Sprawozdanie z działalności Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” w 2018 roku

pod red. Działu Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą

INSTYTUT
"POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA"

Warszawa 2019

Spis treści

Wstęp 5

Dyrekcja Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" 7

Działalność Fundacji Towarzystwo Przyjaciół Centrum Zdrowia Dziecka im. dr n. med. Jolanty Chmielik 8

Działalność Komisji Bioetycznej 10

Rada Naukowa IPCZD 12

Terminy posiedzeń Rady Naukowej: 14

Stopnie naukowe w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie medycyna 15

Przewody doktorskie zakończone nadaniem stopnia naukowego doktora 15

Stopnie naukowe w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna 16

Przewody doktorskie wszczęte 16

Pracownicy naukowi IPCZD 17

Projekty realizowanie w 2018 roku 21

Granty NCN, NCBR i MZ 23

Zakończone w 2018 r. 23

Kontynuowane w 2018 r. 23

Granty sponsorowane przez Fundacje 25

Granty realizowane w ramach programów międzynarodowych 26

Współpraca IPCZD w badaniach prowadzonych przez ośrodki zagraniczne i krajowe 28

Projekty szkoleniowe 30

Statutowe zadania badawcze 31

Granty wewnętrzne 34

Badania własne 39

Badania naukowe/Prace rozwojowe służące rozwojowi młodych naukowców 40

Badania kliniczne produktów leczniczych/badania obserwacyjne 43

Badania kliniczne i badania obserwacyjne w trakcie realizacji 43

Badania kliniczne i badania obserwacyjne, na których wykonanie została podpisana umowa 47

Badania kliniczne i badania obserwacyjne zakończone 49

Zagraniczne wyjazdy naukowo-szkoleniowe 50

Konferencje i kongresy 50

Szkolenia 51

Konferencje naukowe zorganizowane z udziałem i/lub pod patronatem IPCZD 53

Zajmowane funkcje w gremiach krajowych i zagranicznych przez pracowników IPCZD 54

Nagrody i wyróżnienia ... 105
Analiza bibliometryczna publikacji 2018* ... 109
Ranking jednostek organizacyjnych IPCZD wg wartości IF za pełne artykuły opublikowane w 2018 roku* ... 110
Wartość wskaźnika Impact Factor przypadająca na 1 pracownika naukowego w podziale na jednostki organizacyjne IPCZD ... 111
Liczba cytowań prac opublikowanych przez pracowników IPCZD ... 116
Działalność lecznicza ... 117
Programy Polityki Zdrowotnej realizowane w 2018 roku ... 120
Nowe technologie medyczne w 2018 roku ... 123
Działalność szkoleniowa ... 125
Specjalizacje lekarzy w pediatrii ... 125
Specjalizacje lekarzy i lekarzy dentystów w pozostałych dziedzinach medycyny ... 125
Specjalizacje pracowników Instytutu ... 127
Specjalizacje lekarzy rezydentów ... 127
Specjalizacje lekarzy spoza IPCZD ... 129
Szkolenia wewnątrzoddziałowe ... 129
Szkolenia indywidualne lekarzy spoza IPCZD ... 129
Praktyki zawodowe ... 130
Posiedzenia kliniczne ... 131
Wykaz kursów obowiązkowych w ramach danej dziedziny specjalizacji organizowanych na zlecenie Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w roku 2018 ... 133
Specjalizacje magistrów ... 137
Specjalizacje magistrów ... 138
Działalność szkoleniowo-naukowa Pionu Pielęgniarskiego ... 139
Studia ... 139
Specjalizacje ... 139
Kursy kwalifikacyjne ... 140
Kursy specjalistyczne ... 140
Szkolenia ... 140
Praktyki/Staże ... 142
Udział w konferencjach ... 143
Podsumowanie ... 145

Wykresy

Wykres 1 Udział pracowników w konferencjach i kongresach w poszczególnych państwach..... 50

Wykres 2 Udział pracowników w konferencjach i kongresach - forma udziału..... 50

Wykres 3 Udział w wyjazdach szkoleniowych 2018 r. w podziale na kraje 51

Wykres 4 Udział w spotkaniach roboczych 2018 r. w podziale na kraje..... 51

Wykres 5 Udział w wyjazdach naukowo-szkoleniowych 2018 r. w podziale na jednostki IPCZD 52

Wykres 6 Cytowania wszystkich prac indeksowanych, co najmniej raz cytowanych, afiliowanych do Instytut „Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka" na podstawie bazy Web of Science Core Collection – dane na dzień 31.12.2018 116

Załączniki

1. Sprawozdania z realizacji ukończonych grantów NCN, NCBiR i MZ w 2018 roku
2. Sprawozdania z realizacji ukończonych grantów sponsorowanych przez Fundacje w 2018 roku
3. Sprawozdania z realizacji projektów współfinansowanych ze środków zagranicznych lub w ramach programów międzynarodowych w 2018 roku
4. Sprawozdania z realizacji projektów, w których IPCZD współpracuje w 2018 roku
5. Sprawozdania z grantów wewnętrznych oraz statutowych zadań badawczych zakończonych w 2018 roku
6. Sprawozdania z zakończonych badań własnych w 2018 roku
7. Sprawozdania z zadań badawczych służących rozwojowi młodych naukowców zakończonych w 2018 roku
8. Szczegółowy wykaz wyjazdów w 2018 r.
9. Lista publikacji 2018 r.
10. Sprawozdanie z działalności Biblioteki i Informacji Naukowej w 2018 roku

Wstęp

Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” jest jedną z największych i najnowocześniejszych placówek pediatrycznych w Polsce. Jako wysokospecjalistyczny szpital dziecięcy prowadzimy działalność naukowo – badawczą, której wyniki są wykorzystywane w dalszej pracy klinicznej. W naszej pracy stawiamy na najwyższą jakość i skuteczność działania. Dlatego też w swoim gronie skupiamy najlepszych specjalistów, którzy inicjują i realizują inicjatywy badawcze, których wyniki mają bezpośrednie przełożenie na jakość leczenia Pacjentów.

Zmiana Dyrektora IPCZD

4 grudnia 2018 r. Minister Zdrowia- Łukasz Szumowski powołał nowego Dyrektora IPCZD - dr n. med. Marka Migdała, który zastąpił na tym stanowisku dr. hab. n. med. Małgorzatę Syczewską.

40-lecie Instytutu "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"

16.02.2018r. w naszym Instytucie odbyła się **Konferencja Podsumowująca 40-lecie Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"**. Konferencję objęli **patronatem honorowym Minister Zdrowia- Łukasz Szumowski oraz prof. Maria Goncerzewicz - pierwszy Dyrektor Pomnika Szpitala-Centrum Zdrowia Dziecka.** Konferencję poprowadziła Ewa Gorzelak- aktorka, mama naszego byłego pacjenta, Prezes Fundacji Nasze Dzieci przy Klinice Onkologii w IPCZD. W konferencji udział wzięli: Minister Zdrowia - Łukasz Szumowski, Rzecznik Praw Dziecka - Marek Michalak, Rzecznik Praw Pacjenta- Bartłomiej Łukasz Chmielowiec, Dyrektor Lotniczego Pogotowia Ratunkowego- Robert Gałązkowski, dyrektorzy Medycznych Instytutów Badawczych, dyrektorzy szpitali i innych jednostek Ochrony Zdrowia, krajowi i wojewódzcy konsultanci, przedstawiciele władz administracyjnych, przedstawiciele fundacji, stowarzyszeń i instytucji z nami współpracujących, byli i obecni pracownicy.

Medale "Za zasługi dla ochrony zdrowia”

27.03.2018 r. na spotkaniu świątecznym były Dyrektor Instytutu - dr hab. n. med. Małgorzata Syczewska wręczyła medale "Za zasługi dla ochrony zdrowia” i podziękowała za wieloletnią pracę pracownikom, którzy obchodzili 40-lecie i 45-lecie pracy zawodowej w 2018 roku.

Krzyże Zasługi

7 grudnia br. w trakcie spotkania świątecznego dla pracowników Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka” dr n. med. Marek Migdał- Dyrektor IPCZD w imieniu Prezydenta Rzeczpospolitej Polskiej wręczył pracownikom Krzyże Zasługi:

Prof. dr hab. n. med. Józef Ryżko – Srebrny Krzyż Zasługi

Maria Podemska – Srebrny Krzyż Zasługi

Bożena Adamska – Brązowy Krzyż Zasługi

dr n. med. Beata Kocyła- Karczmarewicz – Brązowy Krzyż Zasługi

dr n. med. Maria Szarras-Czapnik – Medal Złoty za Długoletnią Służbę

750 przeszczep wątroby

Pod koniec ubiegłego roku Zespół Kliniki Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów przeprowadził 750 przeszczep wątroby, w tej liczbie zawartych jest ponad 350 przeszczepów rodzinnych. Centrum Zdrowia Dziecka jest jednym z największych ośrodków transplantacji narządów u dzieci na świecie oraz jedyną tego typu placówką w Polsce. Szpital ma na koncie niemal 1600 zrealizowanych transplantacji nerek, wątroby, jelita i serca, wykonując między 70 a 90 przeszczepów narządów rocznie.

ECHO

Instytut od sierpnia 2018 roku stał się członkiem sieci ECHO (European Children's Hospitals Organisation), jako organizacji skupiającej wiele europejskich szpitali pediatrycznych. W porozumieniu z pacjentami i ich rodzinami ECHO wykorzystuje wiedzę naukowców, klinicystów i menedżerów, aby wspierać opracowywanie i wdrażanie polityk opartych na wynikach badań naukowych w szpitalach dziecięcych w całej Europie. Tworząc unikalne środowisko do łączenia się ze szpitalami zajmującymi się podobnymi problemami, ECHO dąży do poprawy jakości i rozwoju usług oferowanych przez szpitale dziecięce. Aby osiągnąć postawione cele ECHO pracuje z zespołami zarządzającymi szpitalami, instytucjami odpowiedzialnymi za politykę zdrowotną, organizacjami z obszaru ochrony zdrowia i stowarzyszeniami pacjenckimi.

Festiwal Nauki

W dniu 29 września 2018 r., Instytut ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" brał udział w XXII Festiwalu Nauki. W ramach zorganizowanych spotkań, które prowadziły dr Joanna Bierła i mgr Agnieszka Czajkowska uczestnicy mieli możliwość wysłuchania ciekawych wykładów, wprowadzających m.in. w świat komórek i mikroskopów oraz przedstawiających losy leku w organizmie. Centrum Zdrowia Dziecka umożliwiło również zwiedzanie Pracowni Mikroskopowej i Pracowni Farmakokinetyki. W spotkaniach wzięło udział prawie 40 uczestników.

Dyrekcja Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"

Funkcja	Imię i nazwisko
Dyrektor Instytutu "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"	dr hab. n. med. Małgorzata Syczewska (odwołanie z dn. 04.12.2018 r.) dr n. med. Marek Migdał (powołanie z dn. 04.12.2018 r.)
Z-ca Dyrektora ds. Ekonomiczno-Finansowych	mgr Katarzyna Nowosielska (powołanie z dn. 01.06.2015 r.)
Z-ca Dyrektora ds. Klinicznych	dr hab. n. med. Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat, prof. IPCZD (odwołanie z dn. 06.12.2018 r.) dr hab. n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, prof. IPCZD (powołanie z dn. 06.12.2018 r.)
Z-ca Dyrektora ds. Nauki	prof. dr hab. n. med. Piotr Socha (powołanie z dn. 20.01.2017 r.)
Z-ca Dyrektora ds. Pielęgniarstwa	mgr Monika Lipiec (odwołanie z dn. 06.12.2018 r.) mgr Anna Nagadowska (powołanie z dn. 06.12.2018 r.)

Działalność Fundacji Towarzystwo Przyjaciół Centrum Zdrowia Dziecka im. dr n. med. Jolanty Chmielik

Fundacja Towarzystwo Przyjaciół
Centrum Zdrowia Dziecka
im. dr n. med. Jolanty Chmielik

Organizacja Pożytku Publicznego
04-730 Warszawa-Międzylesie
Aleja Dzieci Polskich 20
tel./fax: 022 815 76 76
tel.: 022 815 70 28, 022 815 73 30

Fundacja - Towarzystwo Przyjaciół Centrum Zdrowia Dziecka działała w 2018 r. w składzie:

Prezes Fundacji:	mgr Elżbieta Golińska
Wiceprezes:	dr n. med. L. Paweł Chmielik
Członek Zarządu:	dr n. med. Krystyna Ławicka
Członek Zarządu:	mgr Małgorzata Zychora - Lipke
Księgowa Fundacji	Hanna Foryś

Fundacja - Towarzystwo Przyjaciół Centrum Zdrowia Dziecka w 2018 r. dokonała**:**

1. Zakupu aparatury, sprzętu i wyposażenia dla potrzeb Instytut ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" za kwotę **673.117,85 zł**, w tym:
   - regały medyczne – Sekcja Dokumentacji – 6.472,00
   - materiały do rehabilitacji, do terapii manualnej – Klinika Rehabilitacji – 805,00
   - szafa medyczna – Pracownia Serologii – 1.700,00
   - remont – Dział Badań Naukowych – 14.275,95
   - urządzenie wielofunkcyjne – Klinika Endokrynologii i Diabetologii – 2.929,01
   - fotele 3 szt. – Poradnia Diabetologii – 900,03
   - wózek transportowy do endoskopów – 9.999,72
   - ssaki – Klinika Rehabilitacji – 2.525,00
   - holtery 3 szt. – Klinika Endokrynologii i Diabetologii – 29.857,68
   - Karta Oceny Logopedy – 370,00
   - urządzenie wielofunkcyjne – 2.150,04
   - kombinezony rehabilitacyjne – Klinika Rehabilitacji – 11.000,00
   - urządzenie wielofunkcyjne – Oddział Rehabilitacji Neurologicznej – 2.065,99
   - fotele 5 szt. – Pracownia EEG – 2.500,00
   - krzesła – Klinika Endokrynologii i Diabetologii – 3.236,00
   - waga elektroniczna - Klinika Endokrynologii – 490,00
   - niszczarka - Klinika Endokrynologii – 470,48
   - holtery EKG 6 szt. – Kardiologia – 36.720,00

- karetka VOLKSWAGEN – 133.000,00
- zestaw laserowy – Stomatologia – 34.000,00
- montaż okien – bud. RD Rehabilitacja- 76.000,00
- oznakowanie karetki – 7.000,00
- aparaty Multitronik 2 szt. – Ośrodek Audiologii – 13.000,00
- system kolejkowy – Izba Przyjęć - 601,47
- elektrody do aparatów – Poradnia Logopedyczna – 399,60
- Karta Oceny – Logopedia – 440,00
- remont Oddziału Rehabilitacji Neurologicznej i Pediatrycznej – 114.749,45
- sprzęt laboratoryjny – Pracownia Zgodności Tkankowej – 3.921,24
- holtery EKG 5 szt. – Klinika Kardiologii – 30.240,00
- sedacja wziewna – Stomatologia – 15.284,00
- komplet: kozetka, fotel – Klinika Urologii – 1.988,10
- montaż szyby – Sekretariat Poradni Kardiologii i Neurologii – 5.468,58
- pompa infuzyjna – Neurochirurgia – 2.320,92
- lodówka na materiały biologiczne - Diagnostyka Laboratoryjna – 1.304,00
- krzesła 10 szt. – Pracownia Radioimmunologii – 3.075,00
- wózek na akta – Poradnia Neurologiczna – 727,48
- holtery EKG 5 szt. – Klinika Kardiologii – 29.700,00
- unit stomatologiczny – Stomatologia – 61.648,00
- maseczki do urządzeń stomatologicznych – 768,00

2. Dofinansowania wyjazdów lekarzy na konferencje i zjazdy naukowe: **55.201,22 zł**

Łączna kwota: **728.391,07 zł**

Informacje na temat Fundacji można znaleźć na stronie: www.fundacja-tpczd.waw.pl

Fundacja jest organizacją pożytku publicznego. Można ją wesprzeć przekazując 1% swojego podatku dochodowego podając nazwę Fundacji oraz nr KRS: **0000135261** na formularzu rocznym PIT.

Działalność Komisji Bioetycznej

Komisja Bioetyczna w poniższym składzie została powołana przez Dyrektor Instytutu „Pomnik– Centrum Zdrowia Dziecka" w dniu 08 marca 2018 roku, na trzyletnią kadencję.

Skład:

- Przewodnicząca: dr hab. n. med. Wiesława Grajkowska, prof. IPCZD
- Zastępca Przewodniczącej: mgr praw. Marcjanna Dębska
- Sekretarz Techniczny Pani Anna Drewnowska
- prof. dr hab Jacek Hołówka - filozof (złożył rezygnację)
- dr hab. n med. Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat, prof. IPCZD
- dr n. med. Ludmiła Bacewicz
- prof. dr hab. n med. Krystyna Chrzanowska
- prof. zw dr hab. n med Andrzej Piotrowski
- dr hab., prof. APS Irena Jelonkiewicz-Sterianos - psycholog
- prof. dr hab. n. med. Katarzyna Kotulska- Jóźwiak
- ks. Paweł Śmierzchalski - teolog, Duszpasterstwo Służby Zdrowia
- dr n. med. Małgorzata Łyszkowska
- prof. dr hab. n. med. Rafał Paluszkiewicz - lekarz (chirurg, transplantolog kliniczny) – WUM Okręgowa Rada Lekarska w Warszawie
- dr hab. n med. Sylwester Prokurat, prof. IPCZD
- mgr piel. Ewa Szkiela - pielęgniarka
- mgr farm. Bożena Tondys

W roku 2018 odbyło się **11** posiedzeń Komisji Bioetycznej.

Komisja opiniowała:

- 10 nowych pediatrycznych badań klinicznych sponsorowanych przez firmy farmaceutyczne
- 1 projekt badawczy aplikujących o granty w konkursach Narodowego Centrum Nauki
- 1 projekt badawczy MNiSW
- 1 badanie międzynarodowe (rejestr)
- 3 projekty badawcze sponsorowane przez fundacje/firmy
- 17 projektów badań służących rozwojowi młodego naukowca
- 2 projekty prac doktorskich /1 projekt pracy habilitacyjnej
- 26 statutowych zadań/ 42 granty wewnętrzne IPCZD
- 14 projektów badawczych własnych w ramach działalności klinicznej

Analizowano i oceniano istotne i mające wpływ na bezpieczeństwo uczestników badania klinicznego zmiany w protokołach badań klinicznych lub dokumentacji dotyczącej badanego produktu leczniczego będącej podstawą uzyskania pozwolenia na prowadzenie badania klinicznego, okresowe raporty bezpieczeństwa i sprawozdania z postępu badań jak również działania i zdarzenia niepożądane, które wystąpiły w prowadzonych badaniach klinicznych i obserwacyjnych, w których pracownicy Instytutu byli głównymi badaczami badań wieloośrodkowych prowadzonych wyłącznie na terenie Polski lub koordynatorami krajowymi w wieloośrodkowych badaniach międzynarodowych.

Analizowano szereg raportów o wystąpieniu zdarzeń niepożądanych u pacjentów dorosłych w związku ze stosowanym leczeniem produktami medycznymi (w ramach badań klinicznych poza Polską), które również były stosowane w badaniach klinicznych pediatrycznych prowadzonych w IPCZD.

Rada Naukowa IPCZD

Funkcja	Imię i nazwisko	Nazwa jednostki
PREZYDIUM		
Przewodnicząca Rady Naukowej	**Dr hab. Magdalena Chechlińska, prof. COI**	Kierownik Zakładu Immunologii, Centrum Onkologii - Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie, Warszawa
Zastępca Przewodniczącej Rady Naukowej	**Dr hab. n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, Prof. IPCZD (do 06.12.2018)**	Kierownik Kliniki Onkologii, IPCZD
Zastępca Przewodniczącej Rady Naukowej	**Prof. dr hab. n. med. Katarzyna Kotulska-Jóźwiak (od 01.10.2018)**	Kierownik Kliniki Neurologii i Epileptologii, IPCZD
Zastępca Przewodniczącego Rady Naukowej	**Prof. dr hab. n. med. Marcin Roszkowski**	Kierownik Kliniki Neurochirurgii, IPCZD
Przewodniczący Komisji Nauki	**Dr hab. n. med. Dariusz Gruszfeld, Prof. IPCZD**	Zastępca Kierownika Kliniki Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka, IPCZD
Przewodniczący Rady Ordynatorów	**Prof. dr hab. n. med. Bohdan Maruszewski**	Kierownik Kliniki Kardiochirurgii, IPCZD
Przewodnicząca Komisji Koordynacji Egzaminów Doktorskich oraz Kształcenia Podyplomowego	**Prof. dr hab. n. med. Irena Jankowska**	Kierownik Poradni Chorób i Transplantacji Wątroby, Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, IPCZD
POZOSTALI CZŁONKOWIE		
Prof. dr hab. n. med. Katarzyna Bieganowska		Kierownik Pracowni Elektrofizjologii Klinicznej, Klinika Kardiologii, IPCZD
Dr hab. n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, Prof. IPCZD (od 06.12.2018)		Kierownik Kliniki Onkologii, IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka (do 30.09.2018)		Kierownik Kliniki Neonatologii; Warszawski Uniwersytet Medyczny
Prof. dr hab. n. med. Anna Dobrzańska		Kierownik Kliniki Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka, IPCZD
Dr hab. n. med. Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat, Prof. IPCZD		Kierownik Zakładu Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Kierownik Działu Zakażeń Szpitalnych, Zastępca Dyrektora ds. Klinicznych IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Marek Gniadkowski		Narodowy Instytut Leków, Warszawa
Prof. dr hab. n. med. Ryszard Grenda		Kierownik Kliniki Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego, IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Andrzej Habior		Emerytowany profesor CMKP, Centrum Onkologii - Instytutu im. M. Skłodowskiej-Curie, Warszawa
Prof. dr hab. n. med. Ewa Helwich		Kierownik Kliniki Neonatologii i Intensywnej Terapii Noworodka; Instytut Matki i Dziecka, Warszawa
Dr hab. n. med. Teresa Jackowska, prof. CMKP		Kierownik Kliniki Pediatrii; Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego, Warszawa
Prof. dr hab. n. med. Marek Jóźwiak		Kierownik Katedry i Kliniki Ortopedii i Traumatologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
Dr hab. n. med. Elżbieta Jurkiewicz, prof. IPCZD		Kierownik Zakładu Diagnostyki Obrazowej, IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Piotr Kaliciński		Kierownik Kliniki Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów, IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Andrzej Kamiński		Kierownik Kliniki Chirurgii Dziecięcej, Warszawski Uniwersytet Medyczny
Dr hab. n. med. Jarosław Kierkuś		Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, IPCZD

Prof. dr hab. n. med. Katarzyna Kotulska-Jóźwiak (do 30.09.2018)	Kierownik Kliniki Neurologii i Epileptologii, IPCZD
Dr hab. Maria Małgorzata Kowalska, Prof. COI	Centrum Onkologii – Instytut im. M. Skłodowskiej-Curie, Warszawa
Prof. dr hab. n. med. Janusz Książyk	Kierownik Kliniki Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych, IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Mariusz Kuśmierczyk	Kierownik Kliniki Kardiochirurgii i Transplantologii, Instytut Kardiologii im. Prymasa Stefana Kardynała Wyszyńskiego, Warszawa
Prof. dr hab. n. med. Dariusz Lebensztejn	Kierownik Kliniki Pediatrii, Gastroenterologii i Alergologii Dziecięcej, Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
Dr hab. n. med. Bogumiła Litwińska, prof. NIZP-PZH	Kierownik Zakładu Wirusologii, zastępca dyr. ds. naukowych; Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - PZH, Warszawa
Prof. dr hab. n. med. Ewa Małecka-Tendera	Kierownik Katedry i Kliniki Pediatrii, Endokrynologii i Diabetologii Dziecięcej; Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach
Prof. dr hab. n. med. Magdalena Marczyńska	Kierownik Kliniki Chorób Zakaźnych Wieku Dziecięcego, Warszawski Uniwersytet Medyczny
Prof. dr hab. n. med. Michał Matysiak (od 01.10.2018)	Kierownik Kliniki Pediatrii Hematologii i Onkologii Warszawski Uniwersytet Medyczny
Dr n. med. Marek Migdał	Zastępca Kierownika Oddziału OIT 1; Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii, IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Wojciech Młynarski	Kierownik Kliniki Pediatrii, Onkologii, Hematologii i Diabetologii; Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Dr hab. Piotr Płoszajski, prof. SGH	Kierownik Katedry Teorii Zarządzania, Kolegium Zarządzania i Finansów; Szkoła Główna Handlowa, Warszawa
Dr hab. n. med. Sylwester Prokurat, prof. IPCZD	Zastępca Kierownika Kliniki Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego, IPCZD
Dr hab. n. med. Maciej Pronicki, prof. IPCZD	Kierownik Zakładu Patologii, IPCZD
Dr n. med. Dariusz Rokicki	Zastępca Kierownika Kliniki Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych, IPCZD
Prof. dr hab. n. med. Piotr Socha	Kierownik Oddziału Gastroenterologii Hepatologii i Zaburzeń Odżywiania, Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, Z-ca Dyrektora ds. Nauki, IPCZD
Dr hab. n. med. Mariusz Stasiołek, prof. ICZMP	Klinika Neurologii, Sekretarz Naukowy; Instytut Centrum Zdrowia Matki Polki, Łódź
Prof. dr hab. n. med. Tomasz Szczepański	Kierownik Kliniki Pediatrii, Hematologii i Onkologii Dziecięcej, Śląski Uniwersytet Medyczny, Zabrze
Prof. dr hab. n. med. Adam Torbicki	Kierownik Kliniki Krążenia Płucnego i Chorób Zakrzepowych CMKP, Europejskie Centrum Zdrowia, Otwock
Prof. dr hab. n. med. Mieczysław Walczak	Kierownik Kliniki Pediatrii, Endokrynologii, Chorób Metabolicznych i Kardiologii Wieku Rozwojowego Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
Prof. dr hab. n. med. Marek Woynarowski	p.o. Kierownika Kliniki Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, Kierownik Pracowni Diagnostyki Gastroenterologicznej, IPCZD
Dr hab. n. med. Małgorzata Syczewska (do 30.09.2018)	Dyrektor IPCZD

Terminy posiedzeń Rady Naukowej:

- 18 stycznia 2018
- 15 lutego 2018
- 15 marca 2018
- 19 kwietnia 2018 – zostało odwołane – brak kworum
- 24 maja 2018
- 21 czerwca 2018
- 13 września 2018
- 18 października 2018
- 15 listopada 2018 – zostało odwołane z powodu braku istotnych spraw do omówienia
- 13 grudnia 2018

Stopnie naukowe w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie medycyna

Przewody doktorskie zakończone nadaniem stopnia naukowego doktora

Imię i nazwisko doktoranta	Miejsce zatrudnienia doktoranta	Data nadania stopnia naukowego doktora	Tytuł rozprawy doktorskiej	Promotor	Recenzenci
Iwona Filipek	Klinika Onkologii	2018-06-21	Nowotwory splotu naczyniówkowego w II i III stopniu złośliwości wg WHO u dzieci. Studium przypadków w materiale Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”	Promotor: dr hab. Bożenna Dembowska-Bagińska, prof. IPCZD	prof. dr hab. n. med. Marek Mandera
				II Promotor: dr hab. Wiesława Grajkowska, prof. IPCZD	dr hab. n. med. Ewa Bień, prof. GUMed
Dorota Jarzębicka	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2018-10-18	Analiza obrazu klinicznego oraz wyników leczenia achalazji przełyku u dzieci	dr hab. Grzegorz Oracz, prof. IPCZD	prof. dr hab. Krzysztof Fyderek
					dr hab. n. med. Renata Talar-Wojnarowska
Elżbieta Moszczyńska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	2018-10-18	Czynniki prognostyczne ostatecznego wyniku leczenia pacjentów z czaszkogardlakiem	Promotor: dr hab. Mieczysław Szalecki	dr hab. n. med. Ewa Bień, prof. GUMed
				II Promotor: dr hab. Wiesława Grajkowska, prof. IPCZD	dr hab. n. med. Maciej Hilczer

Stopnie naukowe w dziedzinie nauk medycznych w dyscyplinie biologia medyczna

Przewody doktorskie wszczęte

Imię i nazwisko doktoranta	Miejsce zatrudnienia doktoranta	Data uchwały Rady Naukowej o wszczęciu przewodu	Temat pracy doktorskiej	Promotor	Recenzenci
Ewa Ehmke vel Emczyńska-Seliga	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	2018-12-13	Wpływ diety bogatobiałkowej z dodatkiem surowej skrobi kukurydzianej na stan odżywienia i wyniki badań laboratoryjnych w chorobach spichrzania glikogenu	prof. Janusz Książyk - promotor, dr Dariusz Rokicki - promotor pomocniczy	prof. Jarosław Walkowiak dr hab. Robert Śmigiel

Pracownicy naukowi IPCZD

PROFESOROWIE ZWYCZAJNI			
Tytuł naukowy	**Nazwisko i imię**	**Jednostka organizacyjna**	**Funkcja w jednostce organizacyjnej**
prof. dr hab. n. med.	Bernatowska Ewa	Klinika Immunologii	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Chrzanowska Krystyna	Zakład Genetyki Medycznej	Kierownik Zak. Genetyki Med. i Por. Genetycznej
prof. dr hab. n. med.	Cukrowska Bożena	Pracownia Immunologii	Kierownik Pracowni Immunologii
prof. dr hab. n. med.	Czarnowska Elżbieta	Pion Zastępcy Dyrektora ds. Nauki	
prof. dr hab. n. med.	Dobrzańska Anna	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Grenda Ryszard	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Jankowska Irena	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Kierownik Poradni
prof. dr hab. n. med.	Kaliciński Piotr	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Kierkuś Jarosław	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Z-ca Kierownika Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Kotulska-Jóźwiak Katarzyna	Klinika Neurologii i Epileptologii	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Książyk Janusz	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Kierownik Kliniki Pediatrii, Żyw. i Chorób Metab.
prof. dr hab. n. med.	Litwin Mieczysław	Oddział Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	
prof. dr hab. n. med.	Maruszewski Bohdan	Klinika Kardiochirurgii	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Pawłowska Joanna	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Z-ca Kierownika Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Piotrowski Andrzej	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Roszkowski Marcin	Klinika Neurochirurgii	Kierownik Kliniki
prof. dr hab. n. med.	Socha Piotr	Pion Zastępcy Dyrektora ds. Nauki	Z-ca Dyr. ds Nauki
prof. dr hab. n. med.	Tylki-Szymańska Anna	Oddział Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	
prof. dr hab. n. med.	Woynarowski Marek	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	p.o. Kierownika Kliniki

PROFESOROWIE INSTYTUTU			
Tytuł/stopień naukowy	**Nazwisko i imię**	**Jednostka organizacyjna**	**Funkcja w jednostce organizacyjnej**
prof. dr hab. n. med.	Bieganowska Katarzyna	Pracownia Elektrofizjologii Klinicznej	Kierownik Pracowni Elektrofizjologii Klinicznej
dr hab. n. med.	Burczyński Piotr	Oddział Kardiochirurgii	Z-ca Kierownika Kliniki
dr hab. n. med.	Dembowska-Bagińska Bożenna	Klinika Onkologii	Kierownik Kliniki Onkologii
dr hab. n. med.	Dzierżanowska-Fangrat Katarzyna	Pion Zastępcy Dyrektora ds. Klinicznych	Z-ca Dyr. ds. Klinicznych, Kier.-ZMK i DKZ

dr hab. n. med.	Grajkowska Wiesława	Pracownia Onkopatologii i Biostruktury Medycznej	Kierownik Pracowni Onkopatolog. i Biostru. Medycznej
dr hab. n. med.	Gruszfeld Dariusz	Oddział Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Z-ca Kierownika Kliniki
dr hab. n. med.	Janas Roman	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Kierownik Zakładu Biochemii
dr hab. n. med.	Jurkiewicz Elżbieta	Zakład Diagnostyki Obrazowej	Kierownik Zakładu Diagnostyki Obrazowej
dr hab. n. med.	Łastowska Maria	Pracownia Onkopatologii i Biostruktury Medycznej	
dr hab. n. med.	Oracz Grzegorz	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	
dr hab. n. med.	Piątosa Barbara	Pracownia Zgodności Tkankowej	Kierownik Prac. Zgodności Tkankowej
dr hab. n. med.	Płudowski Paweł	Pracownia Badań Radioimmunologicznych i Biochemii	
dr hab. n. med.	Prokurat Sylwester	Oddział Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Z-ca Kierownika Kliniki
dr hab. n. med.	Pronicki Maciej	Zakład Patologii	Kierownik Zakładu Patologii
dr hab. n. med.	Ziółkowska Lidia	Oddział Kardiologii	

ADIUNKCI			
Tytuł/stopień naukowy	**Nazwisko i imię**	**Jednostka organizacyjna**	**Funkcja w jednostce organizacyjnej**
dr n. med.	Bakuła Agnieszka	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	
dr n. weterynar.	Bierła Joanna	Pracownia Immunologii	
dr n. med.	Broniszczak-Czyszek Dorota	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	
dr n. med. biolog.	Ciara Elżbieta	Pracownia Genetyki Molekularnej	Kierownik Prac. Genetyki Molekularnej
dr n. med.	Cielecka-Kuszyk Joanna	Pracownia Diagnostyki Histo- i Cytopatologicznej	
dr hab. n. med.	Czech-Kowalska Justyna	Oddział Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Z-ca Kierownika Kliniki
dr n. med.	Czubkowski Piotr	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	
dr n. med.	Daszkiewicz Paweł	Oddział Neurochirurgii	Z-ca Kierownika Kliniki
dr n. med.	Dmeńska Hanna	Poradnia Chorób Płuc	
dr hab. n. med.	Dunin-Wąsowicz Dorota	Oddział Neurologii i Epileptologii	Kierownik Oddziału
dr hab. n. med.	Ismail Hor	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Z-ca Kierownika Kliniki
dr n. farm.	Jaworski Maciej	Pracownia Densytometrii	Kierownik Pracowni Densytometrii
dr n. med. biolog.	Jurkiewicz Dorota	Pracownia Genetyki Molekularnej	
dr n. med.	Karkucińska-Więckowska Agnieszka	Pracownia Onkopatologii i Biostruktury Medycznej	
dr n. med.	Kasztelewicz Beata	Pracownia Biologii Molekularnej	
dr hab. n. med.	Kępka Alina	Pracownia Badań Radioimmunologicznych i Biochemii	
dr n. med.	Kmieć Tomasz	Oddział Neurologii i Epileptologii	Z-ca Kierownika Kliniki
dr n. med.	Kowalczyk-Domagała Monika	Pracownia Diagnostyki	Kierownik Pracowni Diag. Nieinw.

		Nieinwazyjnej Układu Krążenia	Uk. Krążenia
dr n. med.	Kułaga Zbigniew	Zakład Zdrowia Publicznego	Kierownik Zakładu Zdrowia Publicznego
dr n. med.	Markiewicz-Kijewska Małgorzata	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	
dr n. med.	Migdał Marek	Oddział Intensywnej Terapii I	Z-ca Kierownika OIT-1
dr n. med.	Niemirska Anna	Oddział Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	
dr n. med.	Pac Małgorzata	Oddział Immunologii	Z-ca Kierownika Kliniki
dr n. med.	Piekutowska-Abramczuk Dorota	Pracownia Genetyki Molekularnej	
dr n. med.	Pietrucha Barbara	Poradnia Immunologiczna	
dr n. med.	Popińska Katarzyna	Oddział Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	
dr n. biologicz.	Różdżyńska-Świątkowska Agnieszka	Pracownia Antropologii	Kierownik Prac. Antropologii
dr n. techn. żyw.	Stolarczyk Anna	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	
dr hab. n. med.	Stradomska Teresa	Pracownia Badań Radioimmunologicznych i Biochemii	p.o. Kierownika Pracowni Farmakokinetyki
dr hab. n. med.	Szymczak Marek	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Z-ca Kierownika Kliniki
dr n. med.	Teisseyre Mikołaj	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	
dr n. med.	Teisseyre Joanna	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	
dr n. biologicz.	Trojanek Joanna	Pracownia Diagnostyki Immunologicznej	
dr n. med.	Trubicka Joanna	Pracownia Onkopatologii i Biostruktury Medycznej	
dr n. med.	Turska-Kmieć Anna	Klinika Kardiologii	Z-ca Kierownika Kliniki
dr n. farm.	Wierzbicka-Rucińska Aldona	Pracownia Badań Radioimmunologicznych i Biochemii	
dr n. med.	Wolska-Kuśnierz Beata	Oddział Immunologii	
dr n. med.	Zubrzycka Maria	Pracownia Interwencji Sercowo - Naczyniowych	
dr n. med.	Żuk Małgorzata	Oddział Kardiologii	Kierownik Oddziału Kardiologii

ASYSTENCI			
Stopień naukowy	**Nazwisko i imię**	**Jednostka organizacyjna**	**Funkcja w jednostce organizacyjnej**
	Borkowska Julita	Oddział Neurologii i Epileptologii	
dr n. med.	Buda Piotr	Oddział Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	
dr n. med.	Czekuć-Kryśkiewicz Edyta	Pracownia Badań Radioimmunologicznych i Biochemii	
	Grzywa Renata	Pracownia Diagnostyki Immunologicznej	
	Gurzkowska Beata	Zakład Zdrowia Publicznego	
	Heropolitańska-Pliszka Edyta	Poradnia Immunologiczna	

dr n. med.	Jańczyk Wojciech	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	
	Kaczorowska-Frontczak Magdalena	Oddział Neurologii i Epileptologii	
dr n. biologicz.	Kamińska Wanda	Pracownia Diagnostyki Mikrobiologicznej	Kierownik Prac.Diag.Mikrobiol.
dr n. med.	Klaudel-Dreszler Maja	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	
	Kotowska Aneta	Zakład Zdrowia Publicznego	
	Kucharczyk Marzena	Pracownia Cytogenetyczna	
dr n. med. fizjoter.	Marucha Jolanta	Oddział Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	
	Pelc Magdalena	Pracownia Genetyki Molekularnej	
dr n. med.	Rokicki Dariusz	Oddział Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Z-ca Kier. Kliniki Pediatrii, Żyw. i Chorób Metab.
dr n. biologicz.	Semczuk Katarzyna	Pracownia Diagnostyki Mikrobiologicznej	
dr n. technicz.	Sowińska Agnieszka	Pracownia Onkopatologii i Biostruktury Medycznej	
dr n. med.	Szymańska Sylwia	Pracownia Autopsji	
	Świąder-Leśniak Anna	Pracownia Antropologii	
	Święcicka Anna	Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	
dr n. med.	Wakulińska Anna	Oddział Onkologii	
	Wawer Zbigniew	Pracownia Farmakokinetyki	
	Wiernicka Anna	Oddział Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	

Projekty realizowanie w 2018 roku

W 2018 r. realizowano 12 grantów finansowanych ze środków zewnętrznych krajowych (NCN, NCBiR i MZ), w tym: w 1 grancie zakończono prace badawcze, w 11 grantach kontynuowano prace badawcze.

Zakończono realizację zadań w ramach 2 projektów w ramach programów międzynarodowych - projekty SMART (Program Horyzont 2020) i RD Action (Trzeci Program Zdrowia Unii Europejskiej na lata 2014-2020). Kontynuowano prace w projekcie EPISTOP (7PR UE), którego IPCZD jest koordynatorem. Prace kontynuowane były również w 3 projektach realizowanych w ramach programów międzynarodowych, w których IPCZD jest partnerem tj. projekcie EuroCID (Program ERA-NET e-Rare), Kids4Life (program EUROSTARS 2) i projekcie RareScreen (Program Współpracy Interreg V A Meklemburgia-Pomorze Przednie / Brandenburgia / Polska). Rozpoczęto realizację 3 nowych projektów realizowanych w ramach programów międzynarodowych:

- "Infradev - European Paediatric Translational Research Infrastructure" – program HORYZONT 2020;
- "conect4children (COllaborative Network for European Clinical Trials For Children)" - program HORYZONT 2020;
- "Orphanet Newtwork – ONW" - Trzeci Program Zdrowia Unii Europejskiej na lata 2014-2020

Zakończono realizację grantu pt. „Obiektywna ocena wydatku energetycznego, analizy składu ciała oraz pomiaru glikemii u pacjentów z glikogenozą wątrobową typu I" finansowanego przez NUTRICIA Metabolics Research Fund oraz realizację badania pt. „Ocena skuteczności dietetycznego środka spożywczego specjalnego przeznaczenia medycznego meltiki witamina D w zapobieganiu niedoborom witaminy D u dzieci" w ramach współpracy IPCZD z firmą Nutropharma.

Kontynuowano współpracę z ośrodkami zagranicznymi w ramach realizacji niżej wymienionych badań:

- „The collection of gram-negative and gram-positive aerobic bacterium isolates in patients with skin and deep skin infections, lower respiratory tract infections, intra-abdominal infections, blood or urinary tract infections, in order to determine the susceptibility profile of speciffic isolates" – współpraca z International Health Management Associates, Inc. z USA.
- rekrutacja kwalifikujących się pacjentów do zestandaryzowanego rejestru pacjentów NBIA i badania naturalnego przebiegu choroby NBIA, a także banku materiału biologicznego NBIA - współpraca z Klinikum der Universität München w Niemczech.

Rozpoczęto realizację projektu pt. „Rola hormonów osi mózgowo-jelitowej w rozwoju neofobii pokarmowej u dzieci z genetycznie uwarunkowaną nadwrażliwością na smak gorzki" finansowanego ze środków Fundacji NUTRICIA, współpracę z Warszawskim Uniwersytetem Medycznym przy realizacji projektów LyMiT Dis pt. „Celowana terapia naczyń chłonnych i mikrowieńcowych w zespole metabolicznym z niewydolnością miokardium oraz zachowaną frakcją wyrzutową serca (HFpEF) (=heart failure with preserved ejection fraction)" i projektu COMBACTE-CDI pt. „Combatting Bacterial Resistance in Europe – Clostridium difficile Infections" oraz współpracę z Sekcją Krążenia Płucnego Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego w ramach projektu „Badanie rozpowszechniania nadciśnienia płucnego w populacji polskiej. Ogólnopolska baza nadciśnienia płucnego – BNP-PL".

8 listopada została podpisana umowa, w ramach której Ministerstwo Zdrowia przekaże blisko 3 796 196,00 zł (w tym 2 351 221,00 zł dla IPCZD) na realizację projektu pt. „Program wszechstronnego szkolenia w kardiologii interwencyjnej u dzieci". Otrzymane środki zostaną przeznaczone m.in. na utworzenie Pracowni Kardiologicznej Symulacji Medycznej, która zostanie wyposażona w 4 symulatory z pełnym wyposażeniem.

Obecnie istnieje deficyt liczby lekarzy wyszkolonych w stopniu zaawansowanym w zakresie wykonywania zabiegów dziecięcej kardiologii interwencyjnej oraz liczby lekarzy przeszkolonych w zakresie odpowiadającym kryteriom podstawowym AEPC. Celem głównym programu jest zniesienie tego deficytu poprzez wyszkolenie odpowiedniej liczby lekarzy, w tym szkolenie z wykorzystaniem technik symulacji medycznej. Grupę docelową stanowią lekarze, w tym lekarze rezydenci, zainteresowani kardiologią dziecięcą, w tym interwencyjną.

Projekt realizowany jest we współpracy z:

- *Wojewódzkim Szpitalem Specjalistycznym we Wrocławiu*
- *Śląskim Uniwersytetem Medycznym*

- *Uniwersytetem Medycznym im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu*

W 2018 r. prowadzono 46 grantów wewnętrznych, 30 statutowych zadań badawczych finansowanych z dotacji podmiotowej przyznanej przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na utrzymanie potencjału badawczego oraz 22 projekty finansowane z dotacji celowych przyznanych przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców, finansowanych w wewnętrznym trybie konkursowym. Realizowano również 1 badanie własne.

Granty NCN, NCBR i MZ

Zakończone w 2018 r.

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu (poniesione koszty)	Jednostka organizacyjna
Mieczysław Litwin	UMO/2013/11 /B/NZ4/03832	Regulacja neurohormonalna układu odporności naturalnej i adaptacyjnej u dzieci z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym.	2014-09-17	2018-08-16	675 261,35	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego

Kontynuowane w 2018 r.

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Magdalena Kaczorowska-Frontczak	UMO-2013/11/N/NZ 4/02241	Badanie immunologiczne biomarkerów padaczki lekoopornej i odpowiedzi na leczenie immunomodulujące z użyciem ACTH u dzieci.	2014-08-11	2019-08-10	149 292,00	Klinika Neurologii i Epileptologii
Mieczysław Litwin	UMO-2014/15/B/NZ 5/03541	Hiperkalcemia samoistna niemowląt- podłoże molekularne oraz odległe następstwa.	2015-08-07	2019-12-06	1 169 832,00	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
Marcin Roszkowski	STRATEGMED 1/235773/19/ NCBR/2016	Wykorzystanie potencjału regeneracyjnego mezenchymalnych komórek macierzystych.	2016-01-01	2020-12-31	2 317 499,95	Klinika Neurochirurgii
Krystyna Chrzanowska	UMO-2015/19/D/NZ 2/03193	W stronę światła: odkrywanie genetycznych przyczyn dziedzicznych chorób siatkówki w Polsce.	2016-11-07	2019-08-06	63 872,00	Zakład Genetyki Medycznej
Maria Łastowska	UMO-2016/21/B/NZ 2/01785	Zaprojektowanie i ocena wielogenowej sygnatury transkrypcyjnej dla celów diagnostyki molekularnej guzów mózgu u dzieci.	2017-04-06	2020-04-05	1 183 900,00	Zakład Patologii
Ewa Szczerbik (do 31.12.2018) (od 01.01.2019 Małgorzata Syczewska)	Strategmed3/ 306011/1/NC BR/2017	Wirtualna Klinika Równowagi.	2017-02-01	2020-01-31	2 056 000,00	Pracownia Diagnostyki Narządu Ruchu
Marzena Kucharczyk	UMO-2016/21/B/NZ 5/02541	Mapowanie punktów złamań u objawowych nosicieli zrównoważonych translokacji chromosomowych de nowo w celu identyfikacji nowych loci	2017-04-25	2020-04-24	511 615,00	Zakład Genetyki Medycznej

		powiązanych z zaburzeniami rozwoju.				
Katarzyna Kotulska-Jóźwiak	Strategmed3/306306/4/NCBR/2017	Zastosowanie nowych metod rozpoznawania i leczenia padaczki oraz zaburzeń neurorozwojowych u dzieci w oparciu o model kliniczny i komórkowy padaczki zależnej od szlaku Mtor.	2017-04-01	2020-03-31	1 657 800,00	Klinika Neurologii i Epileptologii
Joanna Trubicka	UMO-2016/23/B/NZ2/03064	Identyfikacja nowych zmian genetycznych w nowotworach mózgu o wysokim stopniu złośliwości u dzieci przy użyciu sekwencjonowania nowej generacji oraz ocena ich przydatności klinicznej.	2017-07-25	2020-07-24	988 800,00	Zakład Patologii
Zbigniew Kułaga	6/1/3.1.1b/NPZ/2017/100/630	Przeprowadzenie kompleksowych badań epidemiologicznych dotyczących sposobu żywienia i stanu odżywienia społeczeństwa polskiego ze szczególnym uwzględnieniem małych dzieci, wraz z identyfikacją czynników ryzyka zaburzeń odżywiania, oceną poziomu aktywności fizycznej, poziomu wiedzy żywieniowej oraz występowania nierówności w zdrowiu w zakresie punktu 3.1.1.	2017-06-01	2020-12-31	1 498 260,50	Zakład Zdrowia Publicznego
Zbigniew Kułaga	6/1/3.1.1a/NPZ/2017/100/631	Przeprowadzenie kompleksowych badań epidemiologicznych dotyczących sposobu żywienia i stanu odżywienia społeczeństwa polskiego ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i młodzieży w wieku szkolnym, wraz z identyfikacją czynników ryzyka zaburzeń odżywiania, oceną poziomu aktywności fizycznej, poziomu wiedzy żywieniowej oraz występowania nierówności w zdrowiu w zakresie punktu 3.1.1.	2017-06-01	2020-12-31	1 949 920,50	Zakład Zdrowia Publicznego

Sprawozdania z realizacji grantów NCN, NCBR i MZ w 2018 roku w załączniku nr 1

Granty sponsorowane przez Fundacje

Kierownik grantu	Nr umowy / sponsor badania	Tytuł grantu	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu w PLN *	Jednostka organizacyjna
Edyta Szymańska	Nutricia Metabolics Research Fund	Obiektywna ocena wydatku energetycznego, analizy składu ciała oraz pomiaru glikemii u pacjentów z glikogenozą wątrobową typu I	2017-01-01	2018-12-31	38 248,98	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
Anna Wiernicka	RG3/2017 (Fundacja Nutricia)	Rola hormonów osi mózgowo-jelitowej w rozwoju neofobii pokarmowej u dzieci z genetycznie uwarunkowaną nadwrażliwością na smak gorzki.	2018-06-01	2020-05-31	247 546,00	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

* w przypadku projektu trwającego są to planowane nakłady, w przypadku projektu zakończonego poniesione koszty

Sprawozdania z realizacji grantów sponsorowanych przez Fundacje w 2018 roku w załączniku nr 2

Granty realizowane w ramach programów międzynarodowych

7 Program Ramowy Badań i Rozwoju Technologicznego (UE)

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Sergiusz Jóźwiak	602391	Long-term, prospective study evaluating clinical and molecular biomarkers of epileptogenesis in a genetic model of epilepsy - Tuberous Sclerosis Complex	EPISTOP	2013-11-01	2019-04-30	10 680 037,00	Klinika Neurologii i Epileptologii

HORYZONT 2020 - program ramowy w zakresie badań naukowych i innowacji (2014-2020)

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu * (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Marek Migdał	692327	SMART: Small Medicines Advanced Research Training.	SMART	2016-01-01	2018-12-31	1 016 219,98	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
Marek Migdał	777554	Infradev - European Paediatric Translational Research Infrastructure	ID-EPTRI	2018-01-01	2019-12-31	408 350,00	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
Marek Migdał	777389	conect4children (COllaborative Network for European Clinical Trials For Children)	c4c	2018-05-01	2024-04-30	2 775 703,00	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

* w przypadku projektu trwającego są to planowane nakłady, w przypadku projektu zakończonego poniesione koszty

Trzeci Program Zdrowia Unii Europejskiej na lata 2014-2020

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu * (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Małgorzata Krajewska-Walasek	677024	Promoting Implementation of Recommendations on Policy, Information and Data for Rare Diseases - RD-ACTION	RD ACTION	2015-06-01	2018-07-31	475 150,14	Zakład Genetyki Medycznej

Krystyna Chrzanowska	831390	Orphanet Newtwork - ONW	ONW	2018-06-01	2020-12-31	322 325,00	Zakład Genetyki Medycznej

* w przypadku projektu trwającego są to planowane nakłady, w przypadku projektu zakończonego poniesione koszty

Program ERA-NET e-Rare

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Hanna Gregorek	ERA-NET-E-RARE-3/I/EuroCID/04/2016	Non-SCID combined immunodeficiencies: a diagnostic and therapeutic challenge.	EuroCID	2016-02-01	2019-01-31	417 820,00	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej

EUROSTARS 2

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Piotr Socha	394/17	Assessing Kids for Liver Inflammation and Fibrosis using non-invasive MRI.	Kids4Life	2016-04-01	2019-03-31	409 147,20	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

Program Współpracy Interreg V.A. Meklemburgia-Pomorze Przednie / Brandenburgia / Polska

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Małgorzata Pac	INT10	Innowacyjny polsko-niemiecki transgraniczny program wczesnej diagnostyki i leczenia chorób rzadkich u noworodków.	RareScreen	2017-10-01	2020-10-31	581 049,00	Klinika Immunologii

Sprawozdania z realizacji projektów współfinansowanych ze środków zagranicznych lub w ramach programów międzynarodowych w 2018 roku załączniku nr 3

Współpraca IPCZD w badaniach prowadzonych przez ośrodki zagraniczne i krajowe

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Jednostka organizacyjna
Jan Patzer	320/17	Zbiór gram-negatywnych i gram-pozytywnych izolatów bakterii tlenowych u pacjentów z zakażeniami skóry i głębokich warstw skóry, zakażeniami dolnych dróg oddechowych, zakażeniami wewnątrzbrzusznymi, zakażeniami krwi lub zakażeniami dróg moczowych, w celu określenia profilu wrażliwości danych izolatów.		2017-01-01	2018-01-01	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
Jan Patzer	393/18	Zbiór gram-negatywnych i gram-pozytywnych izolatów bakterii tlenowych u pacjentów z zakażeniami skóry i głębokich warstw skóry, zakażeniami dolnych dróg oddechowych, zakażeniami wewnątrzbrzusznymi, zakażeniami krwi lub zakażeniami dróg moczowych, w celu określenia profilu wrażliwości danych izolatów.		2018-01-01	2019-01-01	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
Justyna Czech-Kowalska	31/18	Ocena skuteczności dietetycznego środka spożywczego specjalnego przeznaczenia medycznego meltiki witamina D w zapobieganiu niedoborom witaminy D u dzieci	Melt D	2018-01-08	2018-06-26	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka
Tomasz Kmieć	1071/17	Rekrutacja kwalifikujących się pacjentów do zestandaryzowanego rejestru pacjentów NBIA i badania naturalnego przebiegu choroby NBIA, a także banku materiału biologicznego NBIA	TIRCON 2	2017-07-24	2018-12-31	Klinika Neurologii i Epileptologii
Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat	APP/2570/OP/5COMBAC/2018	wykonanie prac służących realizacji projektu pt. „Combatting Bacterial Resistance in Europe – Clostridium difficile Infections” (COMBACTE-CDI), w tym: przesłanie do organizatora projektu resztek zanonimizowanych próbek stolca pobranych rutynowo od chorych z biegunką zebranych w jednym wyznaczonym przez koordynatora krajowego dniu w dwóch okresach badawczych w celu wykonania badania w kierunku Clostridium difficile i innych patogenów biegunkowych; wypełnienie formularza CRF1 i CRF2	COMBACTE-CDI	2018-06-11	2019-04-30	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej

Małgorzata Żuk	679/18	użyczenie danych i ich aktualizacja w ogólnopolskiej bazie nadciśnienia płucnego BNP-PL w ramach projektu prowadzonego przez Sekcję Krążenia Płucnego Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego pt.: „Badanie rozpowszechniania nadciśnienia płucnego w populacji polskiej. Ogólnopolska baza nadciśnienia płucnego – BNP-PL”		2018-04-01	2023-04-01	Klinika Kardiologii
Elżbieta Czarnowska	524/18	współpraca przy realizacji projektu pt. „Celowana terapia naczyń chłonnych i mikrowieńcowych w zespole metabolicznym z niewydolnością miokardium oraz zachowaną frakcją wyrzutową serca (HFpEF) (=heart failure with preserved ejection fraction)”	LyMiT Dis	2018-03-21	2020-06-30	Zakłada Patologii

Sprawozdania z realizacji projektów, w których IPCZD współpracuje w 2018 r. w załączniku nr 4

Projekty szkoleniowe

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER)

Kierownik grantu	Nr umowy	Tytuł grantu	Akronim	Data rozpoczęcia	Data zakończenia	Budżet grantu (koszty kwalifikowalne w PLN)	Jednostka organizacyjna
Grażyna Brzezińska -Rajszys	POWR.05.04.00-00-0161/18-00/100/2018/569	Program wszechstronnego szkolenia w kardiologii interwencyjnej u dzieci.	Power-Kid	2018-10-01	2023-10-31	2 351 221,00	Klinika Kardiologii

Statutowe zadania badawcze

Nr zadania	Kierownik statutowego zadania	Jednostka organizacyjna	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Tytuł statutowego zadania
223/13	dr n. med. Pietrucha Barbara	Klinika Immunologii	2013-05-01	2018-02-28	Ocena ekspresji białek biorących udział w syntezie i naprawie DNA u pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności z wykorzystaniem limfoblastoidalnych linii komórkowych.
226/13	dr n. biol. Semczuk Katarzyna	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	2013-05-01	2018-12-31	Zastosowanie metody rep-PCR w systemie DIversiLab do typowania genetycznego pałeczek *Pseudomonas aeruginosa* izolowanych od pacjentów z mukowiscydozą.
233/15	dr n. med. Trubicka Joanna	Zakład Genetyki Medycznej	2015-09-01	2018-08-31	Analiza podłoża molekularnego rzadkich nowotworów mózgu wieku dziecięcego.
234/15	mgr Pelc Magdalena	Zakład Genetyki Medycznej	2015-09-01	2018-08-31	Sekwencjonowanie następnej generacji w analizie profilu molekularnego zespołu neurofibromatozy typu 1 i weryfikacja obowiązujących standardów diagnostycznych.
236/15	dr n. techn. Sowińska Agnieszka	Zakład Patologii	2015-11-01	2019-06-30	Znaczenie bariery jelitowej w patogenezie celiakii wieku dziecięcego – ocena wybranych markerów techniką elektronowej mikroskopii transmisyjnej i konfokalnej.
237/15	mgr Świąder-Leśniak Anna	Pracownia Antropologii	2015-11-01	2019-06-30	Ocena składu ciała i tempa wzrastania pacjentów z zespołem Silvera i Russella leczonych ludzkim rekombinowanym hormonem wzrostu.
238/16	dr n. med. Piekutowska-Abramczuk Dorota	Zakład Genetyki Medycznej	2016-08-16	2018-12-31	Ocena udziału mutacji w genie MTMFT w etiopatogenezie zespołu Leigha i innych zespołów mitochondrialnych przebiegających ze złożonym deficytem kompleksów OXPHOS.
239/16	dr n. med. Kaleta Magdalena	Zakład Patologii	2016-08-16	2019-09-30	Identyfikacja podgrup biologicznych w mięsaku prążkowanokomórkowym.
240/16	dr n. farm. Jaworski Maciej	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	2016-08-16	2019-08-15	Ocena powtarzalności pomiarów gęstości kości i składu tkanek miękkich metodą obwodowej tomografii komputerowej oraz sprawności fizycznej i koordynacji ruchowej metodą mechanograficzną u dzieci 5-18 lat.
241/16	dr n. med. Jurkiewicz Dorota	Zakład Genetyki Medycznej	2016-08-16	2019-05-31	Analiza (epi)genotypu w wybranych loci genomu w chorobach związanych z zaburzeniami piętnowania regionu 11p15.
242/16	prof. dr hab. n. med. Dobrzańska Anna	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	2016-08-16	2019-08-15	Porównanie profilu odpowiedzi IgG/IgM u matki i dziecka z użyciem techniki Western-Blot we wczesnej diagnostyce wrodzonej toksoplazmozy.
243/16	dr n. wet. Bierła Joanna	Zakład Patologii	2016-08-16	2019-02-28	Ocena znaczenia bariery jelitowej w patogenezie choroby Crohna u dzieci w zależności od wieku zachorowania.
244/16	lek. med. Jędrzejczak-Młodziejewska Joanna	Klinika Okulistyki	2016-08-16	2019-08-15	Zastosowanie optycznej koherentnej tomografii oraz angiografii OCT u dzieci ze schorzeniami demielinizacyjno – zapalnymi.

245/17	dr n. med. Bakuła Agnieszka	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2017-04-01	2019-08-31	Rola sekwencjonowania nowej generacji (NGS) w badaniach nad etiologią ostrej niewydolności wątroby/hepatopatii mitochondrialnych.
246/17	dr n. wet. Bierła Joanna	Zakład Patologii	2017-04-01	2018-09-30	Znaczenie lokalizacji ATP7b – białka biorącego udział w transporcie miedzi – w diagnostyce histopatologicznej choroby Wilsona.
247/17	dr n. med. Teisseyre Joanna	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	2017-04-01	2019-02-28	Porównawcze monitorowanie liczby kopii EBV DNA we krwi pełnej i w osoczu u pacjentów po przeszczepieniu wątroby.
248/17	dr n. med. Markiewicz-Kijewska Małgorzata	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	2017-04-01	2019-02-28	Monitorowanie zmian morfologicznych w wątrobie przeszczepionej w protokolarnych biopsjach wątroby pobranych w stałych odstępach czasu (1, 5, 10 i 15-18 lat po transplantacji).
249/17	dr n. med. Jańczyk Wojciech	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2017-08-07	2019-08-06	Znaczenie i częstość występowania markerów odpowiedzi autoimmunologicznej u pacjentów z chorobą Wilsona.
250/17	dr n. farm. Wierzbicka-Rucińska Aldona	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	2017-08-07	2019-08-06	Ocena zaburzeń immunologicznych u dzieci z makroAST.
251/17	dr n. med. Czubkowski Piotr	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2017-08-07	2019-08-06	Ocena czynników ryzyka miażdżycy u dzieci z nieswoistymi zapaleniami jelit.
253/17	dr n. med. Kułaga Zbigniew	Zakład Zdrowia Publicznego	2017-08-07	2020-08-06	Trendy urodzeniowej masy ciała i trwania ciąży w Polsce.
254/17	mgr Guzek Anna	Ośrodek Audiologii i Foniatrii	2017-08-07	2020-05-31	Usprawnianie funkcji słuchowych i fonologicznych dzieci z centralnymi zaburzeniami przetwarzania słuchowego (CAPD) z wykorzystaniem treningów słuchowych.
255/17	dr n. med. Żuk Małgorzata	Klinika Kardiologii	2017-08-07	2020-03-06	Zastosowanie metod diagnostyki nieinwazyjnej we wczesnym rozpoznaniu choroby wątroby związanej z operacją Fontana (FALD, Fontan-associated liver disease) u pacjentów z czynnościowo pojedynczą komorą.
256/18	dr n. wet. Bierła Joanna	Zakład Patologii	2018-06-15	2021-06-14	Znaczenie FABP1 i LSDP5 – białek biorących udział w transporcie i metabolizmie tłuszczów – w ocenie stopnia stłuszczenia/zwłóknienia wątroby u pacjentów z chorobą Wilsona.
257/18	dr hab. n. med. Szalecki Mieczysław	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	2018-06-15	2019-09-14	Ocena endokrynologiczna dzieci z zespołem Shwachmana – Diamonda.
258/18	dr n. med. Ratyńska Joanna	Ośrodek Audiologii i Foniatrii	2018-06-15	2021-06-14	Zastosowanie Metody Tomatisa u dzieci z centralnymi zaburzeniami słuchu.

259/18	dr n. med. Konopka Ewa	Zakład Patologii	2018-06-15	2021-06-14	Monitorowanie diety bezglutenowej u dzieci z celiakią – ocena przydatności nowych bezinwazyjnych testów badających peptydy glutenu w moczu.
260/18	dr n. med. Pietrucha Barbara	Zespół Poradni Specjalistycznych	2018-06-15	2021-06-14	Ocena stopnia nasilenia zmian płucnych u chorych z zespołem ataksja-teleangiektazja (A-T) przy zastosowaniu wysokorozdzielczego rezonansu magnetycznego i czułych biomarkerów procesu zapalnego, w okresie poprzedzającym progresję choroby w kierunku zagrażającej życiu niewydolności oddechowej.
261/18	lek. med. Wojno Violetta	Poradnia Gastroenterologiczna	2018-06-15	2021-06-14	Metoda endoskopowa jako wspomaganie kompleksowego leczenia otyłości olbrzymiej u nastolatków.
262/18	mgr Plenzner-Nowak Joanna	Poradnia Logopedyczna	2018-06-15	2020-04-14	Wpływ grupowych treningów słuchowych na postępy dzieci z diagnozą centralnych zaburzeń przetwarzania słucowego (CAPD) w zakresie rozwoju kompetencji językowej.

Granty wewnętrzne

Nr grantu wewnętrznego	Kierownik grantu wewnętrznego	Jednostka organizacyjna	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Tytuł grantu wewnętrznego
S128/2013	dr n. med. Korpysz Alicja	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	2016-01-01	2019-12-31	Zmiany parametrów metabolizmu kostnego oraz statusu kostno-mięśniowego u dzieci z hipotrofią wewnątrzmaciczną, przed i w trakcie zastosowania hormonu wzrostu-ocena wartości predykcyjnych wczesnych badań biochemicznych.
S131/2013	prof. dr hab. n. med. Socha Piotr	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Zaburzeń Odżywiania	2013-09-20	2018-12-31	Poszukiwanie uwarunkowań genetycznych makroAST.
S132/2013	prof. dr hab. n. med. Jóźwiak Sergiusz	Klinika Neurologii i Epileptologii	2013-08-01	2019-12-31	Znaczenie ekspresji miRNA-21 w rozwoju podwyściółkowych gwiaździaków olbrzymiokomórkowych w stwardnieniu guzowatym.
S133/2013	dr hab. n. med. Jurkiewicz Elżbieta	Zakład Diagnostyki Obrazowej	2013-08-01	2018-12-31	Wartość obrazowania perfuzyjnego rezonansu magnetycznego w przedoperacyjnej ocenie stopnia złośliwości histopatologicznej guzów mózgu.
S137/2014	prof. dr hab. n. med. Bernatowska Ewa	Klinika Immunologii	2014-08-01	2018-03-31	Ocena radiowrażliwości i ekspresji zmutowanych białek u pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności z wykorzystaniem limfoblastoidalnych linii komórkowych.
S138/2014	prof. dr hab. n. med. Tylki-Szymańska Anna	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	2014-08-01	2019-03-31	Ocena efektywności wieloletniego leczenia pacjentów z wybranymi wrodzonymi błędami metabolizmu: deficytem biotynidazy, leucynozą, kwasicą propionową, izowalerianową i acydurią glutarową typu 1.
S139/2014	dr hab. n. med. Janas Roman	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	2014-08-01	2018-01-18	Wpływ optymalnego stanu zaopatrzenia organizmu w witaminę D na status kostny (DXA, pQCT) i gospodarkę wapniowo-fosforanową u dzieci po przeszczepieniu nerki w świetle jej lokalnego działania. (przerwana realizacja)
S140/2014	prof. dr hab. n. med. Chrzanowska Krystyna	Zakład Genetyki Medycznej	2014-08-01	2018-10-31	Identyfikacja nowych czynników genetycznych związanych z etiologią RASopatii z zastosowaniem sekwencjowania całego eksomu.
S141/2014	dr hab. n. med. Grajkowska Wiesława	Zakład Patologii	2014-08-01	2018-12-30	Badania nad rolą białka p66Shc w patogenezie chorób nowotworowych ośrodkowego układu nerwowego.

S142/2015	dr hab. n. med. Jurkiewicz Elżbieta	Zakład Diagnostyki Obrazowej	2015-09-01	2018-12-31	Czy przezklatkowa ultrasonografia płuc może i czy powinna zastąpić klasyczne rentgenogramy w pediatrycznej grupie wiekowej - ocena wartości diagnostycznej ultrasonografii płuc.
S143/2015	dr hab. n. med. Oracz Grzegorz	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2015-09-01	2018-09-30	Charakterystyka podłoża molekularnego rodzinnej postaci przewlekłego zapalenia trzustki z wykorzystaniem sekwencjonowania następnej generacji.
S144/2015	dr hab. n. med. Płudowski Paweł	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	2015-11-01	2018-04-09	Ocena niedoboru witaminy D u dzieci leczonych w Oddziale Intensywnej Terapii - Czy stężenie 25-hydroksywitaminy D może być nowym czynnikiem rokowniczym w warunkach intensywnej terapii pediatrycznej? (przerwana realizacja)
S145/2016	prof. dr hab. n. med. Pronicka Ewa	Zakład Genetyki Medycznej	2016-08-16	2019-08-15	Badania nad etiopatogenezą dysfunkcji mitochondriów u pacjentów z negatywnym wynikiem sekwencjonowania całego eksomu (WES).
S146/2016	prof. dr hab. n. med. Socha Piotr	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2016-08-16	2019-10-30	Ocena defensyn jako markera translokacji flory bakteryjnej u pacjentów z niealkoholową chorobą stłuszczeniową wątroby.
S147/2016	prof. dr hab. n. med. Cukrowska Bożena	Zakład Patologii	2016-08-16	2019-08-15	Genetyczne i serologiczne badania przesiewowe w kierunku celiakii w grupach ryzyka ze szczególnym uwzględnieniem krewnych oraz chorych na cukrzycę typu 1 – opracowanie algorytmu postępowania w populacji polskiej.
S148/2016	dr hab. n. med. Pronicki Maciej	Zakład Patologii	2016-08-16	2018-12-31	Identyfikacja podłoża molekularnego wybranych miopatii wrodzonych u dzieci.
S149/2016	prof. dr hab. n. med. Krajewska-Walasek Małgorzata	Zakład Genetyki Medycznej	2016-08-16	2019-08-15	Zespół Kabuki: analiza fenotypu i genotypu z wykorzystaniem nowych technologii molekularnych i bioinformatycznych.
S150/2017	prof. dr hab. n. med. Grenda Ryszard	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	2017-04-01	2019-03-31	Wczesna identyfikacja chorych po transplantacji nerki o podwyższonym ryzyku humoralnego odrzucania (ang. antibody mediated rejection; AMR) poprzez monitorowanie obecności swoistych przeciwciał anty-HLA (ang. donor-specific antibodies; DSA). Akronim: DSA-A.
S151/2017	prof. dr hab. n. med. Krajewska-Walasek Małgorzata	Zakład Genetyki Medycznej	2017-04-01	2019-03-31	Ocena udziału zmian liczby kopii genomowych sekwencji DNA w etiopatogenezie padaczek i innych zaburzeń neurorozwojowych.

S152/2017	dr hab. n. med. Grajkowska Wiesława	Zakład Patologii	2017-04-01	2019-01-31	Poszukiwanie tła molekularnego warunkującego występowanie padaczki u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym.
S153/2017	dr hab. n. med. Szymczak Marek	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	2017-04-01	2019-01-31	Monitorowanie czynności nerek oraz czynników ryzyka sercowo-naczyniowego u dzieci w odległym czasie po przeszczepieniu wątroby.
S154/2017	prof. dr hab. n. med. Pawłowska Joanna	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2017-04-01	2019-12-31	Charakterystyka wybranych parametrów odpornościowych w wątrobie i krwi obwodowej u dzieci z atrezją dróg żółciowych.
S155/2017	dr hab. n. med. Stradomska Teresa Joanna	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	2017-04-01	2019-02-28	Wpływ diety ketogennej na wybrane parametry biochemiczne u dzieci padaczką lekooporną.
S156/2017	prof. dr hab. n. med. Cukrowska Bożena	Zakład Patologii	2017-09-20	2020-09-19	Ocena profilu metabolicznego mikrobioty jelitowej w kale dzieci z aktywną celiakią i na diecie bezglutenowej w porównaniu do członków rodziny z niskim i wysokim ryzykiem genetycznym rozwoju choroby trzewnej.
S157/2017	dr hab. n. med. Dembowska-Bagińska Bożenna	Klinika Onkologii	2017-09-20	2020-09-19	Ocena markerów molekularnych na poziomie zmian nukleotydowych oraz aberracji chromosomowych w chłoniakach limfoblastycznych u dzieci. Badania wstępne.
S158/2017	prof. dr hab. n. med. Dobrzańska Anna	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	2017-09-20	2020-09-19	Wpływ polimorfizmów pojedynczych nukleotydów (SNP) na obraz kliniczny wrodzonego zakażenia wirusem cytomegalii.
S160/2017	dr hab. n. med. Jurkiewicz Elżbieta	Zakład Diagnostyki Obrazowej	2017-09-20	2020-09-19	Walidacja zastosowania elastografii rezonansu magnetycznego (MREl – Magnetic Resonance Elastography) w chorobach wątroby w pediatrycznej grupie wiekowej, z pozycji metody o ugruntowanej wartości w ocenie wątroby u pacjentów dorosłych.
S161/2017	dr hab. n. med. Stradomska Teresa Joanna	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	2017-09-20	2019-09-19	Badanie poziomu kwasu fitanowego w surowicy jako metoda różnicowania w chorobach peroksysomalnych. Opracowanie wartości referencyjnych.
S162/2018	prof. dr hab. n. med. Litwin Mieczysław	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	2018-06-15	2021-06-14	Ustalenie podłoża molekularnego niesyndromicznych postaci zespołu aorty brzusznej z zastosowaniem sekwencjonowania całego eksomu.
S163/2018	prof. dr hab. n. med. Cukrowska Bożena	Zakład Patologii	2018-06-15	2021-06-14	Diagnostyka molekularna w alergii pokarmowej – ocena profilu uczulenia u dzieci przy użyciu nowoczesnej technologii nanomacierzy ALEX.

S164/2018	dr hab. n. med. Jurkiewicz Elżbieta	Zakład Diagnostyki Obrazowej	2018-06-15	2020-12-14	Weryfikacja dokładności oceny wieku kostnego w populacji polskiej metodą automatyczną w porównaniu z oceną tradycyjną, na podstawie atlasu Greulich-Pyle.
S165/2018	prof. dr hab. n. med. Litwin Mieczysław	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	2018-06-15	2021-06-14	Opracowanie norm długości nerek u zdrowych dzieci i młodzieży.
S166/2018	prof. dr hab. n. med. Kierkuś Jarosław	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	2018-06-15	2020-06-14	Ocena wpływu indywidualnie dobranej diety eliminacyjnej specyficznej dla NZJ na przepuszczalność bariery jelitowej oraz aktywność choroby u dzieci z zaostrzeniem choroby Crohna i wrzodziejącego zapalenia jelita grubego.
S167/2018	dr hab. n. med. Dzierżanowska-Fangrat Katarzyna	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	2018-06-15	2020-06-14	Wielkoskalowe profilowanie ekspresji miRNA komórkowego i wirusa Epsteina-Barr u pacjentów pediatrycznych po transplantacji wątroby z przewlekle wysoką wiremią.
S168/2018	prof. dr hab. n. med. Kotulska-Jóźwiak Katarzyna	Klinika Neurologii i Epileptologii	2018-06-15	2020-06-14	Badanie wybranych wskaźników odpowiedzi zapalnej w poszukiwaniu mechanizmów działania przeciwpadaczkowego inhibitorów szlaku mTOR u dzieci ze stwardnieniem guzowatym - badanie pilotażowe.
S169/2018	dr hab. n. med. Gruszfeld Dariusz	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	2018-06-15	2021-06-14	Wrodzone choroby metaboliczne jako przyczyna wczesnej śmiertelności u noworodków i niemowląt – ocena epidemiologiczna z wykorzystaniem spójnego algorytmu diagnostycznego.
S170/2018	dr hab. n. med. Jurkiewicz Elżbieta	Zakład Diagnostyki Obrazowej	2018-06-15	2021-01-14	Walidacja urografii dynamicznej rezonansu magnetycznego jako metody służącej ocenie czynności nerek u pacjentów pediatrycznych.
S171/2018	prof. dr hab. n. med. Książyk Janusz B.	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	2018-06-15	2020-10-14	Wpływ diety bogatobiałkowej z ograniczeniem węglowodanów złożonych na stan odżywienia i wyniki badań laboratoryjnych w chorobach spichrzania glikogenu.
S172/2018	prof. dr hab. n. med. Michałkiewicz Jacek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	2018-06-15	2020-06-14	Wpływ krótko-łańcuchowych kwasów tłuszczowych (SCFAs) na wybrane parametry odpornościowe u dzieci z NAFLD.
S173/2018	dr hab. n. med. Szymczak Marek	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	2018-06-15	2020-06-14	Retrospektywna analiza powikłań żółciowych u dzieci po przeszczepieniu fragmentu wątroby od żywego dawcy.
S174/2018	prof. dr hab. n. med. Książyk Janusz B.	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	2018-06-15	2021-06-14	Stres oksydacyjny i wybrane markery zapalne jako czynniki towarzyszące wystąpieniu epizodu hiperamonemicznego u chorych z deficytami enzymów cyklu mocznikowego (UCD).

S175/2018	dr hab. n. med. Piątosa Barbara	Pracownia Zgodności Tkankowej	2018-06-15	2021-06-14	Próba oceny przydatności różnicowania efektorowych limfocytów T pomocniczych za pomocą oceny ekspresji receptorów chemokinowych w diagnostyce różnicowej ciężkich zmian zapalnych skóry.
S176/2018	dr hab. n. med. Ziółkowska Lidia	Klinika Kardiologii	2018-06-15	2021-06-14	Analiza profilu klinicznego i molekularnego kardiomiopatii przerostowej u dzieci.
S177/2018	dr hab. n. med. Ziółkowska Lidia	Klinika Kardiologii	2018-06-15	2021-06-14	Analiza kliniczna i molekularna kardiomiopatii pod postacią niescalenia mięśnia lewej komory serca u dzieci.
S178/2018	dr hab. n. med. Janas Roman	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	2018-06-15	2021-06-14	Analiza profili metabolomicznych u dzieci chorych na niealkoholowe stłuszczenie wątroby z wykorzystaniem chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrią mas typu kwadrupol z detekcją czasu przelotu (LC-MS/QTOF).
S179/2018	dr hab. n. med. Ismail Hor	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	2018-06-15	2021-06-14	Analiza wyników przeszczepiania nerek u pacjentów pediatrycznych ze schyłkową niewydolnością nerek i dysfunkcją dolnych dróg moczowych.

Sprawozdania z realizacji ukończonych grantów wewnętrznych oraz statutowych zadań badawczych w 2018 roku w załączniku nr 5

Badania własne

Nr badania własnego	Nazwisko kierownika badania własnego	Jednostka organizacyjna	Akronim badania	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Tytuł badania własnego
W4/2017	dr n. kf. Graff Krzysztof	Oddział Rehabilitacji Pediatrycznej	Łamliwość kości	2017-09-01	2018-08-31	Sytuacja demograficzno-społeczna oraz ocena narządu ruchu i parametrów okołoporodowych pacjentów z wrodzoną łamliwością kości.

Sprawozdania z zakończonych badań własnych w 2018 roku w załączniku nr 6

Badania naukowe/Prace rozwojowe służące rozwojowi młodych naukowców

Nr zadania	Kierownik zadania	Jednostka organizacyjna	Główny wykonawca - młody naukowiec	Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia	Tytuł zadania badawczego
M12/15	dr hab. n. med. Kotulska-Jóźwiak Katarzyna	Klinika Neurologii i Epileptologii	dr n. med. Sadowski Krzysztof	2015-07-15	2018-06-30	Identyfikacja związków chemicznych wywołujących efekt cytotoksyczny w hodowli in vitro komórek podwyściółkowych gwiaździaków wielkokomórkowych (SEGA)- w poszukiwaniu nowych metod leczenia przyczynowego stwardnienia guzowatego.
M15/16	prof. dr hab. n. med. Jankowska Irena	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	lek. med. Wicher Dorota	2016-08-16	2019-08-15	Identyfikacja mutacji punktowych i/lub mikroaberracji chromosomowych u pacjentów z obrazem klinicznym autosomalnej recesywnej wielotorbielowatości nerek.
M16/16	prof. dr hab. n. med. Kotulska-Jóźwiak Katarzyna	Klinika Neurologii i Epileptologii	lek. med. Ulatowska Agata	2016-08-16	2019-06-30	Badanie wybranych mechanizmów działania niefarmakologicznego leczenia padaczki z zastosowaniem stymulacji nerwu błędnego i diety ketogennej.
M17/16	dr hab. n. med. Oracz Grzegorz	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	lek. med. Kołodziejczyk Elwira	2016-08-16	2018-06-15	Ocena skuteczności profilaktyki antybiotykowej przed badaniem endoskopowej cholangiopankreatografii wstecznej (ECPW) u dzieci z ostrym nawracającym i przewlekłym zapaleniem trzustki.
M18/16	dr hab. n. med. Pronicki Maciej	Zakład Patologii	dr n. med. Szymańska Sylwia	2016-08-16	2018-06-30	Etiopatogeneza i diagnostyka zaburzeń motoryki przewodu pokarmowego u dzieci. Próba zwiększenia patomorfologicznych możliwości diagnostycznych.
M19/16	prof. dr hab. n. med. Litwin Mieczysław	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	lek. med. Obrycki Łukasz	2016-08-16	2018-06-15	Ocena determinantów ewolucji statusu ciśnienia tętniczego u nastolatków.

M20/16	prof. dr hab. n. med. Litwin Mieczysław	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	mgr Grzywa Renata	2016-08-16	2019-08-15	Profil ekspresji insulinopodobnego czynnika wzrostu-1 (IGF-1), receptora IGF-1 (IGF-1R) oraz receptorów naturalnego układu odporności (NOD1 i NOD2) w leukocytach krwi obwodowej u dzieci z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym (ntp).
M21/16	prof. dr hab. n. med. Krajewska-Walasek Małgorzata	Zakład Genetyki Medycznej	mgr Halat Paulina	2016-08-16	2018-08-15	Wykorzystanie nowych strategii diagnostycznych do poszukiwania czynników patogennych u pacjentów z zespołem Smitha, Lemlego i Opitza o nieustalonej etiologii.
M22/17	prof. dr hab. n. med. Socha Piotr	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	lek. med. Więckowski Sebastian	2017-08-07	2019-08-06	Nieinwazyjna ocena stłuszczenia i włóknienia wątroby u otyłych pacjentów wykorzystująca pomiary elastograficzne i czynniki genetyczne.
M23/17	prof. dr hab. n. med. Krajewska-Walasek Małgorzata	Zakład Genetyki Medycznej	mgr inż. Młynek Marlena	2017-08-07	2019-08-06	Ocena wykorzystania techniki array CGH w diagnostyce prenatalnej płodów z nieprawidłowym wynikiem badania USG oraz prawidłowym kariotypem.
M24/17	prof. dr hab. n. med. Litwin Mieczysław	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	mgr inż. Kowalska Ewa	2017-08-07	2019-08-06	Profil metabolomiczny dzieci chorych na nadciśnienie tętnicze pierwotne za pomocą analizy metodą chromatografii cieczowej z detekcją mas LC-MS/QTOF.
M25/17	prof. dr hab. n. med. Jankowska Irena	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	dr n. med. Kamińska-Gocał Diana	2017-08-07	2019-08-06	Wpływ polimorfizmów i mutacji DNA biorcy/dawcy na stan przeszczepionej wątroby w długofalowej obserwacji.
M27/17	dr hab. n. med. Jurkiewicz Elżbieta	Zakład Diagnostyki Obrazowej	lek. med. Sarnecki Jędrzej	2017-08-07	2019-08-06	Ocena sztywności aorty i masy lewej komory w badaniu metodą rezonansu magnetycznego u pediatrycznych pacjentów z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym.
M28/17	prof. dr hab. n. med. Jankowska Irena	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	lek. med. Lipiński Patryk	2017-08-07	2019-08-06	Wielostopniowa diagnostyka rzadkich zespołów cholestatycznych.
M29/18	prof. dr hab. n. med. Litwin Mieczysław	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	mgr Halat-Wolska Paulina	2018-07-24	2020-07-23	Zespół Alporta: określenie profilu molekularnego, ustalenie korelacji genotyp-fenotyp, nowy model diagnostyki i weryfikacja obowiązujących standardów postepowania.

M30/18	prof. dr hab. n. med. Litwin Mieczysław	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	lek. med. Obrycki Łukasz	2018-07-24	2020-07-23	Analiza rytmów ciśnienia tętniczego u dzieci i młodzieży z nadciśnieniem tętniczym pierwotnym.
M31/18	prof. dr hab. n. med. Bieganowska Katarzyna	Klinika Kardiologii	mgr Pelc Magdalena	2018-07-24	2020-07-23	Analiza profilu klinicznego i molekularnego u pacjentów pediatrycznych z polimorficzną arytmią komorową.
M32/18	prof. dr hab. n. med. Cukrowska Bożena	Zakład Patologii	lek. med. Groszek Artur	2018-07-24	2019-10-23	Badanie asocjacyjne w skali genomu (GWAS) w poszukiwaniu podłoża genetycznego cukrzycy typu 1 u dzieci.
M33/18	dr hab. n. med. Gruszfeld Dariusz	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	lek. med. Michalska Eliza	2018-07-24	2020-02-23	Przydatność monitora NIPE w ocenie bólu pooperacyjnego oraz ostrego u noworodków.
M34/18	prof. dr hab. n. med. Piotrowski Andrzej	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	mgr Czajkowska Agnieszka	2018-07-24	2020-07-23	Ocena profilu farmakokinetycznego morfiny i jej wybranych metabolitów u dzieci podczas ciągłego leczenia nerkozastępczego w Klinice Anestezjologii i Intensywnej Terapii.
M35/18	dr hab. n. med. Szalecki Mieczysław	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	lek. med. Świderska Jolanta	2018-10-26	2020-10-25	Ocena częstości występowania stłuszczenia i włóknienia wątroby u pacjentów z cukrzycą typu 1 oraz wpływ czynników genetycznych.
M36/18	dr hab. n. med. Grajkowska Wiesława	Zakład Patologii	dr n. med. Szymańska Sylwia	2018-10-26	2020-10-25	Ekspresja tkankowa liganda dla receptora programowanej śmierci 1 (PDL-1) w biopsjach endomiokardialnych pacjentów po przeszczepieniu serca – związek z odrzucaniem allograftu.

Sprawozdania z realizacji ukończonych zadań badawczych służących rozwojowi młodych naukowców w 2018 roku w załączniku nr 7

Badania kliniczne produktów leczniczych/badania obserwacyjne

Badania kliniczne i badania obserwacyjne w trakcie realizacji

Nr protokołu	Tytuł	Sponsor badania	Jednostka organizacyjna
EP00-401 **EP00-402**	Długoterminowe, wieloośrodkowe badanie fazy IV dotyczące bezpieczeństwa i skuteczności terapii preparatem ... u niskorosłych dzieci z niedoborem urodzeniowej masy ciała	Sandoz GmbH, Austria	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
BO20924 (BERNIE)	Otwarte, wieloośodkowe, randomizowane badanie fazy II oceniające dodanie ... do chemioterapii u dzieci i młodzieży z przerzutowym mięsakiem prążkowanokomórkowym oraz mięsakiem tkanek miękkich nieprążkowanokomórkowym	F. Hoffmann-La Roche Ltd., Szwajcaria	Klinika Onkologii
PMR-EC-1206	Wieloośrodkowe, otwarte badanie kliniczne II fazy, z długotrwałą obserwacją, porównujące farmakokinetykę... u stabilnych pediatrycznych biorców przeszczepów alogenicznych, u których w podstawowym leczeniu immunosupresyjnym dokonano zmiany produktu leczniczego ... na ... w postaci kapsułek o przedłużonym uwalnianiu	Astellas Pharma Europe Ltd., Wielka Brytania	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
PMR-EC-1206	Wieloośrodkowe, otwarte badanie kloiniczne II fazy, z długotrwałą obserwacją, porównujące farmakokinetykę ... u stabilnych pediatrycznych biorców przeszczepów alogenicznych, u których w podstawowym leczeniu immunosupresyjnym dokonano zmiany produiktu leczniczego ... na ... w postaci kapsułek o przedłużonym uwalnianiu)	Astellas Pharma Europe Ltd., Wielka Brytania	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
BO25041C (HERBY)	Randomizowane, wieloośrodkowe, porównawcze badanie fazy II prowadzone metodą otwartej próby, dotyczące stosowania schematu leczenia na bazie ... u dzieci z nowo rozpoznanym glejakiem nadnamiotowym o wysokim stopniu złośliwości.	F. Hoffmann-La Roche Ltd., Szwajcaria	Klinika Onkologii
PMR-EC-1207	Wieloośrodkowe, randomizowane, otwarte badanie kliniczne II fazy, prowadzone w grupach równoległych, porównujące farmakokinetykę ... u "de novo" pediatrycznych biorców przeszczepów allogenicznych leczonych immunosupresyjnie ... lub ... w trakcie długotrwałej obserwacji	Astellas Pharma Europe Ltd., Wielka Brytania	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
LAL-CL02	Wieloośrodkowe, randomizowane, kontrolowane placebo badanie nad lekiem ... z udziałem pacjentów z deficytem lizosomalnej kwaśnej lipazy	Synageva BioPharma Corp., USA	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
CRAD001MIC03 (TOSCA)	Międzynarodowy rejestr chorobowy gromadzący dane na temat objawów, interwencji i efektów leczenia pacjentów ze stwardnieniem guzowatym (Tuberous Sclerosis Complex, TSC) TOSCA”	Novartis Poland Sp. z o.o., Polska	Klinika Neurologii i Epileptologii

SPD476-319	Wieloośrodkowe randomizowane, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby badanie fazy 3, mające na celu określenie bezpieczeństwa i skuteczności stosowania produktu leczniczego ..., w fazie ostrej choroby oraz leczeniu podtrzymującym pacjentów pediatrycznych, cierpiących z powodu łagodnego do umiarkowanego wrzodziejącego zapalenia jelita grubego	Shire Development LLC, USA	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
Ewing 2008	Otwarte, wieloośrodkowe, randomizowane badanie III fazy, oceniające skuteczność leczenia pacjentów z mięsakiem Ewinga wg protokołu Euro EWING 2008	Instytut Matki i Dziecka, Polska	Klinika Onkologii
LUM001-304	Długoterminowe, otwarte, randomizowane, z okresem odstawienia leku ... badanie, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby, z grupą kontrolną otrzymującą placebo, oceniające preparat..., inhibitor zależnego od sodu transportera kwasów żółciowych przez błonę apikalną (ASBTi) u pacjentów z Zespołem Alagille'a	Lumena Pharmaceuticals, USA	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
LUM001-501	Badanie otwarte oceniające skuteczność oraz długoterminowe bezpieczeństwo leku ...będącego inhibitorem ASBT (zależnego od sodu transportera kwasów żółciowych obecnego w błonie apikalnej) w leczeniu cholestatycznej choroby wątroby u dzieci z postępującą rodzinną cholestazą wewnątrzwątrobową	Lumena Pharmaceuticals, USA	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
CT-P13 4.3	Obserwacyjne, perspektywiczne badanie kohortowe prowadzone w celu oceny bezpieczeństwa i skuteczności leku ... u pacjentów z Chorobą Crohna (CD) lub wrzodziejącym zapaleniem jelita grubego (UC)	CELLTRION, Inc., Republika Korei	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
LTS14116	Międzynarodowe, wieloośrodkowe, przedłużone otwarte badanie kliniczne oceniające długoterminowe bezpieczeństwo, farmakodynamikę i eksploracyjne punkty końcowe dotyczące skuteczności produktu ... u mężczyzn z rozpoznaną chorobą Fabry'ego	Genzyme, a Sanofi company, USA	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
GX-H9-003	Randomizowane, otwarte badanie kliniczne II fazy z aktywną grupą kontrolną, mające na celu ustalenie optymalnej dawki długo działającego ... u pacjentów pediatrycznych z niedoborem hormonu wzrostu	Genexine, Inc, Republika Korei	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
GOS	Międzynarodowe, wieloośrodkowe, długoterminowe, obserwacyjne badanie rejestrowe pacjentów z chorobą Gauchera	SHIRE AG, Szwajcaria	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
178-CL-206A	Wieloośrodkowe, prowadzone metodą otwartej próby badanie fazy III z porównaniem względem punktu początkowego, z dostosowywaniem dawki, po którym następuje okres obserwacji przy ustalonej dawce, mające na celu ocenę skuteczności, bezpieczeństwa i farmakokinetyki ... u dzieci i młodzieży w wieku od 5 do mniej niż 18 lat z neurogenną nadreaktywnością wypieracza (NDO) stosujących okresowe cewnikowanie pęcherza moczowego (CIC)	Astellas Pharma Europe B.V., Holandia	Klinika Urologii Dziecięcej

TOPP-2	Śledzenie wyników i praktyka w nadciśnieniu płucnym u dzieci	Sponsor: Towarzystwo Nadciśnienia Płucnego u Dzieci, Szwajcaria	Klinika Kardiologii
NN2211-3659	Skuteczność i bezpieczeństwo stosowania ... w połączeniu z ... versus monoterapia ... w kontroli glikemii u dzieci i młodzieży z cukrzycą typu 2. Badanie 26-tygodniowe, wieloośrodkowe z zastosowaniem podwójnie ślepej próby, randomizowane, w grupach równoległych, kontrolowane placebo oraz kontynuowane 26-tygodniowym badaniem otwartym	Novo Nordisk Pharma Sp. z o. o., Polska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
IEDAT-02-2015 (EryDel)	Wieloośrodkowe, randomizowane badanie z podwójną ślepą próbą i grupą kontrolną placebo w celu oceny skutków działania Intra-erytrocytowego ... na objawy neurologiczne u pacjentów z zespołem Ataksji-Teleangiektazji	EryDel S.p.a., Włochy	Klinika Immunologii
GTI1503	Wieloośrodkowe, jednoramienne badanie otwarte, mające na celu ocenę skuteczności, farmakokinetyki, bezpieczeństwa i tolerancji ... u uczestników z pierwotnym niedoborem odporności	Grifols Worldwide Operations Limited, Irlandia	Klinika Immunologii
CT-ORZY-NPC-002	Randomizowane, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby, kontrolowane placebo, prospektywne badanie oceniające preparat ... u pacjentów z rozpoznaną chorobą Niemanna Picka typu C	Orphazyme ApS, Dania	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
DIREGC070006 (Fabry), DIREGC070009 (Gaucher), DIREGC070008 (PMS I), DIREGC070005 (Pompe)	Rejestr Chorób Rzadkich (choroby Fabry'ego, Gauchera, Pompegi i MPS I)	Genzyme, a Sanofi company, 5, USA	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
GWEP1521	Randomizowane, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby, z grupą kontrolną placebo badanie oceniające skuteczność i bezpieczeństwo ... jako leczenia wspomagającego u pacjentów z zespołem stwardnienia guzowatego, u których występują niedostatecznie kontrolowane napady padaczkowe	GW Research Ltd., Wielka Brytania	Klinika Neurologii i Epileptologii
PA-CL-PED-01	Wieloośrodkowe, otwarte, randomizowane badanie fazy III prowadzone w grupach równoległych kontrolowane lekiem aktywnym oceniające skuteczność i bezpieczeństwo stosowania ... i ... u dzieci i młodzieży z przewlekłą chorobą nerek i hiperfosfatemią	Vifor Franenius Medical Renal Care, USA	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
110-504	Badanie rejestrowe Morquio (MARS)	BioMarin Pharmaceutical Inc., USA	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
109MS306	Randomizowane, wieloośrodkowe badanie prowadzone metodą otwartej próby w grupach równoległych, z grupą kontrolną otrzymującą substancję aktywną, z zastosowaniem różnych wielkości dawek, oceniające skuteczność i bezpieczeństwo stosowania produktu ... u dzieci w wieku od 10 do poniżej 18 lat ze stwardnieniem rozsianym w postaci rzutowo-remisyjnej	Biogen Idec Research Limited, Wielka Brytania	Klinika Neurologii i Epileptologii

CLCZ696B2319	Wieloośrodkowe, otwarte badanie, mające na celu ocenę bezpieczeństwa, tolerancji, farmakokinetyki oraz farmakodynamiki ..., z następującym po nim 52-tygodniowym, randomizowanym, podwójnie zaślepionym badaniem, w układzie grup równoległych, z aktywną kontrolą, oceniającym skuteczność i bezpieczeństwo..., w porównaniu z ..., u dzieci w wieku od 1 miesiąca do <18 lat chorujących na niewydolność, spowodowaną dysfunkcją skurczową lewej komory, będącej komorą systemową	Novartis Poland Sp. z o.o. , Polska	Klinika Kardiologii
CRAD001M2X02B	Otwarte, wieloośrodkowe badanie, oceniające długoterminowe bezpieczeństwo stosowania ... u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym (TSC; ang. tuberous sclerosis complex) i napadami drgawkowymi opornymi na leczenie, którzy w ocenie Badacza nadal będą odnosić korzyść z nieprzerwanego leczenia ewerolimusem po zakończeniu udziału w badaniu CRAD001M2304	Novartis Pharma AG, Szwajcaria	Klinika Neurologii i Epileptologii
Sobi.NTBC-005 - OPAL	Nieinterwencyjne badanie dotyczące bezpieczeństwa przeprowadzane po udzieleniu pozwolenia, mające na celu ocenę długoterminowego bezpieczeństwa przyjmowania produktu ... u pacjentów z tyrozynemią typu 1 (hereditary tyrosinemia type 1; HT-1), stosowanego w standardowej praktyce klinicznej	Swedish Orphan Biovitrum, Szwecja	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
HOS	Międzynarodowe, wieloośrodkowe, długoterminowe, obserwacyjne badanie rejestrowe pacjentów z chorobą Huntera	Shire International GmbH, Szwajcaria	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
F-FR-58800-003 IPSEN	Skuteczność, bezpieczeństwo stosowania i tolerancja preparatu do oczyszczania jelit ... u pacjentów pediatrycznych poddawanych kolonoskopii: wieloośrodkowe, randomizowane, badanie fazy III z użyciem preparatu... jako produktu referencyjnego, z podaniem preparatów w dniu przed kolonoskopią, zaślepione dla badacza, badanie typy non-inferiority, u młodzieży w wieku od 12 do 17 lat (włącznie) o masie ciała ≥40 kg.	IPSEN PHARMA S.A.S., Francja	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
CA209-908	Badanie kliniczne fazy Ib/II oceniające ...podawany w monoterapii i w skojarzeniu z ipilimumabem u pacjentów pediatrycznych z pierwotnymi nowotworami złośliwymi OUN wysokiego stopnia złośliwości	Bristol-Myers Squibb International Corporation, Belgia	Klinika Onkologii
GWEP1415 (OLE)	Otwarte badanie rozszerzone oceniające bezpieczeństwo ... u dzieci i osób dorosłych z niedostatecznie kontrolowanym zespołem Dravet lub zespołem Lennoxa-Gastauta	GW Research Ltd, Wielka Brytania	Klinika Neurologii i Epileptologii
rhLAMAN-09	Wieloośrodkowe, niekontrolowane, otwarte badanie długoterminowego bezpieczeństwa dalszej opieki z zastosowaniem ... u pacjentów z alfa-mannozydozą, którzy uprzednio uczestniczyli w badaniach Velmanase Alfa	Chiesi Farmaceutici S.p.A, Włochy	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
CLMI070X2201	Otwarte, wieloczęściowe badanie doustnego ..., zastosowanego po raz pierwszy u ludzi, prowadzone u niemowląt z rdzeniowym zanikiem mięśni typu 1	Novartis Pharma AG Szwajcaria	Klinika Neurologii i Epileptologii

024PKAN15004	Badanie kliniczne prowadzone jako podwójnie ślepa próba z randomizacją i zastosowaniem placebo w grupie kontrolnej, z kontynuacją leczenia w ramach próby otwartej, oceniające skuteczność, bezpieczeństwo i tolerancję ... jako terapii zastępczej u chorych na neurodegenerację związaną z kinazą pantotenianu (PKAN)	Retrophin, Inc., USA	Klinika Neurologii i Epileptologii
MK-3475-76	Randomizowane, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby badanie III fazy: leczenie adjuwantowe ... w porównaniu z placebo w poddanym resekcji czerniaku wysokiego ryzyka w stadium II (KEYNOTE 716)"	MERCK SHARP & DOHME CORP., USA	Klinika Onkologii
IEDAT-03-2018	Prowadzone metodą otwartej próby, długoterminowe przedłużenie leczenia z użyciem ... wprowadzonej do wnętrza krwinek czerwonych u pacjentów zespołem ataksja-teleangiektazja, którzy uczestniczyli w badaniu IEDAT-02-2015	EryDel S.p.A., Włochy	Klinika Immunologii

Badania kliniczne i badania obserwacyjne, na których wykonanie została podpisana umowa

Nr protokołu	Tytuł	Sponsor badania	Jednostka organizacyjna
H6D-MC-LVHV	Podwójne zaslepione badanie skuteczności i bezpieczeństwa … u dzieci z tętniczym nadciśnieniem płucnym	Eli Lilly and Company, USA	Klinika Kardiologii
TAK-390MR-204	Wielkoośrodkowe, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby, 12-tygodniowe badanie fazy 2 oceniające bezpieczeństwo i skuteczność podawanego doustnie raz na dobę ... w postaci kapsułek o opóźnionym uwalnianiu pacjentom pediatrycznym w wieku od 1 do 11 lat z nienadżerkową objawową postacią choroby refluksowej przełyku	Takeda Development Centre Europe Ltd., Wielka Brytania	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
TAK-390MR-205	Wieloośrodkowe, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby, trwające do 40 tygodni, badanie fazy 2 oceniające bezpieczeństwo i skuteczność podawanego doustnie raz na dobę ...w postaci kapsułek o opóźnionym uwalnianiu w celu leczenia nadżerkowego zapalenia przełyku oraz leczenia podtrzymującego nadżerkowego zapalenia przełyku u pacjentów pediatrycznych w wieku od 1 do 11 lat z nadżerkowym zapaleniem przełyku	Takeda Development Centre Europe Ltd., Wielka Brytania	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
EFC13429 (LemKids)	Wieloośrodkowe, otwarte badanie z jednym ramieniem oceniające skuteczność, bezpieczeństwo i tolerancję dotychczasowego leczenia i po zmianie na leczenie ... w populacji dziecięcej z aktywną rzutowo-remitującą postacią stwardnienia rozsianego (RRMS) leczonymi poprzednio lekami modyfikującymi przebieg choroby (DMT).”	Sanofi-Aventis Sp. z o.o., Polska	Klinika Neurologii i Epileptologii
28431754DIA3018	Randomizowane, wieloośrodkowe, podwójnie zaślepione, prowadzone w grupach równoległych, kontrolowane placebo badanie kliniczne mające na celu ocenę skuteczności i bezpieczeństwa ... u dzieci i młodzieży (≥10 do <18 roku życia) z cukrzycą typu 2	Janssen-Cilag International N.V. Belgia	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
EuroNet-PHL-C2	Drugie międzynarodowe, międzygrupowe badanie dotyczące leczenia klasycznej postaci chłoniaka Hodgkina u dzieci i młodzieży	Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum, Polska	Klinika Onkologii

GABA-1	Randomizowane, z podwójnie ślepą próbą, podwójnie pozorowane, z grupą kontrolną otrzymującą aktywne leczenie, wieloośrodkowe badanie kliniczne typu non-inferiority, III fazy, porównujące farmakokinetykę , skuteczność i bezpieczeństwo preparatu ... w postaci roztworu, z ..., u dzieci w wieku od 3 miesięcy do 18 lat doświadczających bólu neuropatycznego lub mieszanego, od umiarkowanego do ciężkiego	Pharmaceutical Research Management Srl (PHARM srl), Włochy	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
BAY 63-2521/15681	Badanie prowadzone metodą otwartej próby, z indywidualnym dostosowaniem dawki, oceniające bezpieczeństwo, tolerancję i farmakokinetykę leku ... podawanego dzieciom w wieku od 6 do 18 lat z tętniczym nadciśnieniem płucnym (TNP)	Bayer AG, Niemcy	Klinika Kardiologii
MK-6072-001	Randomizowane, podwójnie zaślepione badanie kliniczne z grupą kontrolną otrzymującą placebo mające na celu ocenę bezpieczeństwa, tolerancji, farmakokinetyki i skuteczności pojedynczego wlewu ... u dzieci w wieku od 1 roku do <18 lat przyjmujących leczenie przeciwbakteryjne na zakażenie bakterią C. difficile (MODIFY III)	MERCK SHARP & DOHME CORP., USA	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
AC-055-312	Wieloośrodkowe, randomizowane, sterowane zdarzeniami, prowadzone metodą otwartej próby badanie oceniające skuteczność, bezpieczeństwo i farmakokinetykę ... w porównaniu z leczeniem standardowym stosowanym u dzieci z tętniczym nadciśnieniem płucnym	Actelion Pharmaceuticals Ltd., Szwajcaria	Klinika Kardiologii
BP39056 Firefish	Dwuetapowe, kompleksowe, wieloośrodkowe, randomizowane badanie metodą podwójnej ślepej próby z placebo w grupie kontrolnej, w zakresie bezpieczeństwa, tolerancji, farmakokinetyki, farmakodynamiki i skuteczności ... w leczeniu pacjentów z rdzeniowym zanikiem mięśni typu 2 i 3	F. Hoffmann-La Roche Ltd., Szwajcaria	Klinika Neurologii i Epileptologii
GDX-44-0007	Farmakokinetyka, bezpieczeństwo i skuteczność nowego środka kontrastowego opartego na ..., u dzieci w wieku od 2 do 17 roku życia poddanych badaniu MRI ośrodkowego układu nerwowego ze wzmocnieniem kontrastowym. Badanie kliniczne II fazy	Guerbet Société Anonyme , Francja	ZDO
A42250-005	Randomizowane badanie III fazy, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby, z grupą kontrolną otrzymującą placebo, w celu oceny skuteczności i bezpieczeństwa stosowania leku... u dzieci z progresywną wewnątrzwątrobową cholestazą rodzinną typu 1 i 2 (PEDFIC 1)	Albireo AB, Szwecja	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
1VIT17044 (LUPIDA2)	Wieloośrodkowe, randomizowane badanie z grupą kontrolną, oceniające skuteczność i bezpieczeństwo podawanej dożylnie ... u pacjentów pediatrycznych z niedokrwistością z niedoboru żelaza	Luitpold Pharmaceuticals, Inc. USA	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
ID-069A301 (MODIFY)	Wieloośrodkowe, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby w grupach równoległych, randomizowane badanie kontrolowane placebo, mające na celu określenie skuteczności i bezpieczeństwa doustnej monoterapii ... u dorosłych pacjentów z chorobą Fabry'ego	Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Szwajcaria	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych

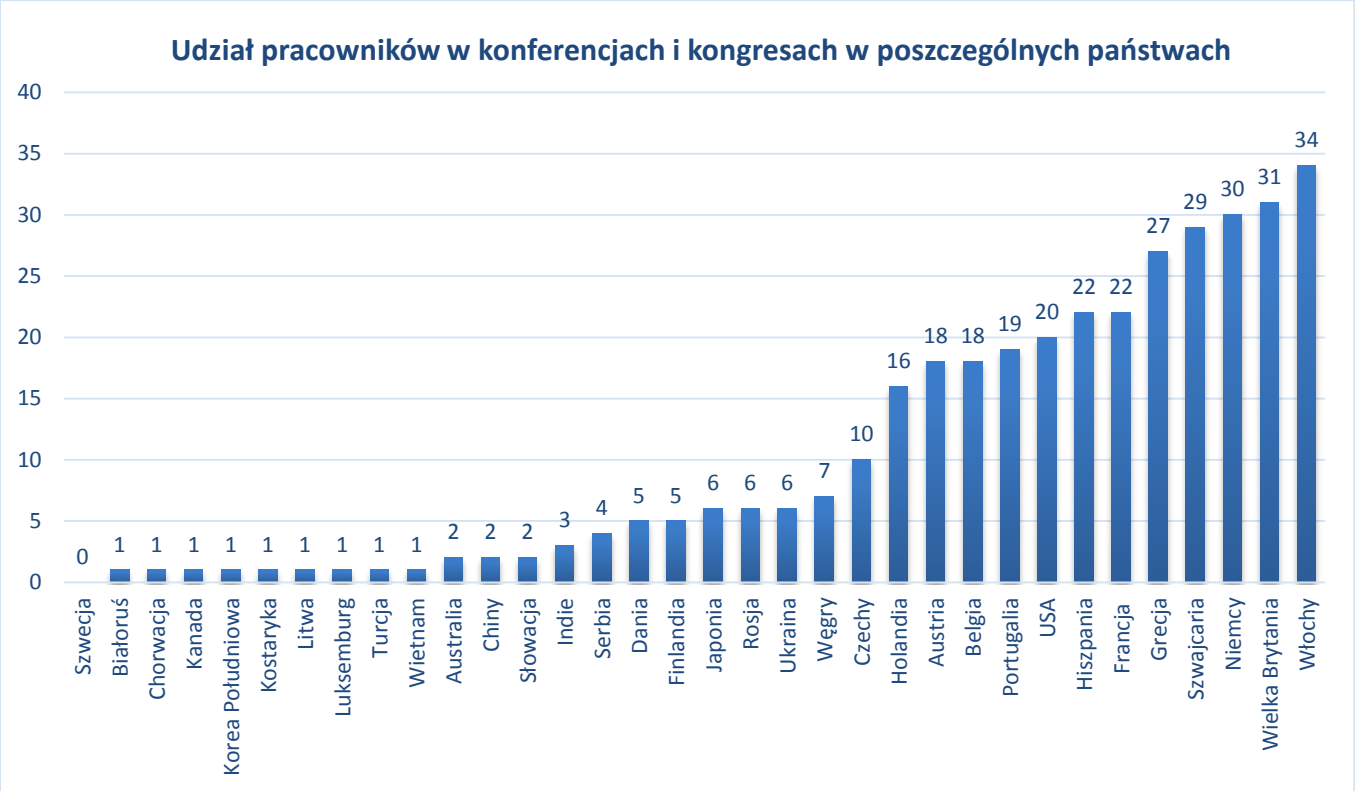
CLA-17-01	Badanie modelu stosowania środków kontrastowych na bazie związków gadolinu (GBCA) u pacjentów poddanych badaniu rezonansu magnetycznego wspomaganego kontrastem (CE-MR) - badanie perspektywiczne, wieloośrodkowe, obserwacyjne	GE Healthcare Limited, Wielka Brytania	Zakład Diagnostyki Obrazowej
A42250-008	Badanie kontynuacyjne prowadzone metodą otwartej próby w celu oceny długotrwałej skuteczności i bezpieczeństwa stosowania leku … u dzieci z progresywną wewnątrzwątrobową cholestazą rodzinną typu 1 i 2 (PEDFIC 2)	Albireo AB, Szwecja	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

Badania kliniczne i badania obserwacyjne zakończone

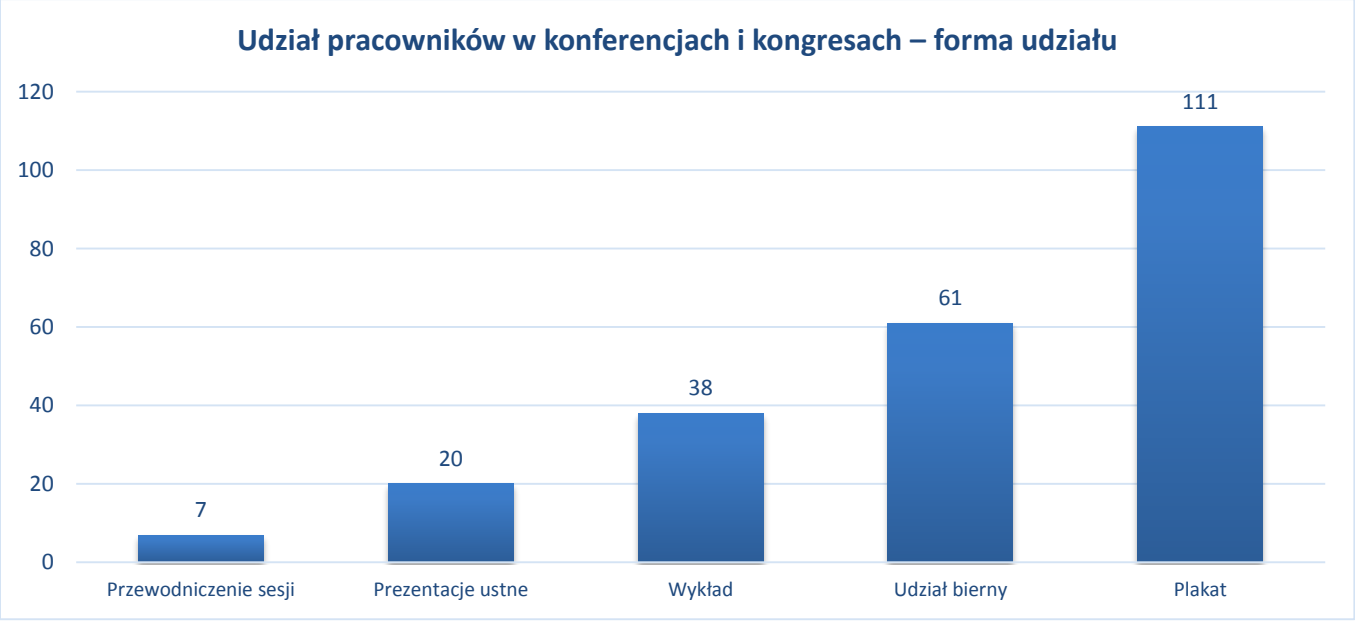
Nr protokołu	Tytuł	Sponsor badania	Jednostka organizacyjna
NN1218-4101	Skuteczność i bezpieczeństwo szybciej działającej ... w porównaniu z ..., obie w skojarzeniu z ..., u dzieci i młodzieży z cukrzycą typu 1.	Novo Nordisk Pharma Sp. z o.o., Polska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
XM22-08	Wieloośrodkowe, otwarte badanie kliniczne, prowadzone z randomizacją i grupą kontrolną otrzymującą aktywne leczenie, oceniające skuteczność, farmakokinetykę, farmakodynamikę, bezpieczeństwo stosowania, tolerancję i immunogenność ... w dawce 100 µg/kg masy ciała w porównaniu do ... w dawce 5 µg/kg masy ciała u pacjentów pediatrycznych z guzem z rodziny guzów Ewinga lub mięsakiem prążkowanokomórkowym otrzymujących chemioterapię	Merckle GmbH, Niemcy	Klinika Onkologii
EFC13957/ EDITION JUNIOR + badanie dodatkowe EFC13957 - CGM	Sześciomiesięczne, wieloośrodkowe, randomizowane, otwarte, prowadzone w dwóch grupach równoległych badanie kliniczne porównujące pod kątem skuteczności i bezpieczeństwa nową formulację ... z preparatem ... wstrzykiwanymi raz dziennie u dzieci i młodzieży z cukrzycą typu 1 w wieku 6 – 17 lat z dodatkowym sześciomiesięcznym okresem obserwacji bezpieczeństwa terapii	sanofi-aventis recherche & développement 1, Francja	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
2819-CL-0202	Wieloośrodkowe, randomizowane badanie fazy III prowadzone z zaślepieniem badaczy, w grupach równoległych, w celu zbadania bezpieczeństwa i skuteczności ... w postaci zawiesiny doustnej lub tabletek przyjmowanych co 12 godzin oraz wankomycyny w postaci płynu doustnego lub kapsułek przyjmowanych co 6 godzin, przez okres 10 dni wśród pacjentów pediatrycznych z biegunką wywołaną zakażeniem *Clostridium difficile*	Astellas Pharma Europe B.V., Holandia	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
GWEP1424	Randomizowane, prowadzone metodą podwójnie ślepej próby, z grupą kontrolną placebo badanie oceniające skuteczność i bezpieczeństwo ... u dzieci i młodzieży z zespołem Dravet	GW Research Ltd. Wielka Brytania	Klinika Neurologii i Epileptologii

Zagraniczne wyjazdy naukowo-szkoleniowe

Konferencje i kongresy

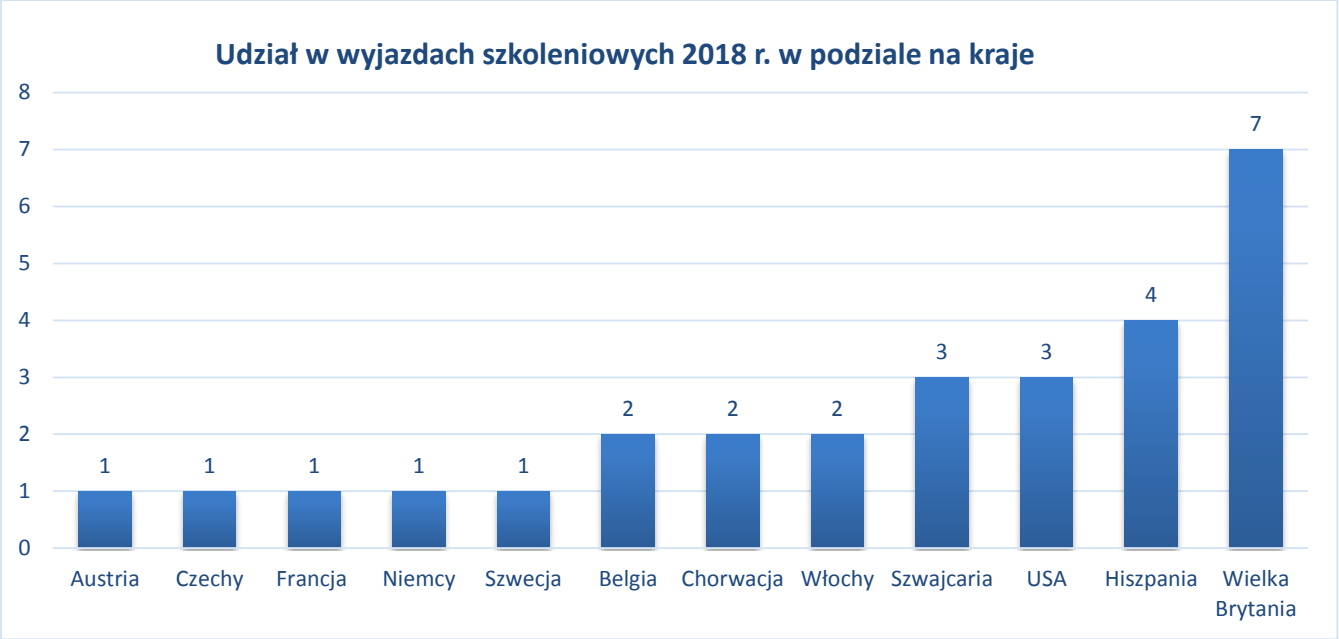


Wykres 1 Udział pracowników w konferencjach i kongresach w poszczególnych państwach

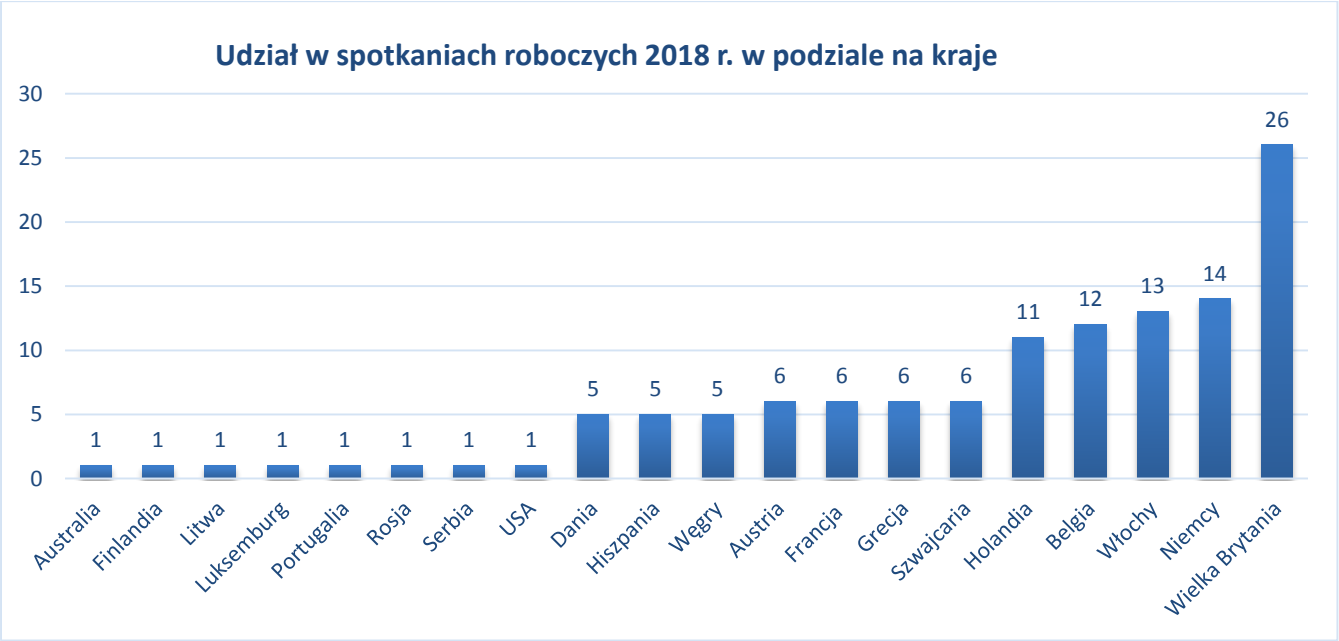


Wykres 2 Udział pracowników w konferencjach i kongresach - forma udziału

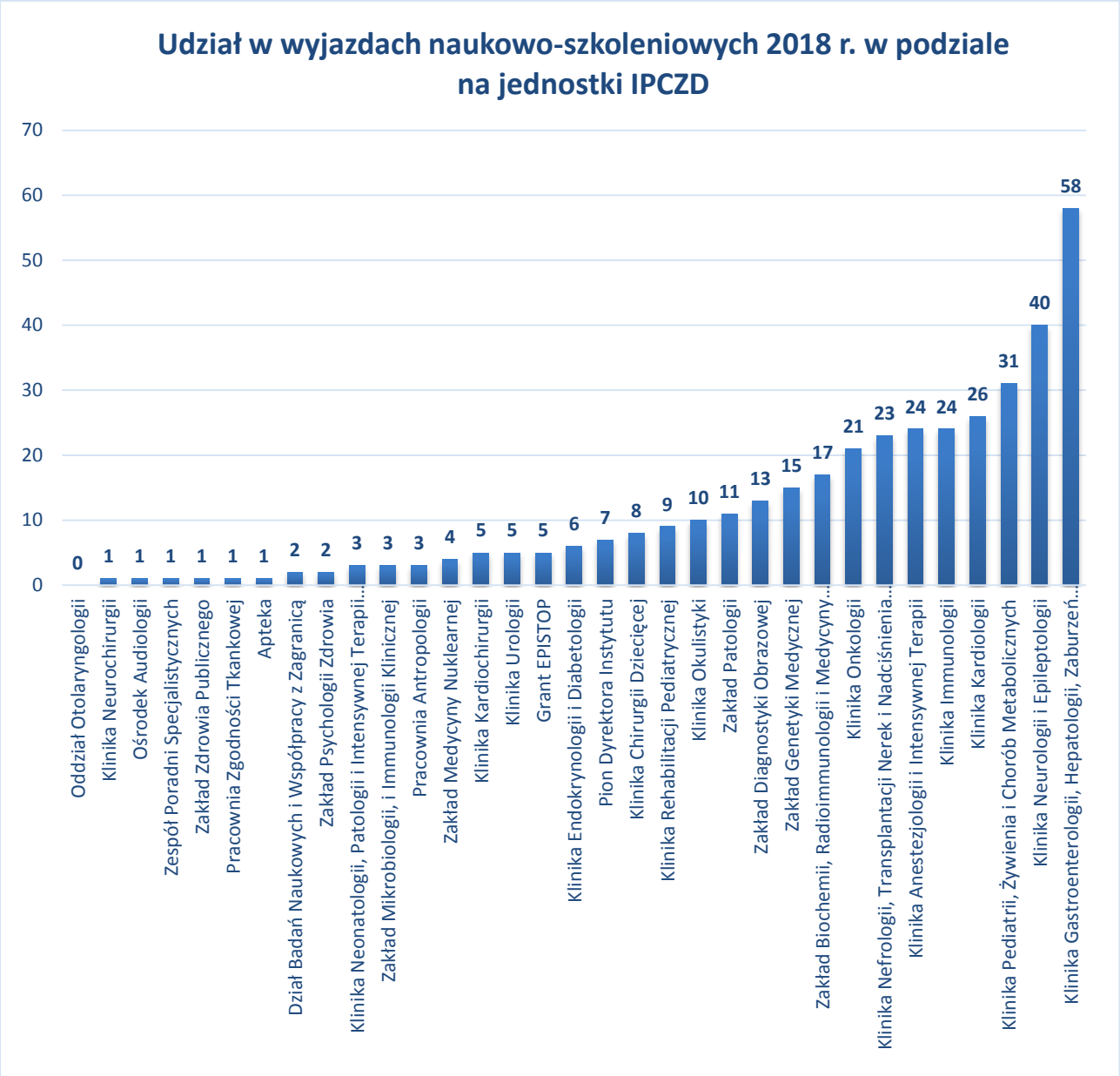
Szkolenia



Wykres 3 Udział w wyjazdach szkoleniowych 2018 r. w podziale na kraje



Wykres 4 Udział w spotkaniach roboczych 2018 r. w podziale na kraje



Wykres 5 Udział w wyjazdach naukowo-szkoleniowych 2018 r. w podziale na jednostki IPCZD

Szczegółowy wykaz wyjazdów w załączniku nr 8

Konferencje naukowe zorganizowane z udziałem i/lub pod patronatem IPCZD

Nazwa	Data trwania konferencji	Rodzaj konferencji	Miasto	Liczba referatów	Liczba uczestników konferencji	Liczba uczestników z IPCZD	Liczba jednostek naukowych, których przedstawiciele brali udział w konferencji	Jednostki organizujące/ współrealizujące konferencję
XIII Sympozjum "Analiza ruchu - teoria i praktyka w zastosowaniach klinicznych"	2018-03-02 2018-03-02	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	21	50	10	11	Klinika Rehabilitacji
Postępy w anestezjologii i intensywnej terapii dzieci i noworodków	2018-06-15 2018-06-15	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	12+warsztaty	150	25	>10	-
XV Sympozjum Interdyscyplinarne „Postępy w chirurgii i onkologii dziecięcej”	2018-12-07 2018-12-07	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	25	240	43	30	IP CZD, PTChDz
VI Konferencja naukowo-szkoleniowa dla młodych lekarzy specjalizujących się w chirurgii dziecięcej i onkologii i hematologii dziecięcej	2018-12-08 2018-12-08	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	25	240	43	30	IPCZD, PTChDz
III Sympozjum „Żywienie w Centrum 2018 – zasady żywienia niemowląt i małych dzieci"	2018-11-16 2018-11-16	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	15	210	-	-	-
"Spotkanie Dysmorfologiczne"	2018-02-21 2018-02-21	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	3	33	19	7	2
"Spotkanie Dysmorfologiczne"	2018-04-25 2018-04-25	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	8	38	20	12	2
VII Konferencja Kardiologiczna o problemach dzieci z wadami serca	2018-10-28 2018-10-29	krajowa (uczestnicy z min. 5 jednostek krajowych)	Warszawa	-	-	-	-	-

Zajmowane funkcje w gremiach krajowych i zagranicznych przez pracowników IPCZD

Imię	Nazwisko	Jednostka organizacyjna IPCZD	Nazwa gremium	Zajmowane stanowisko	Rodzaj gremium
Artur	Apanasiewicz	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Artur	Apanasiewicz	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Society for Organ Transplantation (ESOT)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ludmiła	Bacewicz	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ludmiła	Bacewicz	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ludmiła	Bacewicz	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polska Misja Medyczna	Specjalista krajowy ds. ratownictwa medycznego Państwowej Straży Pożarnej	Grupa Ekspercka
Marek	Bachański	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Członek komisji rewizyjnej WOR PTND	Krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Bachański	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Neururochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Bachański	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Bajszczak	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Psychiatryczna dla Dzieci i Młodzieży	Polskie Towarzystwo Psychologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Bajszczak	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Psychiatryczna dla Dzieci i Młodzieży	Polskie Towarzystwo Andrologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Bajszczak	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Psychiatryczna dla Dzieci i Młodzieży	Polskie Towarzystwo Seksuologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Bajszczak	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Psychiatryczna dla Dzieci i Młodzieży	Polskie Towarzystwo Terapii Poznawczej i Behawioralnej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	American Academy of Pediatrics Section on Urology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	European Academy of Paediatric Urology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	European Society for Paediatric Urology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologii Dziecięcej	Prezes	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Central European Journal of Urology	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Journal of Urology	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Journal of Paediatric Neurology	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Przegląd Urologiczny	Redaktor działu: "Urologia Dziecięca"	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Standardy Medyczne - Problemy Chirurgii Dziecięcej	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Małgorzata	Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	Ogólnopolski System Ochrony Zdrowia	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Agnieszka	Bakuła	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Bakuła	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Bakuła	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Bakuła	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Grupa ekspertów opracowujących rekomendacje postępowania w niedoborze alfa-1-antytrypsyny	Członek	Grupa Ekspercka
Elżbieta	Banaś	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Żywieniowa	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Banaś	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Żywieniowa	Polskie Towarzystwo Dietetyki	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Elżbieta	Banaś	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Żywieniowa	Polskie Towarzystwo Nauk Żywieniowych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Bąk	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Global Advisory Committee on Vaccine Safety GACVS , WHO, Geneva	At hoc memberin gacvs	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	International Patient Organization for Primary Immunodeficiencies	Członek medical advisory panel	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare	Reprezentant kraju	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	European Society for Immunodeficiencies (Steering Committee of the Clinical Working Party ESID)	Członek komitetu sterującego	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Komisja Immunologii Klinicznej PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Komisja Immunoterapii PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Medycyna po Dyplomie	Członek rady programowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Pediatria Polska	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Standardy Medyczne Pediatria	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Zespół akredytacjny w dziedzinie specjalizacji z immunologii klinicznej	Ekspert	Grupa Ekspercka
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	JProject – Steering Committee of the Clinical Working Party JProject	Przewodnicząca komitetu sterującego	Grupa Ekspercka
Ewa	Bernatowska	Klinika Immunologii	Pediatryczny Zespół Ekspertów ds. Programu szczepień Ochronnych przy Min. Zdrowia	p.o. przewodnicząca	Grupa Ekspercka
Magdalena	Białecka	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Białecka	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Komisja Rewizyjna Izb Lekarskich	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Elektrokardiologii Nieinwazyjnej i Telemedycyny	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Rada Naukowa Instytutu Kardiologii w Warszawie	Członek	Rada Naukowa Innej Instytucji
Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Rada Naukowa Wojskowego Instytutu Medycznego w Warszawie	Członek	Rada Naukowa Innej Instytucji
Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Folia Cardiologica Excerpta	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Folia Cardiologica Excerpta	Redaktor działu: "Kardiologia dziecięca”	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Katarzyna	Bieganowska	Klinika Kardiologii	Konsultant Wojewódzki w dziedzinie kardiologii dziecięcej dla województwa mazowieckiego	Konsultant	Grupa Ekspercka
Joanna	Bierła	Zakład Patologii	International Society for Advancement of Cytometry	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Joanna	Bierła	Zakład Patologii	KIDL	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Mariusz	Birbach	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio-Torakochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Teresa	Bis-Oleniacz	Ośrodek Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Teresa	Bis-Oleniacz	Oddział Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Dziecięcych	członek	krajowe
Julita	Borkowska	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Boruc	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne Oddział Warszawski	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Broniszczak-Czyszek	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Dorota	Broniszczak-Czyszek	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Brożyna	Klinika Onkologii	SIOPE - the European Society for Paediatric Oncology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Agnieszka	Brożyna	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo	Członek	Krajowe

			Onkologii i Hematologii Dziecięcej		towarzystwo naukowe
Jacek	Brzost	Ośrodek Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Buda	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Buda	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Burczyński	Klinika Kardiochirurgii	European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Burczyński	Klinika Kardiochirurgii	World Society for Pediatric and Congenital Heart Surgery	Członek założyciel	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Burczyński	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio-Torakochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Danuta	Celińska-Cedro	Poradnia Gastroenterologiczna	Gastroenterologia Polska	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Danuta	Celińska-Cedro	Poradnia Gastroenterologiczna	Gastroenterologia Praktyczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Danuta	Celińska-Cedro	Poradnia Gastroenterologiczna	Przegląd Medyczny Uniwersytetu Rzeszowskiego	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Beata	Chałupczyńska	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Chądzyńska	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Chądzyńska	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Danuta	Chojnacka-Wądołowska	Ośrodek Audiologii i Foniatrii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów-Chirurgów Głowy i Szyi, Oddział Mazowiecki	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Państwowa Komisja Egzaminacyjna w dziedzinie genetyki klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Polska Akademia Nauk Wydział Nauk Medycznych Komitet Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej	Członek	Komisja/Komitet PAN
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Journal of Applied Genetics, Human Genetics Section	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego

					czasopisma naukowego
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Konsultant Wojewódzki w dziedzinie genetyka kliniczna dla województwa mazowieckiego	Konsultant	Grupa Ekspercka
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Zespół Ekspertów ds. akredytacji w dziedzinie genetyka kliniczna (wpis na listę Ministra Zdrowia)	Ekspert	Grupa Ekspercka
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Narodowe Centrum Nauki, Zespół Ekspertów w panelu NZ5	Przewodnicząca	Grupa Ekspercka
Krystyna	Chrzanowska	Zakład Genetyki Medycznej	Zespół do spraw chorób rzadkich	Ministerstwo Zdrowia	Grupa Ekspercka
Elżbieta	Ciara	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Ciara	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Ciara	Zakład Genetyki Medycznej	European Society of Human Genetics	Członek	Międzynarodowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Ciara	Zakład Genetyki Medycznej	European Clinical Laboratory Geneticist, focus on Molecular Genetics	Członek	European Board of Medical Genetics
Joanna	Cielecka-Kuszyk	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Cielecka-Kuszyk	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Patologii Dziecięcej	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Cielecka-Kuszyk	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Cielecka-Kuszyk	Zakład Patologii	Annals of Diagnostic Paediatric Pathology	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Joanna	Cielecka-Kuszyk	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Patologów, Oddział Warszawski	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Cielecka-Kuszyk	Zakład Patologii	Państwowa Agencja Rozwiązywania Problemów Alkoholowych, Rada ds. przeciwdziałania przemocy w rodzinie	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agata	Cieślikowska	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożena	Cukrowska	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Patologii Dziecięcej	Skarbnik	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożena	Cukrowska	Zakład Patologii	Sekcja Celiakalna Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Przewodnicząca sekcji	Krajowe towarzystwo naukowe

Bożena	Cukrowska	Zakład Patologii	Annals of Diagnostic Paediatric Pathology	Redaktor naczelny	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Bożena	Cukrowska	Zakład Patologii	Zespół ds. Badań Diagnostycznych w Immunologii przy Krajowej Izbie Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Grupa Ekspercka
Bożena	Cukrowska	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Aneta	Czajńska-Deptuła	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Czarnowska	Pion Z-cy Dyrektora ds. Nauki	Polskie Towarzystwo Patologii Dziecięcej	Sekretarz	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Czarnowska	Pion Z-cy Dyrektora ds. Nauki	Komitet Nauki o Materiałach PAN Zespół Biomateriałów	Członek	Komisja/Komitet PAN
Elżbieta	Czarnowska	Pion Z-cy Dyrektora ds. Nauki	Annals of Diagnostic Paediatric Pathology	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Elżbieta	Czarnowska	Pion Z-cy Dyrektora ds. Nauki	Annals of Diagnostic Paediatric Pathology	Sekretarz	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Beata	Czech	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Justyna	Czech-Kowalska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Polskie Towarzystwo Neonatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Justyna	Czech-Kowalska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Justyna	Czech-Kowalska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Sekcja Chorób Metabolicznych Kości Dzieci i Młodzieży Polskiego towarzystwa Pediatrycznego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Edyta	Czekuć-Kryśkiewicz	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	European Calcified Tissue Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Maria	Czerwiecka	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	European Crohn's and Colitis Organisation - ECCO	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Polskie Towarzystwo Gastrologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	International Pediatric Transplant Association (IPTA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)	Członek Komitetu Hepatologiczn ego	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	World Journal of Transplantation	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Piotr	Czubkowski	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Journal of Gastrointestinal & Digestive System	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Iwona	Daniluk	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Mikołaj	Danko	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Mikołaj	Danko	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Poza i Dojelitowego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Paweł	Daszkiewicz	Klinika Neurochirurgii	Polskie Towarzystwo Neurochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Nel	Dąbrowska-Leonik	Klinika Immunologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożenna	Dembowska-Bagińska	Klinika Onkologii	SIOPE - the European Society for Paediatric Oncology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Bożenna	Dembowska-Bagińska	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożenna	Dembowska-Bagińska	Klinika Onkologii	European Medicines Agency (EMEA)	Przedstawiciel Polski	Grupa Ekspercka
Bożenna	Dembowska-Bagińska	Klinika Onkologii	European Medicines Agency (EMEA); Comittee for Orphan Medicinal Products (COMP)	Przedstawiciel COMP	Grupa Ekspercka
Bożenna	Dembowska-Bagińska	Klinika Onkologii	European Medicines Agency (EMEA); Paediatric Working Group	Reprezentant COMP	Grupa Ekspercka
Bożenna	Dembowska-Bagińska	Klinika Onkologii	Rada Naukowa Wojskowego Instytutu Medycznego	Członek	Rada Naukowa Innej Instytucji
Hanna	Dmeńska	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Chorób Płuc	European Respiratory Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Hanna	Dmeńska	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Chorób Płuc	European Cystic Fibrosis Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Hanna	Dmeńska	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Chorób Płuc	Polskie Towarzystwo Chorób Płuc	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hanna	Dmeńska	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Chorób Płuc	Polskie Towarzystwo Mukowiscydozy	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hanna	Dmeńska	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Chorób Płuc	Polskie Towarzystwo Alergologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	European Association of Perinatal Medicine	Reprezentant COMP	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Polska Fundacja Osteoporozy Sekcja Chorób Metabolicznych Kości Dzieci i Młodzieży	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek zarządu głównego	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Komitet Rozwoju Człowieka PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Rada Naukowa Medicover	Członek	Rada Naukowa Innej Instytucji
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Postępy Neonatologii	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Standardy Medyczne Pediatria	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Standardy Medyczne „Profilaktyka Zdrowotna”	Redaktor naczelny	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Anna	Dobrzańska	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Rada Naukowa przy Ministrze Zdrowia	Członek	Grupa Ekspercka
Dorota	Domańska-Pakieła	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Epileptologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Domańska-Pakieła	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Domańska-Pakieła	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Domańska-Pakieła	Pracownia EEG i Wideometrii	Infantile Spasms Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Joanna	Domińczak	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Tomasz	Drewniak	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	International Pediatric Transplant Association (IPTA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Tomasz	Drewniak	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Tomasz	Drewniak	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Monika	Drogosiewicz	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Dróżdż-Kubicka	Rehabilitacja i Oddziały dzienne IPCZD, Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Pediatrycznych	Prezes	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Dróżdż-Kubicka	Rehabilitacja i Oddziały dzienne IPCZD, Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	Naczelna Rada Pielęgniarek i Położnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Dróżdż-Kubicka	Rehabilitacja i Oddziały dzienne IPCZD, Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	Warszawska Okręgowa Rada Pielęgniarek i Położnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Dróżdż-Kubicka	Rehabilitacja i Oddziały dzienne IPCZD, Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	Magazyn Pielęgniarki i Położnej	Członek rady programowej	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Elżbieta	Dróżdż-Kubicka	Rehabilitacja i Oddziały dzienne IPCZD, Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	Zespół kontroli ośrodków kształcenia NRPIP	Członek	Grupa Ekspercka
Elżbieta	Dróżdż-Kubicka	Rehabilitacja i Oddziały dzienne IPCZD, Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	Komisja Kształcenia WOIPIP	Przewodnicząca	Grupa Ekspercka
Dorota	Dunin-Wąsowicz	Klinika Neurologii i Epileptologii	Fundación Sindrome de West	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Dorota	Dunin-Wąsowicz	Klinika Neurologii i Epileptologii	Infantile Spasms Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Dorota	Dunin-Wąsowicz	Klinika Neurologii i Epileptologii	Neurologia Dziecięca	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Dorota	Dunin-Wąsowicz	Klinika Neurologii i Epileptologii	Komisja Rewizyjna Warszawskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Neurologów Dziecięcych	Przewodnicząca	Krajowe towarzystwo naukowe
Danuta	Dzierżanowska-Madalińska	Pion Dyrektora	Advances in Microbiology (Postępy Mikrobiologii)	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Danuta	Dzierżanowska-Madalińska	Pion Dyrektora	Klinika Pediatryczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma

					naukowego
Danuta	Dzierżanowska-Madalińska	Pion Dyrektora	Medical Science Monitor	Członek rady redakcyjnej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Danuta	Dzierżanowska-Madalińska	Pion Dyrektora	Medycyna Praktyczna - Pediatria	Członek rady naukowej: choroby zakaźne i mikrobiologia	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Danuta	Dzierżanowska-Madalińska	Pion Dyrektora	Pediatria Polska	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Danuta	Dzierżanowska-Madalińska	Pion Dyrektora	Przegląd Medyczny Uniwersytetu Rzeszowskiego i Narodowego Instytutu Leków w Warszawie	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Katarzyna	Dzierżanowska-Fangrat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Katarzyna	Dzierżanowska-Fangrat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Mikrobiologów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Dzierżanowska-Fangrat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Państwowa Komisja Egzaminacyjna w dziedzinie mikrobiologia medyczna	Ekspert	Grupa Ekspercka
Katarzyna	Dzierżanowska-Fangrat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Konsultant Wojewódzki w dziedzinie mikrobiologii lekarskiej dla obszaru województwa mazowieckiego	Konsultant	Grupa Ekspercka
Katarzyna	Dzierżanowska-Fangrat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Państwowa Komisja Egzaminacyjna w dziedzinie mikrobiologia lekarska	Członek	Grupa Ekspercka
Katarzyna	Dzierżanowska-Fangrat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Zespół roboczy ds. wprowadzania zaleceń Europejskiego Komitetu ds. Oznaczania Lekowrażliwości EUCAST	Członek	Grupa Ekspercka
Ewa	Ehmke vel Emczyńska-Seliga	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Stowarzyszenie Dietetyków	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ewa	Ehmke vel Emczyńska-Seliga	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Wrodzonych Wad Metabolizmu	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Karina	Felberg	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Karina	Felberg	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Grażyna	Figat	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Iwona	Filipek	Klinika Onkologii	SIOPE - the European Society for Paediatric Oncology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Iwona	Filipek	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Friedman-Gruszczyńska	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Friedman-Gruszczyńska	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Beata	Fronc	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Mikrobiologów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Gajewska-Jahołkowska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	European Academy of Paediatric Urology by the Joint Committee on Paediatric Urology (JCPU).	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	European Society for Paediatric Urology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych Sekcja Urologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych Sekcja Wideochirurgii	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Gastoł	Klinika Urologii Dziecięcej	Konsultant Wojewódzki w dziedzinie urologii dziecięcej dla obszaru województwa mazowieckiego	Konsultant	Grupa Ekspercka
Barbara	Giera	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Goliszek	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Goliszek	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lucyna	Gombarczyk	Dział Gastronomii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Łucja	Gorbacz-Mrowiec	Poradnia Kardiologiczna	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożenna	Goryluk-Kozakiewicz	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Bożenna	Goryluk-Kozakiewicz	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożenna	Goryluk-Kozakiewicz	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Krzysztof	Graff	Rehabilitacja i Oddziały dzienne IPCZD, Oddział Rehabilitacji Neurologicznej	Polskie Towarzystwo Fizjoterapii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	European Confederation of Neuropathological Societies	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Patologów	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Patologii Dziecięcej	Prezes	Krajowe towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Patologów, Oddział Warszawski	Wiceprzewodnicząca	Krajowe towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Stowarzyszenie Neuropatologów Polskich	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Annals of Diagnostic Paediatric Pathology	Redaktor pomocniczy	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Association for the European Cardiovascular Pathology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Komitet Polityki Naukowej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wiesława	Grajkowska	Zakład Patologii	Narodowy Program Zwalczania Chorób Nowotworowych Szkolenie lekarzy patomorfologów w zakresie histopatologii onkologicznej	Ekspert	Grupa Ekspercka
Wojciech	Grasewicz	Apteka	Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hanna	Gregorek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	European Society for Immunodeficiencies	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Hanna	Gregorek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hanna	Gregorek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Journal of Gastroenterology and Hepatology Research	Member of Editorial Board	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Hanna	Gregorek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	World Journal of Gastroenterology	Member of Editorial Board	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego

Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	CERTAIN Cooperative European PaediatricRenal TransplAntINitiative	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	European Dialysis and Transplant Association – European Renal Association (EDTA/ERA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	European Society for Organ Transplantation (ESOT)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Scientific Committee ESPN 2014 (European Society of Pediatric Nephrology)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Pediatric Nephrology Association (IPNA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Pediatric Transplant Association (IPTA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Society of Nephrology (ISN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Polskie Towarzystwo Nefrologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Polskie Towarzystwo Nefrologii Dziecięcej	Przewodnicząc y	Krajowe towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Komisja Nefrologiczna Komitetu Patofizjologii Klinicznej Wydziału VI Nauk Medycznych PAN	Członek	Komisja/Komi tet PAN
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Komisja Schorzeń Narządowych Komitetu Rozwoju Człowieka PAN	Przewodnicząc y	Komisja/Komi tet PAN
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Komitet Rozwoju Człowieka PAN	Członek	Komisja/Komi tet PAN
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Pediatric Transplantation	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Pediatric Nephrology	Editorial Board	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Dializa i Ty	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Klinika Pediatryczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego

					czasopisma naukowego
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Medycyna Praktyczna - Pediatria	Członek rady naukowej: nefrologia i nadciśnienie tętnicze	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Nefrologia i Dializoterapia Polska	Redaktor działu: "Nefrologia Dziecięca"	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Nefrologia i Nadciśnienie Tętnicze	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ryszard	Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Standardy Medyczne Pediatria	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Tomasz	Grochowski	Ośrodek Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Tomasz	Grochowski	Oddział Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Dziecięcych	członek	krajowe
Tomasz	Grochowski	Oddział Otolaryngologii	World Association of Sleep Medicine	członek	międzynarodowe
Tomasz	Grochowski	Oddział Otolaryngologii	Stowarzyszenie na rzecz rozwoju rynologii Rynologia Polska	członek	krajowe
Marta	Grudzińska	Zakład Psychologii Pediatrycznej	Polskie Towarzystwo Psychoonkologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dariusz	Gruszfeld	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	European Standards of Care for Newborn Health (EFCNI)	Członek Topic Expert Group on Nutrition	Grupa Ekspercka
Agnieszka	Grzyb	Klinika Kardiologii	Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Agnieszka	Grzyb	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Renata	Grzywa	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Łukasz	Grzywacz	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Gutkowska	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Gutkowska	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Gutkowski	Pion Z-cy Dyrektora ds. Klinicznych, Izba Przyjęć	Polskie Towarzystwo Chorób Płuc	Członek z wyboru Komisji Nagród i	Krajowe towarzystwo naukowe

				Odznaczeń	
Paulina	Halat	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Paulina	Halat	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	krajowe towarzystwo naukowe
Wojciech	Hautz	Klinika Okulistyki	Sekcja Okulistyki Dziecięcej Polskiego Towarzystwa Okulistycznego	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Edyta	Heropolitańska-Pliszka	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	European Respiratory Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Edyta	Heropolitańska-Pliszka	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	European Association for Bronchology and Interventional Pulmonology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Edyta	Heropolitańska-Pliszka	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	Polskie Towarzystwo Dermatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Edyta	Heropolitańska-Pliszka	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jolanta	Hnidec	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Iłendo	Oddział Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Warszawska Okręgowa Izba Pielęgniarek i Położnych	Rzecznik Odpowiedzialności Zawodowej	Krajowe towarzystwo naukowe
Hor	Ismail	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Hor	Ismail	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Society for Organ Transplantation (ESOT)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Hor	Ismail	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	International Pediatric Transplant Association (IPTA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Hor	Ismail	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polska Sekcja Proktologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hor	Ismail	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hor	Ismail	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hor	Ismail	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Jagiełłowicz-Kowalska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Jakubowska-Winecka	Zakład Psychologii Zdrowia	Polskie Towarzystwo Psychologiczne, Sekcja Psychologii Zdrowia	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Roman	Janas	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Mayo Clinic Alumni Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Irena	Jankowska	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Irena	Jankowska	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	skarbnik	Krajowe towarzystwo naukowe
Irena	Jankowska	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Sekcja Hepatologiczna Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	przewodnicząca	Krajowe towarzystwo naukowe
Irena	Jankowska	Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	Steering Group of NAPPED study (PFIC registry), ESPGHAN	Członek komitetu	Grupa ekspercka
Irena	Jankowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	5,00	Towarzystwo
Kamil	Janowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Kamil	Janowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wojciech	Jańczyk	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Standardy Medyczne Pediatria	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wojciech	Jańczyk	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wojciech	Jańczyk	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Sekretarz sekcji ds. zespołu metabolicznego; Przewodniczący sekcji ds. zespołu metabolicznego	Krajowe towarzystwo naukowe
Wioletta	Jarmużek	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Polskie Towarzystwo Nefrologii Dziecięcej	Sekretarz	Krajowe towarzystwo naukowe
Maciej	Jaworski	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Sekcja Chorób Metabolicznych Kości Dzieci i Młodzieży Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego	Członek Zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	International Scientific Advisory Board of Tuberous Sclerosis Alliance (USA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Sigma Xi The Scientific Research Society (USA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	The American Association for the Advancement of Science, „Triple A-S" (AAAS)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	The International Child Neurology Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	The New York Academy of Science	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Societatea de Neurologie din Romania	Członek honorowy	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	European Paediatric Neurology Society	Członek komisji kształcenia	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Tuberous Sclerosis Association (Europe)	Członek medical board	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	American Epilepsy Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Polskie Towarzystwo Epileptologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Członek zarządu głównego	Krajowe towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Stowarzyszenie Chorych na Stwardnienie Guzowate	Członek rady medycznej	Krajowe towarzystwo naukowe
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Komisja Neurogenetyki Komitetu Nauk Neurologicznych PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Komisja Neurologii Rozwojowej Komitetu Nauk Neurologicznych PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN

Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Komitet Nauk Neurologicznych PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Komitet Rozwoju Człowieka PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	European Journal of Paediatric Neurology	Członek redakcji	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Journal of Child Neurology	Członek redakcji	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Klinika Pediatryczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Medycyna Praktyczna - Pediatria	Członek rady naukowej: neurologia	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Neurologia Dziecięca	Członek rady redakcyjnej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Neurologica	Członek rady redakcyjnej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Oncoreview	Członek rady redakcyjnej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Kapituła polskiej nagrody Prix Galien	Członek	Grupa Ekspercka
Sergiusz	Jóźwiak	koordynator projektu EPISTOP, ostatnio zatrudniony w IPCZD w Klinika Neurologii i Epileptologii	Rada NCN	Członek rady	Rada Naukowa Innej Instytucji
Dorota	Jurkiewicz	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Jurkiewicz	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Dorota	Jurkiewicz	Zakład Genetyki Medycznej	European Clinical Laboratory Geneticist, focus on Molecular Genetics	Członek	European Board of Medical Genetics
Elżbieta	Jurkiewicz	Zakład Diagnostyki Obrazowej	European Society of Radiology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Elżbieta	Jurkiewicz	Zakład Diagnostyki Obrazowej	Polskie Lekarskie Towarzystwo Radiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Jurkiewicz	Zakład Diagnostyki Obrazowej	Konsultant Wojewódzki w dziedzinie radiologii i diagnostyki obrazowej	Konsultant	Grupa Ekspercka
Magdalena	Kaczorowska-Frontczak	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Kaczorowska-Frontczak	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Kaleta	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Biologii Komórki	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Kaleta	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	International Pediatric Transplant Association (IPTA)	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Krajowa Rada Transplantacyjna	Członek	Grupa ekspercka
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	TransERN – Board	Członek	Grupa ekspercka
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Journal of Pediatric Surgery	Redaktor na Europę Wschodnią	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Pediatric Transplantation	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Journal of Medical Research	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Annals of Transplantation	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Medycyna Praktyczna	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego

Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Standardy Medyczne - Problemy Chirurgii Dziecięcej	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Standardy Medyczne - Pediatria	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Piotr	Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	PLUTO - Pediatric Liver Unresectable Tumor Observatory - steering committee	Członek	Grupa Ekspercka
Anna	Kamińska (Śliwińska)	Zakład Medycyny Nuklearnej	European Association of Nuclear Medicine (EANM)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Diana	Kamińska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Standardy Medyczne Pediatria	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Diana	Kamińska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	ERN RARE LIVER, EPGHAN	Członek komitetu	Grupa Ekspercka
Krystyna	Kanigowska	Klinika Okulistyki	Polskie Towarzystwo Lekarskie Sekcja Medycyny Estetycznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Andrzej	Kansy	Klinika Kardiochirurgii	European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Andrzej	Kansy	Klinika Kardiochirurgii	World Society for Pediatric and Congenital Heart Surgery	Członek założyciel	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Andrzej	Kansy	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio-Torakochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Karkucińska-Więckowska	Zakład Patologii	KIDL	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Karwacka	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jolanta	Kasprzyk-Obara	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jolanta	Kasprzyk-Obara	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jolanta	Kasprzyk-Obara	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Epileptologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Beata	Kasztelewicz	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	American Society for Microbiology	Contributing membership	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Beata	Kasztelewicz	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	Full memebership	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC)	Członek Profesional Advisory	Zagraniczne towarzystwo naukowe

				Committee (PAC)	
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Redakcja Developmental Period Medicine (Medycyna Wieku Rozwojowego)	Członek komitetu	Krajowe towarzystwo naukowe
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Echokardiografii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Kardiologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Krążenia Płucnego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Wad Wrodzonych Serca u Młodocianych i Dorosłych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Komitet Rozwoju Człowieka PAN	Wiceprzewodnicząca	Komisja/Komitet PAN
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Komitet Rozwoju Człowieka PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Rada Naukowa Instytutu Matki i Dziecka w Warszawie	Członek	Rada Naukowa Innej Instytucji
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Journal of Ultrasonography	Członek rady programowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Klinika Pediatryczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Pediatria po Dyplomie	Redaktor naczelny	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Pediatria Polska	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Przegląd Pediatryczny	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Przewodnik Lekarza	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego

Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Standardy Medyczne Pediatria	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	The Journal of Pediatric Pulmonology and Related Research	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Przegląd Pediatryczny	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	National consultants and Centre for Rare Cardiovascular Disease	Ekspert w dziedzinie kardiologii dziecięcej	Grupa Ekspercka
Wanda	Kawalec	Klinika Kardiologii	Konsultant Krajowy w dziedzinie kardiologii dziecięcej	Konsultant	Grupa Ekspercka
Małgorzata	Kępińska	Poradnia Kardiologiczna	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alina	Kępka	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	The Euroglycoscience Forum (EUROGLYCOFORUM)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Jarosław	Kierkuś	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Crohn's Colitis Organisation	Reprezentant krajowy; członek zarządu P-ECOO	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Jarosław	Kierkuś	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jarosław	Kierkuś	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Przewodnicząc y sekcji IBD	Krajowe towarzystwo naukowe
Jarosław	Kierkuś	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Komisja Żywienia Dzieci i Młodzieży Komitetu Nauki o Żywieniu Człowieka PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Maja	Klaudel-Dreszler	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Histiocyte Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Maja	Klaudel-Dreszler	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Society for Immunodeficiencies (ESID)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Maja	Klaudel-Dreszler	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek oddziału Warszawskieg o	Krajowe towarzystwo naukowe
Maja	Klaudel-Dreszler	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maja	Klaudel-Dreszler	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Maja	Klaudel-Dreszler	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Severe Chronic Neutropaenia International Registry	Ekspert	Grupa Ekspercka
Maja	Klaudel-Dreszler	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskim Towarzystwie Transplantacyjnym	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Tomasz	Kmieć	Klinika Neurologii i Epileptologii	Polskie Towarzystwo Neurologów Dziecięcych	Przewodniczący komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Tomasz	Kmieć	Klinika Neurologii i Epileptologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne Oddział Warszawski	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Tomasz	Kmieć	Klinika Neurologii i Epileptologii	Komisja Chorób Naczyniowych Wieku Rozwojowego PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Renata	Koczan	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Foundation of European Nurses in Diabetes (FEND)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Renata	Koczan	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polska Federacja Edukacji w Diabetologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Cecylia	Konopka	Ośrodek Audiologii i Foniatrii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów-Chirurgów Głowy i Szyi, Oddział Mazowiecki	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ewa	Konopka	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Korpysz	Poradnia Endokrynologiczna	Polskie Towarzystwo Endokrynologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Korpysz	Poradnia Endokrynologiczna	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Korpysz	Poradnia Endokrynologiczna	SAEDP Societe Francaise Endocrinologie et Diabetologie Pediatrique	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Justyna	Korzeniewska	Zakład Psychologii Zdrowia	ICEVI EuropeInternational Council for Education and Rehabilitation of People with Visual Impairment	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Justyna	Korzeniewska	Zakład Psychologii Zdrowia	European Neurofibromatosis Group (ENFG)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Grażyna	Korzeniewska	Poradnia Diabetologiczna	Polska Federacja Edukacji w Diabetologii	Przewodniczący sekcji żywieniowej	Krajowe towarzystwo naukowe
Grażyna	Korzeniewska	Poradnia Diabetologiczna	Polskie Towarzystwo Dietetyki	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Karolina	Kot	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Karolina	Kot	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Neurologia Dziecięca	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego

					czasopisma naukowego
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Panel Ekspertów COST	Ekspert	Grupa Ekspercka
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Zarząd Państw Członkowskich ds. Europejskich Sieci Referencyjnych	Członek	Grupa Ekspercka
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Komitet Neurobiologii PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Komisja Egzaminacyjna CMKP w neurologii dziecięcej	Członek	Grupa Ekspercka
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Rada Naukowa Instytutu Zdrowia Matki Polki	Członek	Rada Naukowa innej instytucji
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Panel ekspertów NCN	Ekspert	Grupa Ekspercka
Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	Klinika Neurologii i Epileptologii	Zespół do spraw Chorób Rzadkich MZ	Zastępca Przewodniczącego	Eksperckie
Kinga	Kowalczyk	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Kinga	Kowalczyk	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Monika	Kowalczyk-Domagała	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Adam	Kowalski	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Adam	Kowalski	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Paweł	Kowalski	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Paweł	Kowalski	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Kozera	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Kozera	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Michał	Kozłowski	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio -Torakochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Krajewska-Walasek	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Krajewska-Walasek	Zakład Genetyki Medycznej	Komitet Genetyki Człowieka i Patologii Molekularnej Wydział V Nauk Medycznych PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN

Małgorzata	Krajewska-Walasek	Zakład Genetyki Medycznej	Pediatria Polska	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Małgorzata	Krajewska-Walasek	Zakład Genetyki Medycznej	Konsultant Wojewódzki w dziedzinie genetyka kliniczna dla województwa świętokrzyskiego	Konsultant	Grupa Ekspercka
Bożena	Król	Oddział Dzienny Chemioterapii	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Onkologicznych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożena	Król	Oddział Dzienny Chemioterapii	Koło Naukowe Pielęgniarek i Położnych przy IPCZD,	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożena	Król	Oddział Dzienny Chemioterapii	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Pediatrycznych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Janusz	Książyk	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Prezes zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Janusz	Książyk	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Zespół ekspertów do opracowania europejskich zaleceń żywienia pozajelitowego	Członek	Grupa Ekspercka
Janusz	Książyk	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	ESPEN Faculty, Clinical Nutrition	Członek ADVISORY BOARD	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Janusz	Książyk	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Klinika Pediatryczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Janusz	Książyk	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Medycyna Praktyczna - Pediatria	Członek rady naukowej: gastroenterologia i żywienie	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Janusz	Książyk	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Standardy Medyczne Pediatia	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Marzena	Kucharczyk	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marzena	Kucharczyk	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Zbigniew	Kułaga	Zakład Zdrowia Publicznego	Zespół do spraw tworzenia rejestrów medycznych	Członek	Grupa Ekspercka
Joanna	Kurzyńska	Apteka	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wojciech	Kwiatkowski	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Joanna	Latoszyńska	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Society of Nephrology (ISN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Agnieszka	Lecka-Ambroziak	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Lecka-Ambroziak	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wojciech	Lipiński	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio-Torakochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Pediatric Nephrology Association (IPNA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Society of Nephrology (ISN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Pediatric Hypertension Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Polskie Towarzystwo Nadciśnienia Tętniczego	Wiceprezes	Krajowe towarzystwo naukowe
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	American Journal of Kidney Diseases	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Archives of Disease in Childhood	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Journal of Human Hypertension	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Journal of The American Society of Nephrology	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Pediatric Nephrology	Redaktor sekcji i recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Pediatria Polska	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Pediatric Endocrinology, Diabetes and Metabolism	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego

Mieczysław	Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Standardy Medyczne Pediatria	Redaktor	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Calcium and Phosphate Metabolism Acting Group European Society for Clinical Investigation	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	European Society for Clinical Investigation	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	International Bone & Mineral Society (IBMS)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	The American Society for Bone Mineral Research	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	The Bone and Tooth Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	The International Society for Clinical Densitometry	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	The International Federation of Societies of Skeletal Diseases	Członek komitetu doradczego	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	International Osteoporosis Foundation	Członek korespondent komitetu naukowego	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Multidisciplinary Osteoporotic Forum	Przewodnicząc y	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	European Foundation for Osteoporosis and Bone Diseases	Reprezentat Polski	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Polskie Towarzystwo Biochemiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Certified Clinical Densitometrist	Członek komitetu certyfikującego	Grupa Ekspercka
Roman	Lorenc	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Grupa Lobbingowa nt. Osteoporozy przy Parlamencie Europejskim w Brukseli	Reprezentat Polski	Grupa Ekspercka
Maria	Łastowska	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Izabela	Łaszkiewicz	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Łyszkowska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Home Artificial Nutrition przy ESPEN	Członek grupy roboczej	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Łyszkowska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Małgorzata	Łyszkowska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Żywienia Poza i Dojelitowego	Skarbnik	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Łyszkowska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Postępy Żywienia Klinicznego	Sekretarz redakcji	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Katarzyna	Majszczyk	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Malinowska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Malinowska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bożena	Małachowska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Jolanta	Mamińska	Poradnia Logopedyczna	Polski Związek Logopedów	Członek komisji rewizyjnej zarządu głównego	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Manowska	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	European Society of Anaesthesiology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Manowska	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	Polskie Towarzystwo Anestezjologii i Intensywnej Terapii	Zastępca przewodniczącego sekcji pediatrycznej PTAiIT	Krajowe towarzystwo naukowe
Aleksandra	Marczak	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Markiewicz-Kijewska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Markiewicz-Kijewska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Markiewicz-Kijewska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS). Congenital Data Base	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	World Society for Pediatric and Congenital Heart Surgery	Członek zarządu, założyciel	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	The Society of Thoracic Surgeons - STS	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	EACTS Congenital Database	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	American Association for Thoracic Surgery	Dyrektor	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Klub Kardiochirurgów Polskich	Prezes	Krajowe towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio-Torakochirurgów	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Europejskie Towarzystwo Kardiochirurgów Dziecięcych ECHSA	Członek zarządu, post-President	Krajowe towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Congenital Heart Surgeon's Society of the USA	Członek honorowy	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Editorial Board of "Cardiology in the Young"	Członek	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Editorial Board of "World Journal of Pediatric and Congenital Heart Surgery"	Członek	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Międzynarodowy Komitet Nomenklatury Wad Wrodzonych Serca	Członek zarządu	Grupa Ekspercka
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Europejska Baza Danych Wad Wrodzonych Serca	Dyrektor	Krajowe towarzystwo naukowe
Bohdan	Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	Komitet Bazy Danych Amerykańskiego Towarzystwa Kardiotorakochirurgów (STS)	Członek	Grupa Ekspercka
Anna	Matosek-Rutkowska	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Stomatologiczna dla Dzieci	Polskie Towarzystwo Stomatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Matosek-Czarnecka	w intrancecie jest napisane "Samodzielne stanowisko koordynatora ds. organizacji pracy pielegniarskiej	Samorząd Zawodowy Pielęgniarek i Położnych WOIPiP	Pełnomocnik	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Matosek-Czarnecka	w intrancecie jest napisane "Samodzielne stanowisko koordynatora ds. organizacji pracy pielegniarskiej	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Pediatrycznych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Matuszczyk	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Crohn´s and Colitis Organisation	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Matuszczyk	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Matuszczyk	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Medyńska	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo

					naukowe
Jacek	Michałkiewicz	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Cytometrii Przepływowej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jacek	Michałkiewicz	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jacek	Michałkiewicz	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Rada Naukowa Wydziału Farmaceutycznego Collegium Medicum w Bydgoszczy	Członek	Rada Naukowa Innej Instytucji
Marek	Migdał	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	European Society of Paediatric and Neonatal Intensive Care	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marek	Migdał	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	European Medicines Agency (EMEA) (Komitet Pediatryczny)	Przedstawiciel Polski	Grupa Ekspercka
Agata	Mikołajczyk	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Mirecka-Rola	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Miszczak-Knecht	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Miszczak-Knecht	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Kardiologii Dziecięcej	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Miszczak-Knecht	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marlena	Młynek	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marlena	Młynek	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Moszczyńska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Moszczyńska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Krzysztof	Mozol	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio-Torakochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Aneta	Nalepa	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Naorniakowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Naorniakowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Narojczyk	Oddział Dzienny Chemioterapii	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Pediatrycznych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Maria	Narojczyk	Oddział Dzienny Chemioterapii	Fundacja EX Animo im. Marii Sapiehy	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Narojczyk	Oddział Dzienny Chemioterapii	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Onkologicznych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Narojczyk	Oddział Dzienny Chemioterapii	Koło Naukowe Pielęgniarek i Położnych przy IPCZD	V-ce przewodnicząca	Krajowe towarzystwo naukowe
Zdzisława	Nicewicz	Zakład Psychologii Zdrowia	Polskie Towarzystwo Psychologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Zdzisława	Nicewicz	Zakład Psychologii Zdrowia	Polskie Towarzystwo Terapii Poznawczej i Behawioralnej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Hanna	Nowakowska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Olszewska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Olszewska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Olszewska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Poza i Dojelitowego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Grzegorz	Oracz	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Pancreatic Club	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Grzegorz	Oracz	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	International Association of Pancreatology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Grzegorz	Oracz	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polski Klub Trzustkowy	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Grzegorz	Oracz	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Przewodnicząca sekcji trzustkowej	Krajowe towarzystwo naukowe
Karolina	Oskroba	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Ostoja-Chyżyńska	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Pac	Klinika Immunologii	European Society for Immunodeficiencies (ESID) - Europejskie Towarzystwo Niedoborów Odporności	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Pac	Klinika Immunologii	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Pac	Klinika Immunologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agata	Paczesna	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Magdalena	Pajdowska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	International Foundation ENRDIM (European Research Network for evaluation and improvement of scrining, Diagnosis of inherited disorders of metabolism)	Konsultant krajowy	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Barbara	Parafiniuk	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Andrzej	Pastuszko	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Kardio-Torakochirurgów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agata	Paszkowska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne Oddział Warszawski	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Pawińska	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Mikrobiologów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Janina	Pawlak	Zakład Psychologii Zdrowia	Polskie Towarzystwo Terapii Poznawczej i Behawioralnej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Janina	Pawlak	Zakład Psychologii Zdrowia	Polskie Towarzystwo Terapii Motywującej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	International Pediatric Transplant Association (IPTA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Wiceprezes	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Journal of Clinical and Experimental Hepatology	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Annals of Transplantation	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Experimental & Clinical Hepatology	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego

Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Standardy Medyczne Pediatria	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Krajowa Rada Transplantacyjna	Członek	Grupa Ekspercka
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Zespół ds. Programu Wieloletniego pn. Narodowy Program Rozwoju Medycyny Transplantacyjnej na lata 2011-2020	Członek	Grupa Ekspercka
Joanna	Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Zespół ds. tworzenia mapy potrzeb zdrowotnych kraju	Członek	Grupa Ekspercka
Magdalena	Pelc	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Pelc	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marta	Perek-Polnik	Klinika Onkologii	Brain Tumour Committee of the SIOP Europe	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marta	Perek-Polnik	Klinika Onkologii	International Society of Paediatric Oncology (SIOP)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marta	Perek-Polnik	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Wiesława	Piasecka	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Barbara	Piątosa	Pracownia Zgodności Tkankowej	European Federation for Immunogenetics	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Barbara	Piątosa	Pracownia Zgodności Tkankowej	European Society for Immunodeficiencies (ESID) - Europejskie Towarzystwo Niedoborów Odporności	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Barbara	Piątosa	Pracownia Zgodności Tkankowej	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Barbara	Piątosa	Pracownia Zgodności Tkankowej	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Piekutowska-Abramczuk	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Piekutowska-Abramczuk	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Piekutowska-Abramczuk	Zakład Genetyki Medycznej	European Clinical Laboratory Geneticist, focus on Molecular Genetics	Członek	European Board of Medical Genetics
Dorota	Piekutowska-Abramczuk	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Wrodzonych Wad	Członek	Krajowe towarzystwo

			Metabolizmu		naukowe
Irena	Piesio	Klinika Neurologii i Epileptologii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Pietraszek-Jezierska	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	European Society of Anaesthesiology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Barbara	Pietrucha	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	European Society for Immunodeficiencies (ESID) - Europejskie Towarzystwo Niedoborów Odporności	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Barbara	Pietrucha	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	Polskie Towarzystwo Dermatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Barbara	Pietrucha	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Barbara	Pietrucha	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Immunologiczna	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Pietrusińska	Zakład Psychologii Zdrowia	Polska Federacja Edukacji w Diabetologii	Przewodnicząc y sekcji psychologii zdrowia	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Pietrusińska	Zakład Psychologii Zdrowia	Polskie Towarzystwo Psychologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Polskie Towarzystwo Alergologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Polskie Towarzystwo Diabetologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Endokrynologia Pediatryczna	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Klinika Pediatryczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Świat Lekarza	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Nowa Klinika	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Endokrynologia, Diabetologia i Choroby Przemiany Materii Wieku	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego

			Rozwojowego		czasopisma naukowego
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Pediatria	Członek zespołu akredytacyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Elżbieta	Piontek	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Diabetologiczna	Zespół Ekspertów ds. akredytacji z pediatrii	Członek	Grupa Ekspercka
Andrzej	Piotrowski	Klinika Anestezjologii i Int. Terapii	Redakcja "Anestezjologii Intensywnej Terapii"	Członek rady	Rada programowa
Andrzej	Piotrowski	Klinika Anestezjologii i Int. Terapii	Redakcja"Przeglądu Pediatrycznego"	Członek rady	Rada naukowa
Paweł	Płudowski	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	European Vitamin D Association (EVIDAS)	Prezes zarządu	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Maria	Podemska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Fundacja "Dzieci żywione inaczej"	Prezes fundacji	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Podemska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Dariusz	Polnik	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Dariusz	Polnik	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	International Society of Pediatric Surgical Oncology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Dariusz	Polnik	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dariusz	Polnik	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dariusz	Polnik	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Popińska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	The European Society for Clinical Nutrition and Metabolism (ESPEN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Katarzyna	Popińska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Popińska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Popińska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Posadowska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Sylwester	Prokurat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	European Dialysis and Transplant Association – European Renal Association (EDTA/ERA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Sylwester	Prokurat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Pediatric Transplant Association (IPTA)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Sylwester	Prokurat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	International Society of Nephrology (ISN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ewa	Pronicka	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	The Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism (SSIEM)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Ewa	Pronicka	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Polskie Towarzystwo Wrodzonych Wad Metabolizmu (PTWWM)	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ewa	Pronicka	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Komitet Rozwoju Człowieka PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Ewa	Pronicka	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Klinika Pediatryczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ewa	Pronicka	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Medycyna Praktyczna - Pediatria	Członek rady naukowej: choroby metaboliczne	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Ewa	Pronicka	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Pediatria Polska	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Maciej	Pronicki	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Patologii Dziecięcej	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Maciej	Pronicki	Zakład Patologii	Annals of Diagnostic Paediatric Pathology	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Maciej	Pronicki	Zakład Patologii	Polish Journal of Pathology	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Maciej	Pronicki	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maciej	Pronicki	Zakład Patologii	Association for the European Cardiovascular Pathology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Maciej	Pronicki	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Patologów, Oddział Warszawski	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maciej	Pronicki	Zakład Patologii	Narodowy Program Zwalczania Chorób Nowotworowych Szkolenie lekarzy patomorfologów w zakresie histopatologii onkologicznej	Ekspert	Grupa Ekspercka
Teresa	Pych	Zespół Poradni Specjalistycznych, Poradnia Chorób Płuc	Konsultant Wojewódzki w dziedzinie pielęgniarstwa pediatrycznego dla obszaru	Konsultant	Grupa Ekspercka

			Województwa Mazowieckiego		
Małgorzata	Pysz-Kuć	Oddział Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Pysz-Kuć	Oddział Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Dziecięcych	członek	krajowe
Joanna	Radzikowska	Ośrodek Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dariusz	Rokicki	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne Sekcja Wrodzonych Wad Metabolizmu	Skarbnik	Krajowe towarzystwo naukowe
Dariusz	Rokicki	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Zespół Koordynacyjny ds. Chorób Ultrarzadkich przy IPCZD	V-ce przewodnicząc y	Grupa Ekspercka
Ewa	Romanowska	nie pracuje, ostatnie miejsce zatrudnienia Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marcin	Roszkowski	Klinika Neurochirurgii	Polskie Towarzystwo Neurochirurgów	Prezes zarządu głównego	Krajowe towarzystwo naukowe
Marcin	Roszkowski	Klinika Neurochirurgii	Polskie Towarzystwo Neurochirurgów Sekcja Neurochirurgii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marcin	Roszkowski	Klinika Neurochirurgii	Zespół Urazów Układu Nerwowego i Homeostazy Wewnątrzczaszkowej Komitetu Nauk Neurologicznych PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Marcin	Roszkowski	Klinika Neurochirurgii	Komitet Nauk Neurologicznych PAN	zastępca przewodniczącego KNN PAN	Komisja/Komitet PAN
Marcin	Roszkowski	Klinika Neurochirurgii	Neurologia i Neurochirurgia Polska	Członek komitetu redakcyjnego działu Neurochirurgii	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Tomasz	Rowicki	Ośrodek Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Rudzka-Kocjan	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Rudzka-Kocjan	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Olga	Rutynowska-Pronicka	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Edyta	Sadoch	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Salwa	Apteka	Europejskie Stowarzyszenie Farmaceutów Szpitalnych	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Salwa	Apteka	Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne	Członek	Krajowe towarzystwo

					naukowe
Katarzyna	Semczuk	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Lekarskie Sekcja Chemioterapii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Semczuk	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Mikrobiologów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Semczuk	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Mukowiscydozy	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maryla	Serafinowicz	Z-ca Dyrektora ds. Pielęgniarstwa i Sekretariat	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Pediatrycznych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Renata	Seredyn	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polska Federacja Edukacji w Diabetologii	Przewodnicząc y komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Marta	Sibilska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marta	Sibilska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Marta	Sibilska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Poza i Dojelitowego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Siejka	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Siejka	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Danuta	Sielska-Rotblum	Zakład Genetyki Medycznej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Danuta	Sielska-Rotblum	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Sitko	Dział Gastronomii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	European Academy of Paediatric Urology by the Joint Committee on Paediatric Urology (JCPU).	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	European Association of Urology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	European Paediatric Surgeons' Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	European Society for Paediatric Urology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	International Children's Continence Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	International Continence Society	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych Sekcja Urologii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Skobejko-Włodarska	Klinika Urologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Urologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Smorczewska-Kiljan	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Mukowiscydozy	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Smorczewska-Kiljan	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)	Przewodniczący NAFLD Working Group; Sekretarz Naukowy	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Zespół Żywienia Dzieci i Młodzieży Komitetu Nauki o Żywieniu Człowieka PAN	Przewodniczący	Komisja/Komitet PAN
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Rada Naukowa Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego	Członek	Rada Naukowa Innej Instytucji
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	Członek komitetu redakcyjnego	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Jerzy	Socha	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Standardy Medyczne Pediatria	Przewodniczący rady naukowej pediatrycznej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Gastroenterologia Praktyczna	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Standardy Medyczne Pediatria	Redaktor naczelny	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Przegląd Medyczny Uniwersytetu Rzeszowskiego i Narodowego Instytutu Leków w Warszawie	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego

Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Prezes zarządu głównego; Przewodnicząc y Sekcji Żywienia Dzieci	Krajowe towarzystwo naukowe
Piotr	Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Zespół ds. tworzenia mapy potrzeb zdrowotnych kraju	Członek	Grupa ekspercka
Dorota	Sochacka	Apteka	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Justyna	Sołtys	Ośrodek Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ryszard	Sot	Apteka	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Ryszard	Sot	Apteka	Ogólnopolska Sekcja Żywienia Do- i Pozajelitowego Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego	Zarząd sekcji	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Sowińska	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Agnieszka	Sowińska	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Biologii Komórki	członek	krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Stefanowicz	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	European Pediatric Surgical Association	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marek	Stefanowicz	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lilia	Stępień	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jolanta	Stępowska	Oddział Dzienny Rehabilitacji Neurologicznej	Polskie Towarzystwo Fizjoterapii	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Jolanta	Stępowska	Oddział Dzienny Rehabilitacji Neurologicznej	Polskie Towarzystwo Rehabilitacji	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Stolarczyk	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Nauk Żywieniowych Oddział Warszawski	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Teresa	Stradomska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	European Study Group of Lysosomal Diseases (ESGLD)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Teresa	Stradomska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Teresa	Stradomska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Pediatryczne Sekcja Wrodzonych Wad Metabolizmu	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Marzena	Stypińska	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Syczewska	Dyrektor Instytutu	European Society for Movement Analysis of Adults and Children (ESMAC)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Małgorzata	Syczewska	Dyrektor Instytutu	Polskie Towarzystwo Biomechaniki	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Syczewska	Dyrektor Instytutu	ISRN Rehabilitation	Członek Editorial Board	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Małgorzata	Syczewska	Dyrektor Instytutu	Polska Akademia Nauk - Komitet Mechaniki - Sekcja Biomechaniki	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	European Society for Paediatric Endocrinology (ESPE)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	International Society for Pediatric and Adolescent Diabetes (ISPAD)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Diabetologiczne Sekcja Pediatryczna	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologii Dziecięcej	Przewodnicząc y komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Journal of Diabetes Science and Technology	Recenzent	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Endokrynologia Pediatryczna	Członek komitetu naukowego	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Pediatric Endocrinology, Diabetes and Metabolism	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Studia Medyczne	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Endokrynologia Pediatryczna	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Pediatria po Dyplomie	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego

Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Endokrynologia Polska	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Komisja Akredytacyjna CMKP ds. specjalizacji z Endokrynologii i Diabetologii Dziecięcej	Przewodniczący	Grupa Ekspercka
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Grupa Ekspercka ds. Specjalizacji z Endokrynologii i Diabetologii Dziecięcej	Konsultant wojewódzki dla woj. mazowieckiego	Grupa Ekspercka
Mieczysław	Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Zespół Koordynacyjny ds. Stosowania Hormonu Wzrostu	Wiceprzewodniczący	Grupa Ekspercka
Maria	Szarras-Czapnik	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Endokrynologiczna	Polskie Towarzystwo Andrologiczne	Przewodniczący komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Szarras-Czapnik	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Endokrynologiczna	Polskie Towarzystwo Endokrynologii i Diabetologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Szarras-Czapnik	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Endokrynologiczna	Polskie Towarzystwo Seksuologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Foundation of European Nurses in Diabetes (FEND)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Diabetologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polska Federacja Edukacji w Diabetologii	Przewodniczący zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Pediatrycznych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Diabetyk - magazyn społeczno-medyczny	Członek rady redakcyjnej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Konsultant krajowy w dziedzinie pielęgniarstwa diabetologicznego	Konsultant	Grupa ekspercka
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Honorowy członek rady naukowej Analiza Przypadków w pielęgniarstwie i położnictwie , wydawnictwo PZWL	Członek	Krajowe czasopisma naukowe.

Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Redaktor naukowy "Poradnika diabetologicznego" /Analiza przypadków; Pielęgniarstwo i Położnictwo 2017	Redaktor naukowy	Krajowe czasopisma naukowe.
Alicja	Szewczyk	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Udział w pracach zespołu aktualizującego Zalecenia w opiece diabetologicznej Polskiej Federacji Edukacji w diabetologii	Członek	Krajowe czasopisma naukowe.
Tadeusz	Szreter	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Children of the World Anaesthesia Foundation – advisory board	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Tadeusz	Szreter	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Polskie Towarzystwo Anestezjologii i Intensywnej Terapii	Członek honorowy	Krajowe towarzystwo naukowe
Tadeusz	Szreter	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Polskie Towarzystwo Pielęgniarek Anestezjologii i Intensywnej Terapii	Członek honorowy	Krajowe towarzystwo naukowe
Tadeusz	Szreter	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Komisja Patofizjologii Anestezji PAN	Członek	Komisja/Komitet PAN
Tadeusz	Szreter	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Anestezjologia Intensywna Terapia	Członek rady naukowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Tadeusz	Szreter	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Medycyna Praktyczna - Pediatria	Członek rady naukowej: anestezjologia i intensywna terapia, medycyna ratunkowa	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Tadeusz	Szreter	Z-ca Dyrektora ds. Nauki i Sekretariat	Centrum Egzaminów Medycznych (CEM); Krajowej Komisja Egzaminacyjna w zakresie anestezjologii i intensywnej terapii	Członek	Grupa Ekspercka
Marta	Szwarc-Bronikowska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marta	Szymańska	Apteka	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Sylwia	Szymańska	Zakład Patologii	Association for the European Cardiovascular Pathology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marek	Szymczak	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Szymczak	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Transplantacyjne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Szymczak	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Szymczak	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	TransERN – Education and training WG	Członek	Grupa robocza
Anna	Świercz	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo

					naukowe
Ewa	Święszkowska	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Teisseyre	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Tkaczyk	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej terapii Noworodka	Państwowa Komisja Egzaminacyjna (*przygotowanie i poprowadzenie Egzaminu Państwowego w zakresie Specjalizacji Neonatologicznej*)	Członek	Grupa ekspercka w Ministerstwie Zdrowia
Irena	Tokarska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Tomaszewska	Oddział Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Chirurgów Głowy i Szyi	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Magdalena	Tomaszewska	Oddział Otolaryngologii	Polskie Towarzystwo Otolaryngologów Dziecięcych	Członek	krajowe
Magdalena	Tomaszewska	Oddział Otolaryngologii	Stowarzyszenie na rzecz rozwoju rynologii Rynologia Polska	Członek	krajowe
Karolina	Tomaszewska-Szuszkiewicz	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Trojanek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Trubicka	Zakład Patologii	European Society of Human Genetics	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Joanna	Trubicka	Zakład Patologii	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Trubicka	Zakład Patologii	EUCERD/EC Joint Research Council workshop on genetic testing in Europe	Ekspert	Grupa Ekspercka
Joanna	Trubicka	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Trubicka	Zakład Patologii	Sekcja Guzów Litych Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka	Członek	krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Trubicka	Zakład Patologii	KIDL	Członek	krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Kardiologii Dziecięcej	Członek komisji rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Krążenia Płucnego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Wad Wrodzonych Serca u Młodocianych i Dorosłych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Wad Zastawkowych Serca	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Kardiologii Sportowej	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Sekretarz Zarządu Głównego PTP	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne Oddział Warszawski	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Kardiologia Polska	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Pediatria Polska	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Anna	Turska-Kmieć	Klinika Kardiologii	Pediatria po Dyplomie	Członek Rady Programowej	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Anna	Tylki-Szymańska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	European Study Group of Lysosomal Diseases (ESGLD)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Anna	Tylki-Szymańska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	European Working Group on Gaucher Disease	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Anna	Tylki-Szymańska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	European Commission-FP7-Evaluation of proposals-LOGISTICS update: HEALTH.2013.1.2-1: Development of imaging technologies for therapeutic interventions in rare diseases	Ekspert	Grupa Ekspercka
Mirela	Wadecka	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Wajda-Cuszlag	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Wakulińska	Klinika Onkologii	Polskie Towarzystwo Onkologii i Hematologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Robert	Walenciuk	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej terapii Noworodka	Państwowa Komisja Egzaminacyjna (*przygotowanie i poprowadzenie Egzaminu Państwowego w zakresie Specjalizacji*	Członek	Grupa ekspercka w Ministerstwie Zdrowia

			Neonatologicznej)		
Małgorzata	Walewska-Wolf	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Ginekologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Endokrynologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Walewska-Wolf	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Ginekologii Dziecięcej	Polskie Towarzystwo Ginekologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Aleksandra	Wasiak	Klinika Kardiochirurgii	Polskie Towarzystwo Chirurgów Dziecięcych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Zbigniew	Wawer	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	International Association Therapeutic Drug Monitoring & Clinical Toxicology (Kanada)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Zbigniew	Wawer	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Zbigniew	Wawer	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Toksykologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Zbigniew	Wawer	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Towarzystwo Terapii Monitorowanej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Zbigniew	Wawer	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Biegli sądowi z listy Prezesa Sądu Okręgowego w Warszawie	Ekspert	Grupa Ekspercka
Urszula	Wątrobińska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Urszula	Wątrobińska	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Wesół-Kucharska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Wesół-Kucharska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Wesół-Kucharska	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Mukowiscydozy	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Wicher	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Dorota	Wicher	Zakład Genetyki Medycznej	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Wiernicka	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Aldona	Wierzbicka-Rucińska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	International Atherosclerosis Society (IAS)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Aldona	Wierzbicka-Rucińska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Badań nad Miażdżycą	Członek sądu koleżeńskiego	Krajowe towarzystwo naukowe
Aldona	Wierzbicka-Rucińska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Diagnostyki Laboratoryjnej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Aldona	Wierzbicka-Rucińska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Aldona	Wierzbicka-Rucińska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Przewodnicząca sądu dyscyplinarnego	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Wieteska-Klimczak	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Nefrologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Sebastian	Więckowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Barbara	Witan	Oddział Okulistyki	Warszawska Okręgowa Izba Pielęgniarek i Położnych	Członek Komisji Rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Barbara	Witan	Oddział Okulistyki	Polskie Stowarzyszenie Pielęgniarek Pediatrycznych	Przewodnicząca Komisji Rewizyjnej	Krajowe towarzystwo naukowe
Kamil	Witkowski	Apteka	Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Wojcieszek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Mukowiscydozy	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Wojcieszek	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Mikrobiologów	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Beata	Wolska-Kuśnierz	Klinika Immunologii	European Society for Immunodeficiencies (ESID) - Europejskie Towarzystwo Niedoborów Odporności	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Beata	Wolska-Kuśnierz	Klinika Immunologii	PRINTO - Paediatric Rheumatology INternational Trials Organization	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Beata	Wolska-Kuśnierz	Klinika Immunologii	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Beata	Wolska-Kuśnierz	Klinika Immunologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Woynarowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (ESPGHAN)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marek	Woynarowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	European Society of Gastrointestinal Endoscopy	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe

Marek	Woynarowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Clinical and Experimental Hepatology	Członek komitetu naukowego	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marek	Woynarowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Hepatologiczne	Prezes-elekt	Krajowe towarzystwo naukowe
Marek	Woynarowski	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii Hepatologii i Żywienia Dzieci	Sekretarz sekcji endoskopowej	Krajowe towarzystwo naukowe
Renata	Woźniak	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Wójcik	Pracownia EEG i Wideometrii	Polskie Towarzystwo Elektrofizjologii Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marta	Wysocka-Mincewicz	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	ISPAD- International Society Pediatric and Adolescent Diabetes	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Marta	Wysocka-Mincewicz	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Diabetologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Marta	Wysocka-Mincewicz	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Polskie Towarzystwo Endokrynologii i Diabetologii Dziecięcej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Anna	Zapaśnik	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Anna	Zapaśnik	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Polskie Towarzystwo Immunologii Doświadczalnej i Klinicznej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Katarzyna	Zdanowicz	Zakład Patologii	Krajowa Izba Diagnostów Laboratoryjnych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Zielińska-Michałkiewicz	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Psychiatryczna dla Dzieci i Młodzieży	Polskie Towarzystwo Psychiatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Zielińska-Michałkiewicz	Zespół Poradni Specjalistycznych - Poradnia Psychiatryczna dla Dzieci i Młodzieży	Polskie Towarzystwo Terapii Poznawczej i Behawioralnej	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	European Society of Cardiology (ESC)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	European Association of Cardiovascular Imaging (EACVI)	Srebrny członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Sekcja Kardiologii Dziecięcej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne Oddział Warszawski	Skarbnik	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo	Członek	Krajowe

			Patologów Dziecięcych		towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Developmental Period Medicine	Redaktor tematyczny w zakresie kardiologii dziecięcej	Komitet Redakcyjny zagranicznego czasopisma naukowego
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Zespół Ekspertów CMKP do opiniowania danych o spełnieniu przez jednostkę warunków uprawniających do ubiegania się o akredytację do szkolenia specjalizacyjnego/prowadzenia staży kierunkowych w dziedzinie Kardiologia Dziecięca	Członek	Grupa Ekspercka
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Sekcja Echokardiografii Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Sekcja Kardiologicznego Rezonansu Magnetycznego i Tomografii Komputerowej Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Sekcja Niewydolności Serca Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Kardiologia Polska	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Lidia	Ziółkowska	Klinika Kardiologii	Pediatria Polska	Recenzent	Komitet Redakcyjny krajowego czasopisma naukowego
Maria	Zubrzycka	Pracownia Interwencji Sercowo-Naczyniowych	Association for European Paediatric and Congenital Cardiology (AEPC)	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Maria	Zubrzycka	Pracownia Interwencji Sercowo-Naczyniowych	European Society of Cardiology	Członek	Zagraniczne towarzystwo naukowe
Maria	Zubrzycka	Pracownia Interwencji Sercowo-Naczyniowych	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Maria	Zubrzycka	Pracownia Interwencji Sercowo-Naczyniowych	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Asocjacja Interwencji Sercowo-Naczyniowych	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Małgorzata	Żuk	Klinika Kardiologii	Polskie Towarzystwo Kardiologiczne Sekcja Krążenia Płucnego	Członek zarządu	Krajowe towarzystwo naukowe
Joanna	Żydak	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Pediatryczne	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Joanna	Żydak	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Aleksandra	Żyła-Pawlak	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci	Członek założyciel	Krajowe towarzystwo naukowe
Aleksandra	Żyła-Pawlak	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Dietetyki	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe
Aleksandra	Żyła-Pawlak	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Polskie Towarzystwo Żywienia Poza i Dojelitowego	Członek	Krajowe towarzystwo naukowe

Nagrody i wyróżnienia

Data przyznania	Nazwa	Rodzaj	Typ	Rodzaj uhonorowanej działalności	Osiągnięcie, za które nagroda została przyznana	Organ/jednostka przyznająca	Kraj przyznania	Charakter	Laureaci	Jednostka organizacyjna IPCZD
2018-06-17	Dyplom za najlepszą pracę wygłoszoną podczas zjazdu PTŻPDiM III miejsce	nagroda	krajowa	działalność naukowa lub naukowo-badawcza	za najlepszą pracę wygłoszoną podczas zjazdu PTŻPDiM III miejsce	Polskie Towarzystwo Żywienia Pozajelitowego, Dojelitowego i Metabolizmu	Polska	zespołowa	Małgorzata Łyszkowska, Grzegorz Kowalewski, Marek Szymczak, Dariusz Polnik, Agata Mikołajczyk, Piotr Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów
2018-09-13	Nagroda Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka	nagroda	krajowa	działalność naukowa lub naukowo-badawcza	za najlepszą pracę oryginalną z zakresu genetyki człowieka opublikowaną w latach 2016-2018	Polskie Towarzystwo Genetyki Człowieka	Polska	indywidualna	Dorota Piekutowska-Abramczuk	Zakład Genetyki Medycznej
2018-10-13	Nagroda za zajęcie III miejsca w konkursie podczas Konferencji ,,Otyłość wieku rozwojowego -od przyczyn do konsekwencji". Edycja II.	nagroda	krajowa		za zajęcie III miejsca w konkursie	Komitet Organizacyjny Konferencji	Polska	indywidualna	lek. Karolina Kot	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
2018-10-22	Odznaka Honorowa	wyróżnienie	krajowa	inna - jaka?	za zasługi dla Ochrony Praw Dziecka	Rzecznik Praw Dziecka	Polska	indywidualna	Małgorzata Syczewska	Dyrektor IPCZD

	Za całokształt dokonań naukowych oraz za pracę opublikowaną w 2017r. ,,A heterozygous mutation in GOT1 is associated with familial macro-aspartate aminotransferase ”	nagroda	krajowa	działalność naukowa lub naukowo-badawcza	za całokształt dokonań naukowych oraz za pracę opublikowaną w 2017 r.	Instytut ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"	Polska	indywidualna	Aldona Wierzbicka-Rucińska	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
	Nagroda Dyrektora Instytutu „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”	nagroda	krajowa	inna - jaka?		Instytut ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"	Polska	zespołowa	Zofia Jasek Ewa Jęziołowska Anna Nagadowska	
	II nagroda za publikację ,,Switching Beetwen Infliximab Originator and Biosilimar in Paediatric Patients with Inflammatory Bowel Disease. Preliminary Observations"	nagroda	krajowa	działalność naukowa lub naukowo-badawcza	nagroda za publikację	Polskie Towarzystwo Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci	Polska	zespołowa	Jarosław Kierkuś, Grzegorz Oracz, Dorota Jarzębicka, Monika Meglicka, Joanna Sieczkowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
2018-06-28	Wyróżnienie w kategorii - najlepsza praca oryginalna dotycząca mukowiscydozy obroniona w latach 2013-2016 ,,Evaluation of factors related	wyróżnienie	krajowa	działalność naukowa lub naukowo-badawcza	za najlepszą pracę oryginalną obronioną w latach 2013-2016	Kapituła Konkursu Polskiego Towarzystwa Mukowiscydozy	Polska	zespołowa	Beata Oralewska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

	to bone disease in Polish children and adolescents with cystic fibrosis"									
	W kategorii młody naukowiec za pracę opublikowaną w 2017 r. pt: ,,Early Onset of Wilson Disease: Diagnostic Challenges"	nagroda	krajowa	działalność naukowa lub naukowo-badawcza	za pracę opublikowaną w 2017 r.	Instytut "Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"	Polska	indywidualna	Anna Wiernicka	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
	Ministra Zdrowia	nagroda	krajowa	inna - jaka?		Minister Zdrowia	Polska	indywidualna	Maria Podemska	Oddział Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
	Za całokształt dokonań naukowych oraz pracę opublikowaną w 2017 r. ,,ALK Expression Is a Novel Marker for the WNT-activated Type of Pediatric Medulloblastoma and an Indicator of Good Prognosis for Patients.”	nagroda	krajowa	działalność naukowa lub naukowo-badawcza	za całokształt dokonań naukowych oraz pracę opublikowaną w 2017 r.	Instytut ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"	Polska	indywidualna	Maria Łastowska	Pracownia Onkopatologii i Biostruktury Medycznej
2018-10-13	List gratulacyjny Ministra Zdrowia	wyróżnienie	krajowa	inna - jaka?	za złożenie Państwowego Egzaminu Specjalizacyjnego w dziedzinie Mikrobiologia	Minister Zdrowia	Polska	indywidualna	Beata Kasztelewicz	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej

					z najlepszym wynikiem w 2017 roku					
2018-10-13	List gratulacyjny Ministra Zdrowia	wyróżnienie	krajowa	inna - jaka?	za pełnienie funkcji kierownika specjalizacji Beaty Kasztelewicz w dziedzinie Mikrobiologia, która złożyła Państwowy Egzamin Specjalizacyjny z najlepszym wynikiem w 2017 roku	Minister Zdrowia	Polska	indywidualna	Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
2018-12-08	Dyplom Uznania z okazji 110 Lecia Polskiego Towarzystwa Pediatrycznego	wyróżnienie	krajowa	wybitny dorobek naukowy lub artystyczny	za zaangażowanie oraz cenny wkład wniesiony w upowszechnianie wiedzy medycznej i promowanie osiągnięć naukowych oraz najlepszych rozwiązań w zakresie ochrony zdrowia dziecka	Marszałek Województwa Mazowieckiego	Polska	zespołowa	Anna Turska-Kmieć Lidia Ziółkowska	Klinika Kardiologii
	Medal im. Witolda Zawadowskiego	nagroda	krajowa	wybitny dorobek naukowy lub artystyczny	za zasługi dla Radiologii Polskiej	Polskie Lekarskie Towarzystwo Radiologiczne	Polska	indywidualna	Elżbieta Jurkiewicz	Zakład Diagnostyki Obrazowej

Analiza bibliometryczna publikacji 2018*

Ocena formalna	łączna liczba prac	liczba prac z IF	liczba prac z punktacją MNiSW	łączna wartość IF	łączna wartość punktacji MNiSW
ogółem	**268**	**152**	**249**	**539.668**	**5156.000**
polski artykuł	113	15	106	21.831	1014.000
polski artykuł w suplemencie/numerze specjalnym etc.	8	0	8	0.000	25.000
elektroniczna wersja w czasopiśmie polskim	2	2	2	1.566	30.000
zagraniczny artykuł	95	92	91	374.592	2850.000
zagraniczny artykuł w suplemencie/numerze specjalnym etc.	6	5	5	14.316	145.000
elektroniczna wersja w czasopiśmie zagranicznym	38	32	31	108.410	887.000
editorial w czasopiśmie zagranicznym	3	3	3	10.753	115.000
list do redakcji w czasopiśmie polskim	2	2	2	4.688	60.000
letter to editor w czasopiśmie zagranicznym	1	1	1	3.512	30.000

Ocena merytoryczna	łączna liczba prac	liczba prac z IF	liczba prac z punktacją MNiSW	łączna wartość IF	łączna wartość punktacji MNiSW
ogółem	**268**	**152**	**249**	**539.668**	**5156.000**
praca oryginalna (pełne teksty)	126	110	120	400.690	3292.000
praca kazuistyczna	21	7	17	17.614	232.000
praca poglądowo/przeglądowa	119	35	112	121.364	1632.000
praca popularno-naukowa/inna	2	0	0	0.000	0.000

*zestawienie na dzień 31.12.2018 – prace afiliowane (dowolny autor podał afiliację IPCZD) – bez prac z autorem wymienionym w dodatku=appendix – tylko z czasopism - na podstawie Bazy Bibliograficznej Publikacji Pracowników IPCZD Expertus

Lista publikacji znajduje się w załączniku nr 9

Ranking jednostek organizacyjnych IPCZD wg wartości IF za pełne artykuły opublikowane w 2018 roku*

Zakład Patologii	102.598
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	89.681
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	87.955
Zakład Genetyki Medycznej	62.061
Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	57.854
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	44.895
Zakład Diagnostyki Obrazowej	43.791
Klinika Immunologii	38.895
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	30.826
Klinika Neurologii i Epileptologii	22.075
Klinika Onkologii	17.490
Klinika Kardiochirurgii	16.556
Ośrodek Audiologii, Foniatrii i Otolaryngologii	16.408
Zakład Medycyny Nuklearnej	15.143
Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	12.382
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	11.959
Klinika Kardiologii	11.602
Zakład Zdrowia Publicznego	7.826
Zakład Psychologii Zdrowia	5.346
Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	5.106
Zespół Poradni Specjalistycznych	4.910
Klinika Okulistyki	4.711
Klinika Rehabilitacji	4.254
Pracownia Antropologii	3.512
Klinika Neurochirurgii	1.903
Pracownia Zgodności Tkankowej	0.806
Łączna wartość dla IPCZD: 534.309**	

* na podstawie Bazy Bibliograficznej Publikacji Pracowników IPCZD Expertus z dn. 31 grudnia 2018 – tylko pełne prace afiliowane – bez prac z autorem wymienionym w dodatku=appendix

** wartość wskaźnika IF dla całej instytucji nie jest równy sumie wartości wskaźnika IF uzyskanego przez poszczególne jednostki organizacyjne ze względu na współautorstwo publikacji (punkty IF danej publikacji naliczają się na poczet wszystkich jednostek zatrudniających jej autorów). Dane z dn. 31 grudnia 2018

Wartość wskaźnika Impact Factor przypadająca na 1 pracownika naukowego w podziale na jednostki organizacyjne IPCZD

Wartość wskaźnika IF obliczono na podstawie dorobku pełnych publikacji w piśmiennictwie krajowym i zagranicznym w 2018r. Wskaźnik IF publikacji autorstwa kilku pracowników danej jednostki zalicza się do tej jednostki tylko raz. Wskaźnik IF publikacji autorstwa kilku pracowników zatrudnionych w różnych jednostkach zaliczono do dorobku wszystkich jednostek reprezentowanych przez autorów. Na podstawie Bazy Bibliograficznej Publikacji Pracowników IPCZD Expertus z dnia 31 grudnia 2018 r. (tylko pełne prace afiliowane – bez prac z autorem wymienionym w dodatku=appendix)

Zakład Patologii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Grajkowska Wiesława*	45.821	11	9.327
Pronicki Maciej*	21.713		
Cukrowska Bożena*	13.542		
Trubicka Joanna*	11.915		
Czarnowska Elżbieta*	11.823		
Karkucińska-Więckowska Agnieszka*	11.676		
Sowińska Agnieszka*	8.841		
Kaleta Magdalena	3.060		
Łastowska Maria*	3.060		
Konopka Ewa	2.737		
Szymańska Sylwia*	2.344		
Bierła Joanna Beata*	1.954		
Trojanowska Ilona	1.954		
Cielecka-Kuszyk Joanna*	1.628		

Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Tylki-Szymańska Anna*	37.196	5	17.9362
Książyk Janusz*	23.492		
Rokicki Dariusz*	21.054		
Szymańska Edyta	11.923		
Janusz Małgorzata	2.580		
Olszewska Katarzyna	2.580		
Buda Piotr*	2.344		
Marszał Magdalena	1.163		

Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Socha Piotr*	42.782	12	7.3295
Kierkuś Jarosław*	19.197		
Jankowska Irena*	8.708		
Czubkowski Piotr*	7.935		
Pawłowska Joanna*	7.742		

Oracz Grzegorz*	6.063		
Stolarczyk Anna	5.496		
Jańczyk Wojciech*	5.410		
Jarzębicka Dorota	4.354		
Lipiński Patryk	3.984		
Sieczkowska-Gołub Joanna	3.300		
Bakuła Agnieszka*	2.623		
Klaudel-Dreszler Maja*	2.623		
Naorniakowska Magdalena	2.335		
Piwczyńska Karolina	1.473		
Rurarz Małgorzata	1.377		
Kamińska Diana	1.054		
Teisseyre Mikołaj*	1.054		
Woźniak Małgorzata	0.817		

Zakład Genetyki Medycznej			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Piekutowska-Abramczuk Dorota*	27.470	6	10.3435
Krajewska-Walasek Małgorzata	23.777		
Ciara Elżbieta*	23.606		
Wicher Dorota	3.667		
Iwanowski Piotr	3.636		
Pelc Magdalena*	3.512		
Chrzanowska Krystyna*	1.167		
Goryluk-Kozakiewicz Bożenna	1.167		

Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Płudowski Paweł*	34.910	8	7.2317
Jaworski Maciej*	13.033		
Stradomska Teresa*	5.751		
Kępka Alina*	4.408		
Wierzbicka-Rucińska Aldona*	4.092		
Wójcik Marek	3.519		
Kozłowski Dariusz	2.580		
Pajdowska Magdalena	2.580		
Janas Roman*	2.064		

Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Litwin Mieczysław*	21.617	4	11.2237
Niemirska Anna*	19.127		
Grenda Ryszard*	8.243		
Obrycki Łukasz	6.487		
Rubik Jacek	4.239		
Prokurat Sylwester*	0.806		
Runowski Dariusz	0.806		

Zakład Diagnostyki Obrazowej			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Jurkiewicz Elżbieta*	35.730	1	43.791
Brzezińska-Rajszys Grażyna	8.061		

Klinika Immunologii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Wolska-Kuśnierz Beata*	16.795	4	9.7237
Pac Małgorzata*	11.568		
Bernatowska Ewa	9.145		
Heropolitańska-Pliszka Edyta*	9.145		
Pietrucha Barbara*	3.630		
Bernat-Sitarz Katarzyna	2.064		
Dąbrowska-Leonik Nel	2.064		

Klinika Neurologii i Epileptologii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Kotulska-Jóźwiak Katarzyna*	13.534	4	5.5187
Kmieć Tomasz*	8.541		
Sadowski Krzysztof	7.350		
Borkowska Julita*	6.005		
Chmielewski Dariusz	6.005		
Urbańska Małgorzata	3.743		
Domańska-Pakieła Dorota	2.398		
Ogrodnik Magdalena	2.398		

Klinika Onkologii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Dembowska-Bagińska Bożenna*	15.248	2	8.7450
Czajńska-Deptuła Aneta	4.779		
Drogosiewicz Monika	3.060		
Perek-Polnik Marta	3.060		
Gryniewicz-Kwiatkowska Olga	2.537		
Brożyna Agnieszka	0.854		

Klinika Kardiochirurgii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Maruszewski Bohdan*	14.784	2	8.2780

Kansy Andrzej	6.125		
Jaworski Radosław	1.772		

Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Kaliciński Piotr*	12.382	6	2.0636
Markiewicz-Kijewska Małgorzata*	6.003		
Szymczak Marek*	4.626		
Broniszczak-Czyszek Dorota*	3.572		
Ismail Hor*	3.572		
Kowalewski Grzegorz	3.572		
Kowalski Adam	3.572		
Stefanowicz Marek	3.572		
Teisseyre Joanna*	3.572		

Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Gruszfeld Dariusz*	8.440	3	3.9863
Czech-Kowalska Justyna*	3.519		
Dobrzańska Anna*	3.519		

Klinika Kardiologii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Miszczak-Knecht Maria	7.575	6	1.9336
Ziółkowska Lidia*	4.027		

Zakład Zdrowia Publicznego			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Kułaga Zbigniew*	7.826	3	2.6086
Gurzkowska Beata*	3.734		

Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Dzierżanowska-Fangrat Katarzyna*	2.064	6	0.8510
Gregorek Hanna	1.566		
Romanowska Ewa	1.476		

Zespół Poradni Specjalistycznych			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Krasuska-Sławińska Ewa	3.434	1	4.910
Dmeńska Hanna*	1.476		

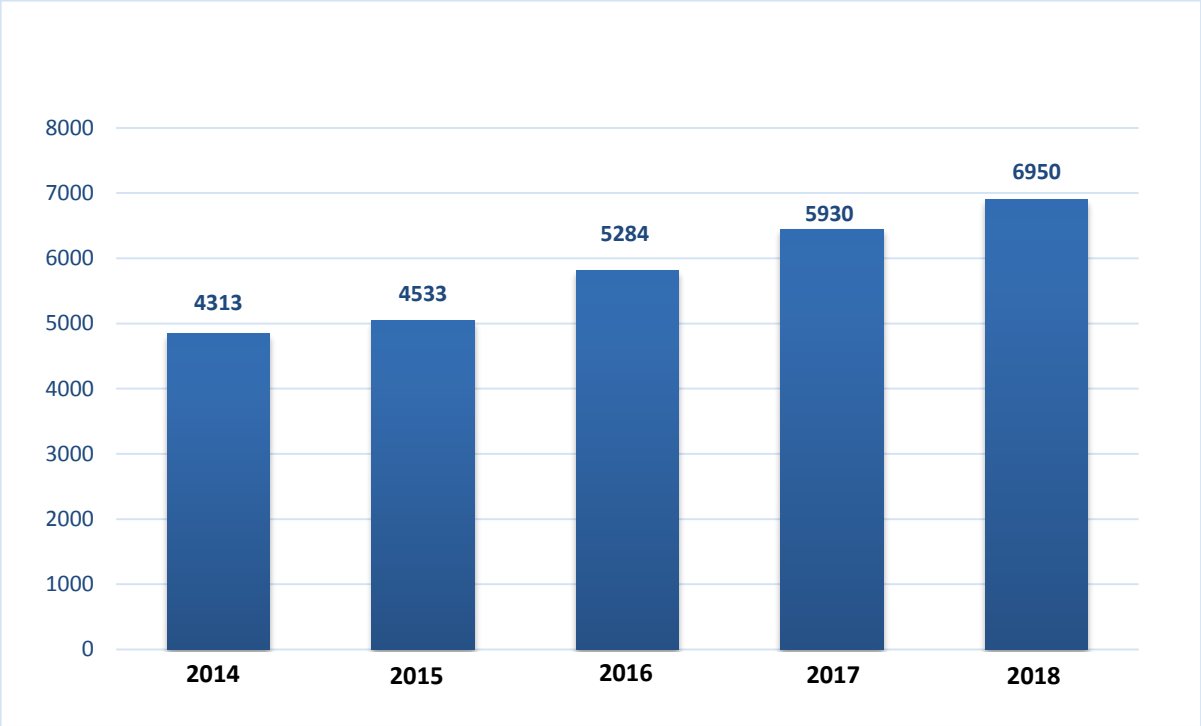
Pracownia Antropologii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Różdżyńska-Świątkowska Agnieszka*	3.512	2	1.7560

Klinika Neurochirurgii			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Daszkiewicz Paweł*	1.903	2	0.9515
Roszkowski Marcin*	1.903		
Kowalczyk Paweł	0.817		

Pracownia Zgodności Tkankowej			
Nazwisko i imię	**Wartość IF**	**Liczba pracowników naukowych (stan na 31.12.2018)**	**Wartość IF przypadająca na 1 pracownika naukowego**
Piątosa Barbara*	0.806	1	0.806

* Pracownik naukowy jednostki organizacyjnej IPCZD
Pominięto autorów z punktacją zerową (w tym pracowników naukowych)
Pozostałe jednostki organizacyjne nie zatrudniają pracowników naukowych

Liczba cytowań prac opublikowanych przez pracowników IPCZD



Wykres 6 Cytowania wszystkich prac indeksowanych, co najmniej raz cytowanych, afiliowanych do Instytut „Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka" na podstawie bazy Web of Science Core Collection – dane na dzień 29.03.2019

Sprawozdanie z działalności Biblioteki i Informacji Naukowej znajduje się w załączniku nr 10

Działalność lecznicza

ODDZIAŁ	Łóżka		Liczba			Wskaźniki			
	Średnia w roku	Stan na 31.12.2018r.	Hospitalizacji	Wypisanych	Osobodni	Wykorzystania łóżka		przelotowości	pobytu chorego
						w dniach	%		w dniach
OGÓŁEM (oddziały łóżkowe)	**602**	**602**	**41166**	**40890**	**158570**	**263,4**	**72,17**	**68,4**	**3,9**
Audiologii-Foniatrii	12	12	4384	4384	5887	490,6	134,41	365,3	1,3
Chirurgii Ogólnej	37	37	3459	3452	10301	278,4	76,28	93,5	3,0
Diabetologii	10	10	997	996	3612	361,2	98,96	99,7	3,6
Endokrynologii	10	10	1130	1129	3620	362	99,18	113	3,2
Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	44	44	5992	5878	14995	340,8	93,37	136,2	2,6
Immunologii	12	12	697	695	2738	228,2	62,51	58,1	3,9
Kardiochirurgii	24	24	780	772	4786	199,4	54,63	32,5	6,2
Kardiologii	48	48	2275	2256	12479	260,0	71,23	47,4	5,5
Nefrologii, Transpl. Nerek i Nad. Tętn.	36	36	1726	1719	8744	242,9	66,54	47,9	5,1
Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	57	57	2206	2165	17636	309,4	84,77	38,7	8,1
Neurochirurgii	25	25	1544	1537	5709	228,4	62,56	61,8	3,7
Neurologii i Epileptologii	25	25	2066	2062	6887	275,5	75,47	82,6	3,3
OIT1	18	18	579	573	2861	158,9	43,55	32,2	5,0
OIT2	12	12	1000	992	3132	261	71,51	83,3	3,2
Okulistyki	14	14	1828	1825	4822	344,4	94,36	130,6	2,6
Onkologii	57	57	2300	2282	13457	236,1	64,68	40,4	5,9
Otolaryngologii	15	15	2377	2377	3031	202,1	55,36	158,5	1,3
Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	50	50	2767	2751	14631	292,6	80,17	55,3	5,3
Rehabilitacji Neurologicznej	35	35	403	403	7211	206,03	56,45	11,5	17,9
Rehabilitacji Pediatrycznej	11	11	169	169	2891	262,82	72,00	15,4	17,1
Transplantacji Narządów	20	20	397	390	3440	172	47,12	19,9	8,8
Urologii	18	18	2090	2083	5700	316,67	86,76	116,1	2,7
Wieloprofilowy Oddział Pediatryczny	12	12	0	0	0	0	0,00	0	0
OGÓŁEM (oddziały dzienne)	**13**	**13**	**39666**	**39666**	**39666**	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Dializ	7 stanowisk	13	324	324	324	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Dzienny Chemioterapii	6 stanowisk	6	1380	1380	1380	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Dzienny Rehab. Narządu Ruchu	0	0	20612	20612	20612	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
Dzienny Rehabilitacji Neurolog.	0	0	17350	17350	17350	**0,0**	**0,0**	**0,0**	**0,0**
OGÓŁEM SZPITAL	**602**	**602**	**80832**	**80556**	**198236**	**263,4**	**72,17**	**68,4**	**3,9**

Nazwa poradni	sty	lut	mar	kwi	maj	cze	lip	sie	wrz	paź	lis	gru	Porady I- XII
Poradnia Alergologiczna	482	439	383	459	430	354	342	331	360	490	364	294	**4 728**
Poradnia Chirurgiczna	619	623	716	762	662	672	669	636	678	789	642	447	**7 915**

Poradnia Chirurgii Stomatologicznej dla Dzieci i Dorosłych	136	178	118	146	142	126	153	128	156	178	168	158	**1 787**
Poradnia Chorób i Transplantacji Wątroby	372	319	389	383	289	430	232	228	439	389	397	352	**4 219**
Poradnia Chorób Metabolicznych	246	332	350	331	350	313	273	321	300	414	321	222	**3 773**
Poradnia Chorób Płuc	151	206	156	186	126	179	144	128	106	221	194	165	**1 962**
Poradnia Dermatologiczna	233	314	352	288	306	276	207	107	254	326	318	220	**3 201**
Poradnia Diabetologiczna	444	373	510	473	370	519	374	375	471	476	470	410	**5 265**
Poradnia Endokrynologiczna	462	446	526	540	481	528	460	412	413	600	506	461	**5 835**
Poradnia Foniatryczno - Audiologiczna	500	562	612	528	584	605	490	514	595	625	605	436	**6 656**
Poradnia Gastroenterologiczna	704	689	755	682	689	679	623	538	598	760	665	450	**7 832**
Poradnia Genetyczna	479	459	519	448	474	562	634	476	520	671	582	385	**6 209**
Poradnia Ginekologii Dziecięcej	305	367	425	400	393	432	301	343	319	362	331	272	**4 250**
Poradnia Immunologiczna	301	283	367	382	322	341	270	266	345	350	330	273	**3 830**
Poradnia Kardiologiczna	798	767	827	858	787	879	366	395	916	1014	974	640	**9 221**
Poradnia Konsultacyjna	33	21	31	36	34	28	28	35	40	42	43	23	**394**
Poradnia Laryngologiczna	768	742	912	842	803	853	860	777	818	927	881	642	**9 825**
Poradnia Logopedyczna	551	737	870	589	759	663	706	591	442	907	894	555	**8 264**
Poradnia Nefrologii i Nadciśnienia Tętniczego	612	454	325	575	509	583	403	296	527	645	625	426	**5 980**
Poradnia Neurologiczna i Epileptologiczna	1 047	1 142	1 038	1 190	1 128	1 112	1 075	674	968	1434	1 167	793	**12 768**
Poradnia Okulistyczna	791	948	1 017	1 025	923	1 032	561	769	999	1216	1 107	842	**11 230**
Poradnia Onkologiczna Dzieci i Młodzieży	580	537	584	568	532	636	616	591	620	769	657	589	**7 279**
Poradnia Psychiatryczna dla Dzieci i Młodzieży	248	250	278	338	274	290	129	176	270	277	260	210	**3 000**
Poradnia Psychologiczna	270	296	341	345	306	240	322	300	294	431	315	236	**3 696**
Poradnia Rehabilitacji Pediatrycznej	424	486	387	447	388	489	415	281	488	362	490	240	**4 897**
Poradnia Stomatologiczna dla Dzieci	513	515	559	561	498	474	548	499	539	658	564	455	**6 383**
Poradnia Transplantacji Nerek	136	102	127	159	121	135	144	125	121	131	143	101	**1 545**
Poradnia Urologiczna	629	683	721	642	714	806	555	554	720	882	848	572	**8 326**
Poradnia Żywienia	597	609	600	587	610	599	622	608	612	661	600	574	**7 279**
Poradnia Pediatryczna	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Poradnia Anestezjologiczna i Leczenia Bólu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
Zespół Koordynacyjny ds. LHW	143	0	251	0	195	254	0	0	261	189	0	265	**1 558**
Zespół Kwalifikacji i Weryfikacji Chorób	27	0	75	41	0	88	0	59	0	73	0	79	**442**

Ultra Rzadkich													
SUMA	**13 601**	**13 879**	**15 121**	**14 811**	**14 199**	**15 177**	**12 522**	**11 533**	**14 189**	**17 269**	**15 461**	**11 787**	**169 549**

Programy Polityki Zdrowotnej realizowane w 2018 roku

Nr rej.	Nr umowy	Nazwa zamawiającego /Zleceniodawca wg umowy	Nazwa programu zdrowotnego	ZADANIE - opis	Przedmiot	Wartość umowy (w PLN)	Środki wydatkowane (w PLN)	Realizator /Użytkownik	Uwagi
2034/16	1/12/6/2016 /100/1380	Ministerstwo Zdrowia	Narodowy Program Zwalczania Chorób Nowotworowych	„Program kontroli jakości opieki nad dziećmi chorymi na nowotwory ośrodkowego układu nerwowego" na lata **2016-2018**	**1.** "Centralna weryfikacja badań patomorfologicznych i immunofenotypu" **2.** Badanie molekularne wybranych onkogenów **3.** Zakup przeciwciał do badań molekularnych **4.** Wykrywanie uznanych markerów biologicznych dla celów diagnostycznych i leczniczych, w tym a) Odczynniki do izolacji DNA, b) Sekwencjonowanie ogółem, c) Sondy i odczynniki do MLPA, d) Sondy i odczynniki do FISH, e) Przeciwciała i odczynniki do immunohistochemii. **5.** Weryfikacja przebiegu i sposobu leczenia **6.** Organizacja sesji weryfikacyjnych dla patomorfologów, radiologów, pediatrów onkologów z ośrodków współpracujących	315 700,00	301 316,93	Klinika Onkologii, Zakład Patologii	umowa na okres 2016-2018; **wskazana w kolumnach 8-9 informacja finansowa dot. 2018 roku**
2169/16	1/12/17/201 6/100/1317	Ministerstwo Zdrowia	Narodowy Program Zwalczania Chorób Nowotworowych	„Program oceny jakości życia i stanu zdrowia dzieci i młodzieży po zakończonym leczeniu przeciwnowotworowym" na	Wykonanie pakietu badań specjalistycznych u dzieci po zakończonym leczeniu przeciwnowotworowym z powodu: **1)** Białaczek i chłoniaków z napromienianiem OUN **2)** Białaczek i chłoniaków bez napromieniania OUN **3)** Chłoniaka Hodgkina	58 700,00	58 700,00	Klinika Onkologii	umowa na okres 2016-2018; **wskazana w kolumnach 8-9 informacja finansowa dot. 2018 roku**

				lata **2016-2018**	**4)** Guzów litych				
2298/17	NPRMT/22/ POL/2017	Centrum Organizacyjno-Koordynacyjne do Spraw Transplantacji „Poltransplant” Ministerstwo Zdrowia	Narodowy Program Rozwoju Medycyny Transplantacyjnej	Rozwój programu przeszczepiania w grupach biorców o podwyższonym ryzyku immunologicznym w celu poprawy wyników leczenia transplantacyjnego	**1)** Określenie stopnia immunizacji osób oczekujących na przeszczepienie nerki na krajowej liście oczekujących na przeszczepienie testem przesiewowym fazy stałej **2)** Oznaczenie swoistości anty-HLA u osób oczekujących na przeszczepienie nerki, u których stwierdzono badaniem jakościowym przeciwciała anty-HLA dla przeciwciał anty-HLA klasy I **3)** Oznaczenie swoistości anty-HLA u osób oczekujących na przeszczepienie nerki, u których stwierdzono badaniem jakościowym przeciwciała anty-HLA dla przeciwciał anty-HLA klasy II	508 580,00	427 454,00	Pracowni Zgodności Tkankowej	umowa na okres 2017-2020; **wskazana w kolumnach 8-9 informacja finansowa dot. 2018 roku**
1484/2017	6/13/1/2017 /100/667	Ministerstwo Zdrowia	Narodowy Program Rozwoju Medycyny Transplantacyjnej	Nazwa zadania: wyposażenie i doposażenie w sprzęt i aparaturę medyczną ośrodków transplantacyjnych, banków tkanek i komórek, oraz medycznych laboratoriów diagnostycznych testujących komórki, tkanki i narządy	**1.** Zestaw narzędzi chirurgicznych do operacji wątroby **2.** Chłodziarka - 2szt. **3.** System do multipleksowej analizy kwasów nukleinowych i białek wraz z oprzyrządowaniem i oprogramowaniem **4.** Zestaw narzędzi chirurgicznych do chirurgii naczyniowej	552 500,00	528 234,77	Blok Operacyjny Pracownia Zgodności Tkankowej	umowa na okres 2017-2018; **wskazana w kolumnach 8-9 informacja finansowa dot. 2018 roku**

2109/18	6/9/1/2018/ 100/144	Ministerstwo Zdrowia	Narodowy Program Rozwoju Medycyny Transplantacyjnej	Zadanie dotyczące procedur medycznych - nowe rodzaje przeszczepienia - procedura przeszczepienia jelita, realizowanego w latach 2018-2020r.	Procedura przeszczepienia jelita	0,00	0,00	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	w 2018r. nie przeszczepiono jelita w IPCZD; umowa została aneksowana - aneks zmniejszający na 00,00zł w 2018r. z 05.12.2018r.

Nowe technologie medyczne w 2018 roku

Nazwa	Opis wdrażanej technologii medycznej	Realizujący
Metoda interpretacji pomiarów gęstości kości i składu tkanek miękkich podudzia metodą obwodowej tomografii komputerowej (pQCT) u dzieci i młodzieży w oparciu o polskie dane normatywne	W 2018 r. opracowano metodę interpretacji pomiarów gęstości kości i składu tkanek miękkich podudzia metodą obwodowej tomografii komputerowej (pQCT) u dzieci i młodzieży w oparciu o polskie dane normatywne. Opracowano modele liniowe danych referencyjnych gęstości minerału kostnego, masy minerału kostnego, rozmiarów kości, masy tkanki mięśniowej i masy tkanki tłuszczowej w oparciu o pomiary u zdrowych dzieci warszawskich w szerokim zakresie wiekowym (5-18 lat) dla następujących przekrojów: • 4% długości podudzia • 14% długości podudzia • 38% długości podudzia • 66% długości podudzia Opracowana metoda pozwala na interpretację wyników badań metodą pQCT u dzieci i młodzieży z różnymi schorzeniami, w szczególności z otyłością, nadciśnieniem tętniczym pierwotnym, niealkoholowym stłuszczeniem wątroby i cukrzycą typu 1. Metodę opracowano przy wykorzystaniu obwodowego tomografu komputerowego Stratec XCT 2000L, zakupionego z projektu nr POIG.02.01.00-14-059/09-00 współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.	Pracownia Densytometrii, Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
Identyfikacja bakterii i drożdżaków metodą spektrometrii masowej MALDI-TOF	Przy wykorzystaniu aparatu biotyper Bruker; jednorazowo oznaczenie do 96 próbek na jednorazowych lub wielokrotnego użytku płytkach do wykorzystania sekwencyjnego. Identyfikacja w ramach bazy ponad 3000 drobnoustrojów na podstawie profilu białkowego. Dodatkowo istnieje możliwość wykonania ekstrakcji frakcji białkowej za pomocą etanolu i kwasu mrówkowego oraz wykonania oznaczenia bezpośrednio z dodatniej hodowli z krwi z butelki BacTec. Zastosowanie metody spektrometrii masowej pozwala na szybką, wykonaną w ciągu kilkunastu minut identyfikację, zarówno drobnoustrojów identyfikowanych dotąd innymi metodami, jak i drobnoustrojów nietypowych, nie poddających się oznaczeniu dostępnymi dotąd metodami.	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
Wprowadzenie nowego systemu ciągłego monitorowania do posiewu krwi.	Monitorowanie pmr i innych płynów w aparacie BacTec. Aparat na 240 butelek, dokonuje pomiaru na podstawie zmiany fluorescencji, wykonując odczyt co 10 minut. W stosunku do posiadanego dotąd aparatu posiada szerszy asortyment butelek do hodowli drobnoustrojów z krwi: tlenowe, beztlenowe, pediatryczne, lityczne, dla grzybów, z inhibitorem antybiotyków oraz o funkcjach mieszanych. Umożliwia wykrywanie wolno rosnących drobnoustrojów o wysokich wymaganiach odżywczych. Pozwala także wykryć drobnoustroje w mniejszej objętości próbki krwi, co jest szczególnie ważne w szpitalu pediatrycznym.	
Wprowadzenie nowego systemu do oznaczania wrażliwości i identyfikacji	Wprowadzenie nowego systemu do oznaczania wrażliwości i identyfikacji drobnoustrojów, który pozwala na identyfikację w czasie 3 godz., a większość wyników lekowrażliwości podaje w ciągu 6-10 godz. Aparat Phoenix dokonuje pomiaru optycznego zmętnienia, który odpowiada wzrostowi bakterii w obecności określonego stężenia antybiotyku (oznaczenie wrażliwości), lub odczytu zmiany barwy w wyniku reakcji biochemicznej (identyfikacja). Nowy system dokładniej oznaczaj wartość MIC dla poszczególnych testowanych antybiotyków, dzięki dwukrotnie większej niż w obecnym aparacie liczbie rozcieńczeń antybiotyku Aparat przeprowadza zaawansowaną analizę danych przez system ekspercki, pozwala na jednoczesne wprowadzenie 100 paneli lekowrażliwość i/lub identyfikacja. Wymienione powyżej elementy systemu połączone siecią informatyczną umożliwiającą wzajemne przesyłanie danych oraz kompatybilną z systemem szpitalnym.	

Badania bakterii beztlenowych w komorze anaerobowej	Pozwala na hodowlę i wykrywanie szerokiej gamy bakterii obligatoryjnie beztlenowych, które dotąd nie zawsze zostały wykryte a tym samym pozostawały nie zdiagnozowane zakażenia bakteriami beztlenowymi wrażliwymi nawet na krótką ekspozycję na tlen. Komora służy do bieżącej pracy z bakteriami beztlenowymi: posiewów, izolacji, nastawiania testów wrażliwości, a także jako inkubator do hodowli w warunkach beztlenowych.	
Automatyczne barwienie preparatów mikroskopowych metodą zanurzeniową - aparat RAL STAINER	Proces barwienia preparatów wykonywany jest przez automat metodą zanurzeniową w wystandaryzowanych odczynnikach do barwienia. Zautomatyzowany został cały proces barwienia od momentu umieszczenia przez personel szkiełek z preparatami mikroskopowymi w aparacie: poszczególne etapy barwienia z użyciem kolejnych odczynników barwiących metodą Grama, płukania i suszenia preparatów. Zautomatyzowanie procesu barwienia oraz użycie barwników w zamkniętym systemie jest gwarantem powtarzalności oraz wysokiej jakości barwionych preparatów.	
Ocena elektroniczna wieku kostnego z użyciem Bone Expert	Metody diagnostyczne opracowane w ramach grantów naukowych	Klinika Diabetologii i Endokrynologii
Wykonywanie badań genetycznych u dzieci w chorobie i zespole Cushinga		
Badania genetyczne w stłuszczeniu wątroby u dzieci z cukrzyca typu 1		
Badania genetyczne w stłuszczeniu wątroby u dzieci z cukrzyca typu 1		
Badania genetyczne u dzieci z craniopharyngioma		
Analiza disomii jednorodzicielskiej (UPD7) u pacjentów z podejrzeniem zespołu Silvera i Russella	Analizę wykonuje się za pomocą testu metylacyjnego *loci GRB10* i *MEST* na chromosomie 7, wykorzystującego technikę MS-MLPA (kit ME032-A1 UPD7-UPD14). Metoda ta zastąpiła stosowaną dotychczas analizę UPD7 (STR), która wymagała dostępności DNA pacjenta i rodziców. W nowej metodzie wykorzystuje się tylko materiał genetyczny pochodzący od pacjenta.	Pracownia Genetyki Molekularnej; Zakład Genetyki Medycznej
Badanie polisomnograficzne u dzieci	Polisomnografia to badanie, które służy do oceny zaburzeń oddychania podczas snu, pozwala ocenić stadia snu, wzorzec oddychania (bezdechy), poziom tlenu we krwi, czynność serca oraz reakcje fizjologiczne organizmu na bezdechy.	Ośrodek Otolaryngologii
Technika operacyjna przeciw-jaskrowa	Utworzenie nowej drogi odpływu cieczy wodnistej z kokory przedniej oka przy użyciu zastawki Berevelda.	Klinika Okulistyki

Działalność szkoleniowa

Specjalizacje lekarzy w pediatrii

Nazwa Kliniki	Liczba miejsc szkoleniowych	Wykorzystane miejsca (liczba osób w trakcie specjalizacji)		
		pracownicy	rezydenci	osoby z zewnątrz
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	**38**	0	30	0
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	**24**	0	22	0
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	**25**	0	25	0
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	**10**	0	7	0
Klinika Kardiologii	**10**	1	6	0
Klinika Onkologii	**6**	0	2	0
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	**4**	1	3	0
Klinika Immunologii	**4**	0	3	0
Klinika Neurologii i Epileptologii	**4**	0	1	0
Łączna liczba miejsc specjalizacyjnych w pediatrii	**125**			

Specjalizacje lekarzy i lekarzy dentystów w pozostałych dziedzinach medycyny

Nazwa Kliniki	Nazwa specjalizacji	Liczba miejsc szkoleniowych	Wykorzystanie miejsc (liczba osób w trakcie specjalizacji)		
			pracownicy	rezydenci	osoby z zewnątrz
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	pediatria metaboliczna	8	0	0	4
Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	anestezjologia i intensywna terapia	25	0	12	0
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	diabetologia	6	0	0	0
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	endokrynologia	12	1	0	2
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	endokrynologia i diabetologia dziecięca	9	2	3	5
Poradnia Stomatologiczna dla Dzieci	stomatologia dziecięca	4	0	4	0
Poradnia Chirurgii Stomatologicznej dla Dzieci	chirurgia stomatologiczna	3	0	0	3

i Dorosłych					
Zakład Diagnostyki Obrazowej	radiologia i diagnostyka obrazowa	15	0	10	3
Klinika Urologii	urologia dziecięca	5	1	0	3
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	neonatologia	12	2	2	0
Klinika Rehabilitacji	rehabilitacja medyczna	4	0	3	0
Zakład Genetyki Medycznej	genetyka kliniczna	6	1	1	2
Klinika Kardiochirurgii	kardiochirurgia	5	1	0	0
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	nefrologia	8	0	0	0
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	nefrologia dziecięca	8	1	1	4
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	transplantologia kliniczna	2	2	0	0
Klinika Onkologii	onkologia i hematologia dziecięca	11	5	4	0
Klinika Okulistyki	okulistyka	2	0	2	0
Klinika Immunologii	immunologia kliniczna	9	1	0	9
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	gastroenterologia	10	2	1	2
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	gastroenterologia dziecięca	20	2	7	4
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	transplantologia kliniczna	6	0	0	0
Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	chirurgia dziecięca	11	0	12	0
Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	transplantologia kliniczna	4	2	0	1
Klinika Kardiologii	kardiologia dziecięca	16	6	3	5
w tym:		*15*	*miejsc dla województwa mazowieckiego*		
		1	*miejsce dla województwa lubelskiego*		
Klinika Neurologii i Epileptologii	neurologia dziecięca	14	1	5	4
Ośrodek Audiologii i Foniatrii	audiologia i foniatria	4	0	1	0
Zakład Patologii	neuropatologia	3	1	0	1
Ośrodek Otolaryngologii	otolaryngologia dziecięca	2	1	0	1

Zakład Medycyny Nuklearnej	medycyna nuklearna	4	1	0	0

Specjalizacje pracowników Instytutu

Liczba lekarzy specjalizujących się	**35**
w tym:	
rozpoczynających specjalizację od początku	5
kontynuujących specjalizację	30

Liczba lekarzy, którzy kontynuują specjalizację poza IPCZD w ramach przyznanych miejsc akredytacyjnych w innych placówkach	**5**
w tym:	
patomorfologię	1
chirurgię plastyczną	1
choroby płuc dzieci	2
neurochirurgię	1

Liczba lekarzy, którzy ukończyli specjalizację	**10**
w tym:	
anestezjologię i intensywną terapię	1
gastroenterologię	1
genetykę kliniczną	1
kardiologię dziecięcą	2
pediatrię	1
stomatologię dziecięcą	1
transplantologię kliniczną	1
reumatologię	1
alergologię	1

Specjalizacje lekarzy rezydentów

Liczba rezydentów specjalizujących się		**170**
Nazwa Kliniki	**Nazwa specjalizacji**	**Liczba rezydentów**
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	pediatria	30
Poradnia Stomatologiczna dla Dzieci	stomatologia dziecięca	4
Zakład Diagnostyki Obrazowej	radiologia i diagnostyka obrazowa	10
Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	anestezjologia i intensywna terapia	12
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	pediatria	7

Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	neonatologia	2
Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej	rehabilitacja medyczna	3
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	pediatria	3
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	nefrologia dziecięca	1
Zakład Genetyki Medycznej	genetyka kliniczna	1
Klinika Onkologii	pediatria	2
Klinika Onkologii	onkologia i hematologia dziecięca	4
Klinika Okulistyki	okulistyka	2
Klinika Neurologii i Epileptologii	pediatria	1
Klinika Neurologii i Epileptologii	neurologia dziecięca	5
Klinika Immunologii	pediatria	3
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	pediatria	25
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	gastroenterologia	1
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	gastroenterologia dziecięca	7
Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	chirurgia dziecięca	12
Klinika Kardiologii	pediatria	6
Klinika Kardiologii	kardiologia dziecięca	3
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	pediatria	22
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	endokrynologia i diabetologia dziecięca	3
Ośrodek Audiologii, Foniatrii i Laryngologii	audiologia i foniatria	1

Liczba rezydentów, którzy ukończyli specjalizację	**13**
w tym:	
pediatrię	7
anestezjologię i intensywną terapię	2
chirurgię dziecięcą	1
neonatologię	1
radiologię i diagnostykę obrazową	2

Specjalizacje lekarzy spoza IPCZD

Liczba lekarzy specjalizujących się	**53**
w tym:	
rozpoczynających specjalizację od początku	11
kontynuujących specjalizację	42

Liczba lekarzy, którzy ukończyli specjalizację	**8**
w tym:	
nefrologię	1
nefrologię dziecięcą	1
neurologię dziecięcą	4
pediatrię	1
immunologię kliniczną	1

Szkolenia wewnątrzoddziałowe

Liczba szkoleń wewnętrznych zorganizowanych w Klinikach i Zakładach	**52**
w tym:	
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	12
Klinika Kardiologii	12
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	9
Poradnia Stomatologiczna dla Dzieci, Poradnia Chirurgii Stomatologicznej dla Dzieci i Dorosłych	9
Klinika Rehabilitacji	5
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	3
Zakład Patologii	1
Poradnia Zgodności Tkankowej	1

Szkolenia indywidualne lekarzy spoza IPCZD

Łączna liczba przeszkolonych lekarzy w klinikach i zakładach diagnostycznych	**283**
Liczba przeszkolonych lekarzy w klinikach i zakładach diagnostycznych z krajowych placówek medycznych	**277**
w tym:	
w Klinice Okulistyki	51
w Klinice Kardiologii	44
w Klinice Endokrynologii i Diabetologii	23
w Klinice Nefrologii Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	23
w Zakładzie Genetyki Medycznej	18
w Klinice Anestezjologii i Intensywnej Terapii	13
w Klinice Neurologii i Epileptologii	13

w Klinice Onkologii	12
w Klinice Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	9
w Klinice Neurochirurgii	9
w Klinice Immunologii	8
w Klinice Rehabilitacji	8
w Klinice Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	7
w Klinice Urologii Dziecięcej	7
w Zakładzie Diagnostyki Obrazowej	6
w Klinice Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	4
w Klinice Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	3
w Ośrodku Otolaryngologii	3
w Ośrodku Audiologii, Foniatrii i Laryngologii	3
w Pracowni Zgodności Tkankowej	3
w Zakładzie Medycyny Nuklearnej	3
w Zakładzie Patologii	2
w Klinice Kardiochirurgii	1
w Zakładzie Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	1
w Izbie Przyjęć	1
w Zespole Poradni Specjalistycznych, w tym:	2
w Poradni Stomatologicznej dla Dzieci	2

z zagranicznych placówek medycznych (staż obserwacyjny)	**6**	
w tym:		
w Klinice Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	Portugalia	1
j.w.	Niemcy	1
w Klinice Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	Norwegia	1
w Klinice Nefrologii Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Białoruś	1
w Klinice Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Białoruś	1
w Zespole Poradni Specjalistycznych, w tym:	Norwegia	1
w Poradni Stomatologicznej dla Dzieci		1

Praktyki zawodowe

Praktyki studenckie/zawodowe w ramach zawartych umów i porozumień	**608**
w tym:	
Apteka Szpitalna	10
Klinika Rehabilitacji	124
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	257
Klinika Neurochirurgii studenci fizjoterapii	205
Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii	1
Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	1
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	3
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	1
Klinika Onkologii	1

Poradnia Stomatologiczna dla dzieci i dorosłych	1
Zakład Medycyny Nuklearnej	2
Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	1
Zakład Radioimmunologii, Biochemii i Medycyny Doświadczalnej	1

Praktyki studenckie/zawodowe w ramach indywidualnych zgłoszeń	**69**
w tym:	
Apteka Szpitalna	2
Izba Przyjęć	1
Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	8
Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	3
Klinika Kardiochirurgii	2
Klinika Kardiologii	5
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	1
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	1
Klinika Neurochirurgii	1
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	8
Klinika Rehabilitacji	13
Oddział Laryngologiczny	1
Ośrodek Audiologii i Foniatrii	2
Zakład Diagnostyki Obrazowej	1
Zakład Psychologii Zdrowia	17
Zakład Radioimmunologii, Biochemii i Medycyny Doświadczalnej	1
Poradnia Stomatologiczna dla Dzieci i Młodzieży	1
Poradnia Psychiatryczna	1

Posiedzenia kliniczne

Jednostka organizacyjna	Tematy posiedzeń klinicznych	Referent/Referenci	Data	Liczba uczestników
Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Stan septyczny – mechanizmy immunologiczne oraz niektóre aspekty diagnostyki laboratoryjnej.	dr hab. n med. Jacek Michałkiewicz	09.01.2018	66
Klinika Immunologii	Choroba przeszczep przeciwko gospodarzowi po przetoczeniu krwi (TA-GvHD) u osób z obniżoną odpornością. Obowiązujące zasady dotyczące naświetlania krwi i produktów krwiopochodnych dla uniknięcia choroby związanej z przetoczeniem.	dr n. med. Beata Wolska-Kuśnierz, lek. med. Małgorzata Skomska-Pawliszak, dr n. med. Małgorzata Pac, lek. med. Nel Dąbrowska-Leonik, lek. med. Katarzyna Bernat-Sitarz, dr n. med. Barbara Pietrucha, lek. med. Edyta Heropolitańska-Pliszka, dr hab. n. przyr. Barbara Piątosa, dr hab. n. med. Maciej Pronicki, prof. IPCZD, dr n. med. Monika	23.01.2018	70

		Lejman, dr hab. n. med. Katarzyna Drabko, prof. dr hab. n. med. Ewa Bernatowska		
Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	Borelioza - diagnostyka serologiczna i molekularna, aktualne rekomendacje	dr n. med. Alicja Pawińska	06.02.2018	116
Klinika Neurologii i Epileptologii	Borelioza i neuroborelioza - problemy diagnostyczne, terapeutyczne	dr hab. n med. Dorota Dunin-Wąsowicz	06.02.2018	
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Hiperamonemia - diagnostyka, postępowanie wstępne, dylematy terapeutyczne	dr n. med. Dariusz Rokicki	20.02.2018	71
Klinika Onkologii	Niekorzystne następstwa leczenia przeciwnowotworowego – niedoceniane i przeceniane.	dr n. med. Marta Perek-Polnik	06.03.2018	54
Oddział Otolaryngologii	Wysiękowe zapalenie ucha środkowego – standardy diagnostyczno-terapeutyczne.	dr Małgorzata Pysz-Kuć	20.03.2018	65
Klinika Neurologii i Epileptologii	Leczenie rdzeniowego zaniku mięśni (SPINAL MUSCULAR ATROPHY - SMA) Nusinersenem w ramach procedury rozszerzonego dostępu	dr Dariusz Chmielewski	10.04.2018	43
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Kontrowersje wokół leczenia żywieniowego w intensywnej terapii dziecięcej	prof. dr hab. n. med. Janusz Książyk	24.04.2018	54
Klinika Chirurgii i Transplantacji Narządów	Zmiany guzowate w tarczycy u dzieci – obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie.	dr n. med. Dariusz Polnik Prezentacja wielodyscyplinarna – chirurg, endokrynolog, radiolog, histopatolog, onkolog.	08.05.2018	50
Izba Przyjęć	Zaburzenia oddychania w czasie snu u dzieci	dr hab. n med. Piotr Gutkowski	22.05.2018	33
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Zespół rzekomej niedrożności przewodu pokarmowego	dr n. med. Katarzyna Popińska lek. med. Mikołaj Danko lek. med. Krystyna Gruszka lek. med. Natalia Dębska	05.06.2018	43
Zakład Genetyki Medycznej	Zespół Silvera i Russella: rekomendacje pierwszego międzynarodowego konsensusu dotyczące rozpoznawania, diagnostyki i opieki	prof. dr hab. n. med. Krystyna Chrzanowska, dr n. med. Dorota Jurkiewicz, mgr Anna Świąder-Leśniak, prof. dr hab. n. med. Piotr Socha, mgr Małgorzata Matuszczyk, dr hab. n. med. Mieczysław Szalecki, dr Urszula Wątrobińska	19.06.2018	48
Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	Uszkodzenia wielonarządowe w ostrym i przewlekłym zatruciu dopalaczami (designer drugs) u młodzieży – współczesne zagrożenie epidemiologiczne.	prof. dr hab. n. med. Ryszard Grenda	02.10.2018	52

Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej	Możliwości doraźnej diagnostyki toksykologicznej zatruć środkami odurzającymi.	mgr Zbigniew Wawer	02.10.2018	
Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych	Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, zapalenie mózgu wirusowe i autoimmunologiczne	lek. med. Dorota Wesół-Kucharska i inni	16.10.2018	52
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Krwawienia śródczaszkowe w okresie noworodkowym- diagnostyka i postępowanie	dr hab. n. med. Justyna Czech-Kowalska	23.10.2018	42
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Aktualne wytyczne dotyczące profilaktyki niedoboru witaminy D u dzieci.	dr hab. n. med. Justyna Czech-Kowalska	23.10.2018	
Zakład Psychologii Zdrowia	Zjawisko indukowania objawów choroby przez opiekuna (Fabricated or induced illnes). Modele wyjaśniające oraz wskazówki dotyczące postępowania.	dr n. hum. Anna Jakubowska-Winecka	06.11.2018	64
REZYDENCI IPCZD	Zespół Münchausena by proxy jako zagadnienie interdyscyplinarne	lek. med. Karolina Wiśniewska	06.11.2018	
Oddział Laryngologii	Przewlekłe zapalenie zatok u dzieci: definicje, patofizjologia, diagnostyka i leczenie.	lek. med. Teresa Bis-Oleniacz lek. med. Magdalena Tomaszewska	20.11.2018	42
Ośrodek Audiologii i Foniatrii	Badania videoendoskopowe krtani i nosogardła - dlaczego warto je przeprowadzać?	lek. med. Danuta Chojnacka-Wądołowska	20.11.2018	
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Niedoczynność kory nadnerczy u pacjentów z cukrzycą typu 1.	lek. med. Jolanta Świderska	04.12.2018	24
Klinika Endokrynologii i Diabetologii	Zespoły autoimmunologicznej niewydolności wielogruczołowej. Czy konieczny przesiew czy wystarczy regularna obserwacja?	lek. med. Agnieszka Bogusz	04.12.2018	
Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	Standard postępowania w cytomegalii wrodzonej	prof. dr hab. n. med. Anna Dobrzańska	18.12.2018	22
Razem liczba uczestników				**1011**

Wykaz kursów obowiązkowych w ramach danej dziedziny specjalizacji organizowanych na zlecenie Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego w roku 2018

Temat	Charakter kursu	Termin	Kierownik naukowy kursu	Organizator	Nr kursu	Liczba uczestników
Chirurgia onkologiczna i onkologia dziecięca	*obowiązkowy w chirurgii dziecięcej- specjalizacja modułowa+stary tryb*	07-11.05.2018r.	dr n. med. Adam Kowalski	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	05-702/3-04-015-2018	11
Kurs atestacyjny z endokrynologii i diabetologii dziecięcej	*obowiązkowy w endokrynologii i diabetologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	14-25.05.2018r.	dr hab. n. med. Mieczysław Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	01-796/3-03-001-2018	9
Wprowadzenie do specjalizacji w rehabilitacji medycznej	*obowiązkowy w rehabilitacji medycznej*	05-09.11.2018r.	dr hab. n. med. Małgorzata Łukowicz	Klinika Rehabilitacji	01-728/1-01-027-2018	2
Gastroenterologia dziecięca	*obowiązkowy w gastroenterologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	11-15.06.2018r.	prof. dr hab. n. med. Piotr Socha	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	01-797/3-01-002-2018	11
Wprowadzenie do specjalizacji w dziedzinie nefrologii dziecięcej	*obowiązkowy w nefrologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	11-14.06.2018r.	prof. dr hab. n. med. Mieczysław Litwin	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	01-798/3-01-001-2018	10
Leczenie wad wrodzonych serca u noworodków	*obowiązkowy w kardiochirurgii*	11-15.06.2018r.	prof. dr hab. n. med. Bohdan Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	01-747/1-11-002-2018	5
Wprowadzenie do specjalizacji w dziedzinie neurologii	*obowiązkowy w neurologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	18-22.06.2018r.	dr n. med. Tomasz Kmieć	Klinika Neurologii i Epileptologii	01-763/3-01-001-2018	25
Medycyna fizykalna i balneologia	*obowiązkowy w rehabilitacji medycznej - specjalizacja modułowa*	03-14.09.2018r.	dr hab. n. med. Małgorzata Łukowicz	Klinika Rehabilitacji	01-728/3-05-031-2018	15
Hepatologia	*obowiązkowy w gastroenterologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	17-21.09.2018r.	prof. dr hab. n. med. Joanna Pawłowska	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	01-797/3-03-001-2018	13

Neuroonkologia dziecięca	*obowiązkowy w onkologii i hematologii dziecięcej- specjalizacja modułowa+stary tryb*	01-03.10.2018r.	dr hab. n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, prof. IPCZD	Klinika Onkologii	01-755/3-06-001-2018	17
Gastroenterologia, hepatologia, żywienie dzieci	*obowiązkowy w gastroenterologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	08-19.10.2018r.	dr hab. n. med. Grzegorz Oracz, prof. IPCZD	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	01-797/3-02-003-2018	10
Postępy w kardiochirurgii wrodzonych wad serca	*obowiązkowy w kardiochirurgii- specjalizacja modułowa*	09-11.10.2018r.	prof. dr hab. n. med. Bohdan Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	01-747/3-02-004-2018	9
Transplantologia kliniczna	*obowiązkowy w nefrologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	15-17.10.2018r.	prof. dr hab. n. med. Ryszard Grenda	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego	01-798/3-04-002-2018	10
Wprowadzenie do specjalizacji w onkologii i hematologii dziecięcej	*obowiązkowy w onkologii i hematologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	22-26.10.2018r.	dr hab. n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, prof. IPCZD	Klinika Onkologii	01-755/3-01-002-2018	14
Terapia zajęciowa	*obowiązkowy w rehabilitacji medyczne j- specjalizacja modułowa*	22-24.10.2018r.	dr hab. n. med. Małgorzata Łukowicz	Klinika Rehabilitacji	01-728/3-04-030-2018	19
Postępy w kardiochirurgii wrodzonych wad serca u noworodka	*obowiązkowy w kardiochirurgii- specjalizacja modułowa*	06-08.11.2018r.	prof. dr hab. n. med. Bohdan Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	01-747/3-03-005-2018	10
Zaburzenia różnicowania płci	*obowiązkowy w urologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	12-14.11.2018r.	dr hab. n. med. Małgorzata Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	01-791/3-06-003-2018	13
Postępy w immunologii klinicznej. Pierwotne i wtórne niedobory odporności	*obowiązkowy w immunologii klinicznej - specjalizacja modułowa*	13-14.11.2018r.	prof. dr hab. n. med. Ewa Bernatowska	Klinika Immunologii	01-746/3-04-004-2018	10

Opieka stomatologiczna nad dzieckiem z zaburzeniami ogólnoustrojowymi i chorobą przewlekłą (system modułowy) Kompleksowa opieka stomatologiczna nad pacjentami z zaburzeniami ogólnoustrojowymi (system dotychczasowy)	*obowiązkowy w stomatologii dziecięcej- specjalizacja modułowa+stary tryb*	19-23.11.2018r.	dr n. med. Ewa Krasuska-Sławińska	Poradnia Stomatologii Dziecięcej	01-785/3-02-001-2018	25
Wprowadzenie do specjalizacji w dziedzinie endokrynologii i diabetologii dziecięcej	*obowiązkowy w endokrynologii i diabetologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	19-23.11.2018r.	dr hab. n. med. Mieczysław Szalecki	Klinika Endokrynologii i Diabetologii	01-796/3-01-002-2018	21
Postępy w onkologii dziecięcej	*obowiązkowy w onkologii i hematologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	26-30.11.2018r.	dr hab. n. med. Bożenna Dembowska-Bagińska, prof. IPCZD	Klinika Onkologii	01-755/3-02-003-2018	13
Leczenie wad wrodzonych serca	*obowiązkowy w kardiochirurgii*	26-30.11.2018r.	prof. dr hab. n. med. Bohdan Maruszewski	Klinika Kardiochirurgii	01-747/1-10-001-2018	12
Wprowadzenie do kardiologii dziecięcej	*obowiązkowy w kardiologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	03-07.12.2018r	dr hab. n. med. Grażyna Brzezińska-Rajszys	Klinika Kardiologii	01-762/3-01-001-2018	18
Leczenie żywieniowe	*obowiązkowy w gastroenterologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	03-07.12.2018r.	prof. dr hab. n. med. Jarosław Kierkuś	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	01-797/3-04-004-2018	15
Wprowadzenie do specjalizacji w urologii dziecięcej	*obowiązkowy w urologii dziecięcej- specjalizacja modułowa*	10-14.12.2018r.	dr hab. n. med. Małgorzata Baka-Ostrowska	Klinika Urologii Dziecięcej	01-791/3-01-002-2018	5
Podstawy chirurgii plastycznej i rekonstrukcyjnej u dzieci	*obowiązkowy w chirurgii dziecięcej- specjalizacja modułowa+stary tryb*	12-14.12.2018r.	prof. dr hab. n. med. Piotr Kaliciński	Klinika Chirurgii Dziecięcej i Transplantacji Narządów	01-702/3-07-006-2018	13

Mózgowe porażenie dziecięce	*obowiązkowy w rehabilitacji medycznej - specjalizacja modułowa*	17-19.12.2018r.	dr hab. n. med. Małgorzata Łukowicz	Klinika Rehabilitacji	01-728/3-10-032-2018	22

Specjalizacje magistrów

Fizjoterapeutów				
Miejsca akredytacyjne przyznane przez Ministra Zdrowia				
Nazwa Kliniki	**Nazwa specjalizacji**	**Liczba przyznanych miejsc szkoleniowych**	**Liczba miejsc wykorzystanych**	
			przez pracowników	**przez osoby z zewnątrz**
Klinika Rehabilitacji	fizjoterapia	**9**	**1**	**1**

Liczba fizjoterapeutów, którzy kontynuują specjalizację poza IPCZD w ramach przyznanych miejsc akredytacyjnych w innych placówkach	**3**

Liczba fizjoterapeutów (spoza IPCZD), którzy ukończyli specjalizację	**3**

Diagnostów laboratoryjnych	
Liczba magistrów, którzy kontynuują specjalizację poza IPCZD	**10**
w tym:	
mikrobiologię medyczną	3
laboratoryjną diagnostykę medyczną	1
laboratoryjną genetykę medyczną	2
laboratoryjną transfuzjologię medyczną	2
laboratoryjną immunologię medyczną	2

Liczba diagnostów, którzy ukończyli specjalizację	**1**
w tym:	
laboratoryjną diagnostykę medyczną	**1**

Psychologów	
Liczba magistrów, którzy kontynuują specjalizację poza IPCZD	**1**
w tym:	
psychologię kliniczną	1

Specjalizacje magistrów

W Zakładach i Klinikach IPCZD przeszkolono ogółem	**42**
w tym:	
w Zakładzie Psychologii Zdrowia	14
w Klinice Rehabilitacji	13
w Zakładzie Genetyki Medycznej	5
w Pracowni Zgodności Tkankowej	4
w Klinice Pediatrii , Żywienia i Chorób Metabolicznych	2
w Zakładzie Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej	1
w Klinice Onkologii	1
w Klinice Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii	1
w Zespole Poradni Specjalistycznych w tym:	1
w Poradni Psychiatrycznej dla Dzieci i Młodzieży	1

Działalność szkoleniowo-naukowa Pionu Pielęgniarskiego

Studia

Studia		
l.p.	**PIELĘGNIARSTWO *w trakcie***	**Liczba słuchaczy**
1	I ° LICENCJAT POMOSTOWE	1
2	II ° MAGISTER	3

Specjalizacje

Ukończone poza IPCZD		
l.p.	**Nazwa szkolenia**	**Liczba uczestników**
1	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa neonatologicznego	6
2	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa chirurgicznego	1
3	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa pediatrycznego	1
4	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa operacyjnego	6
5	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa onkologicznego	8

W trakcie realizacji poza IPCZD		
l.p.	**Nazwa szkolenia**	**Liczba uczestników**
1	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa pediatrycznego	15
2	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa chirurgicznego	16
3	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa internistycznego	1
4	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa neonatologicznego	8
5	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa anestezjologicznego i intensywnej opieki	12
6	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa onkologicznego	8

Ukończone szkolenie / egzamin państwowy sesja wiosenna 2019 r. – organizator IPCZD			
l.p.	**Nazwa szkolenia**	**Liczba uczestników**	
1	Specjalizacja w dziedzinie pielęgniarstwa pediatrycznego	16 – IPCZD	11 - z poza IPCZD

Kursy kwalifikacyjne

Ukończone poza IPCZD		
l.p.	**Nazwa szkolenia**	**Liczba uczestników**
1	Kurs kwalifikacyjny dla perfuzjonistów	1
2	Pielęgniarstwo anestezjologiczne i intensywnej opieki	2
3	Pielęgniarstwo onkologiczne	1
4	Opieka nad pacjentem z założonym portem naczyniowym	1
5	Pielęgniarstwo pediatryczne	1

Kursy specjalistyczne

Ukończone poza IPCZD		
l.p.	**Nazwa szkolenia**	**Liczba uczestników**
1	Szczepienia ochronne dla pielęgniarek	3
2	Wykonywanie i ocena testów skórnych	1
3	Wywiad i badanie fizykalne dla pielęgniarek i położnych	21
4	Resuscytacja krążeniowo oddechowa	19
5	Wykonywanie i interpretacja zapisu elektrokardiologicznego	8
6	Leczenie ran	1
7	Kurs dla nauczycieli Naturalnego Planowania Rodziny -metody objawowo -termicznej podwójnego sprawdzania	1

Szkolenia

Organizowane w IPCZD		
l.p.	**Nazwa szkolenia**	**Liczba uczestników**
1	Szkolenie dla pielęgniarek i położnych dokonujących przetaczania krwi i jej składników w zakresie **PODSTAWOWYM**	28
2	Szkolenie dla pielęgniarek i położnych dokonujących przetaczania krwi i jej składników w zakresie **UZUPEŁNIAJĄCYM**	138
3	Szkolenie w zakresie resuscytacji krążeniowo – oddechowej, zgodnie ze Standardami 2015ERR w zakresie podstawowych zabiegów resuscytacyjnych u dorosłych i dzieci.	47
4	NADANIE UPRAWNIEŃ Wstrzyknięcia dożylne, kroplowe przetaczanie dożylnych płynów innych niż krew i środki krwiopochodne – egzamin końcowy.	17
5	Szkolenie „Ochrona danych osobowych w działalności medycznej” 09.03.18 IPCZD	1
6	Jakość prowadzenia dokumentacji medycznej w kontekście roszczeń cywilnoprawnych pacjentów i członków ich rodzin”. 09.05.2018r. s 119	3
7	Szkolenie wewnątrzszpitalne – „DIALIZA OTRZEWNOWA – metoda leczenia nerkozastępczego dzieci z ostrą i przewlekłą niewydolnością nerek”	13
8	Szkolenie „System zgłaszania zdarzeń niepożądanych Merygian Risk Online” 23.11.18 IPCZD	23
9	Szkolenie dla pielęgniarek, położnych, opiekunek dziecięcych w zakresie „Prawa Pacjenta”	122
10	Szkolenie dla pielęgniarek, położnych, opiekunek dziecięcych w zakresie „Zdarzenia niepożądane”	97

11	Dwudniowe szkolenie dla personelu kierującego pracami zespołów (pielęgniarek, oddziałowych) w zakresie „Zdarzeń niepożądanych”	29
12	Szkolenie dla personelu medycznego „Przyjazna komunikacja z pacjentem i jego rodziną” BOMIS wyceny i negocjacje, Poznań, ul. Wojskowa 6/E (22. 06.. 2018 ; 07.09.2018; 15.10. 2018)	133
13	Szkolenie z zakresu higieny rąk w ramach prowadzonego przez IPCZD programu WHO „ 5 moments for hand higienę” IPCZD	155
14	Szkolenie „ Zasady odpowiedzialności karnej personelu medycznego” 06.09.18 IPCZD	15
15	Szkolenie „Praktyczne użycie sprzętu gaśniczego” 10.05.18 IPCZD	26
16	Szkolenie „Agresywny pacjent – środowisko prawne i działanie faktyczne” 24.10.18 IPCZD	11
17	Szkolenie z przyjaznej komunikacji organizowane przez stowarzyszenie „Wyspa” 06.12.2018 r. dla personelu Kliniki Rehabilitacji	25
18	Szkolenie BHP , IPCZD	33
19	Szkolenie stanowiskowe do awansu na starszą pielęgniarkę w Oddziale Intensywnej Terapii	2
20	Szkolenie stanowiskowe do awansu na starszą pielęgniarkę w Oddziale Dziennym Chemioterapii	9
21	Szkolenie stanowiskowe w zakresie obsługi PEG - a dla personelu „PROMYCZEK „ Hospicjum domowe i stacjonarne Otwock - w KPŻ/PORADNIA ŻYWIENIOWA	1
22	Szkolenie stanowiskowe do awansu na starszą pielęgniarkę w Oddziale Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka	10

Organizowane poza IPCZD		
l.p.	**Nazwa szkolenia/ miejsce/ data szkolenia**	**Liczba uczestników**
1	Szkolenie „Przeciwdziałanie przemocy w rodzinie dla pielęgniarek i położnych. Organizatorzy: PARPA, NIPIP. 19 – 20 11. 2018r. Warszawa	26
2	Spotkanie edukacyjne dla pielęgniarek i położnych: „Neurorozwojowe standardy postępowania z noworodkiem i niemowlęciem w zakresie pielęgnacji” WOIPIP, Warszawa	5
3	Spotkanie edukacyjne dla pielęgniarek i położnych: „ Rozszerzenie diety zdrowego niemowlęcia a możliwość wystąpienia niepożądanych objawów ze strony układu pokarmowego, odpornościowego oraz skóry” 27.06.2018, WOIPIP, Warszawa	5
4	Kurs dokształcający w zakresie „Opieki nad pacjentem z założonym portem dożylnym”	16
5	II Ogólnopolskie szkolenie pielęgniarek oddziałowych, położnych oddziałowych, kierowników i koordynujących nt. „Poszerzenie wiedzy z zakresu odpowiedzialności prawnej, zarządzania personelem i standardów akredytacyjnych.” 20-24.05.2018r Krynica Górska	6
6	Szkolenie „Zasady minimalizowania ryzyka w zawodach medycznych” Polskie Centrum Edukacji Warszawa 12.10.18	2
7	Szkolenie „Bezpieczny pacjent i świadomy personel, Jak ograniczyć ilość zakażeń i zapewnić komfort w terapii pacjentom onkologicznym” 04.10.18 Warszawa	3
8	XV Sympozjum Interdyscyplinarne „ Postępy w chirurgii dziecięcej i onkologii dziecięcej” 7-8.12.18r. Warszawa	5
9	Hemofilia w pigułce. Standardy postępowania w stanach nagłych u chorych na skazy krwotoczne” Warszawa 27.11.18	14
10	II Ogólnopolskie Szkolenie Pielęgniarek, Położnych i przedstawicieli innych zawodów medycznych nt. „Poszerzanie wiedzy z prawnych aspektów wykonywania zawodu, bezpieczeństwo, profilaktyka zdrowia fizycznego i psychicznego, kształcenie i rozwój osobisty" dn.29.11 – 01.12.2018 r. Zakopane	3
11	Szkolenie „Opatrunki stosowane w pielęgnacji cewników dożylnych.” Warszawa – wrzesień 2018	1

12	Anestezjologia i intensywna terapia interdyscyplinarnie; 15 kwietnia 2018 Warszawa	5
13	Leczenie ran. Październik 2018r., Ołtarzew	5
14	Bliżej ECMO- miejsce pielęgniarki w protokole pozaustrojowego utlenowania krwi 2 marca 2019, Rzeszów	8
INNE		
1	Udział w pracach Zespołu aktualizującego „Zalecenia w opiece diabetologicznej Polskiej Federacji Edukacji w Diabetologii, konsultantów krajowych w dziedzinach: pielęgniarstwa, pielęgniarstwa diabetologicznego, pielęgniarstwa ginekologicznego i położniczego oraz pielęgniarstwa epidemiologicznego, 2018 Dostępność materiału na stronie http://www.pfed.org.pl/materia322y-pfed.html	Mgr Alicja Szewczyk
2	Współredaktor naukowy książki „Standardy i procedury pielęgniarskiej praktyki klinicznej na stanowisku edukatora do spraw diabetologii" red. N. Tobiasz – Kałkun, A. Szewczyk, Wydawnictwo PZWL, Warszawa 2018;	Mgr Alicja Szewczyk
3	Autor rozdziału „Hipoglikemia u dzieci" w: „Stany nagłe u dzieci" red. Jacek Kleszczyński, Wydawnictwo PZWL , Warszawa 2018;	
4	Wywiad „Potrzebna edukacja diabetologiczna i nowe regulacje" z mgr Alicją Szewczyk, konsultantem krajowym w dziedzinie pielęgniarstwa diabetologicznego rozmawia Ewa Szarkowska. Służba Zdrowia maj 2018r. str. 23-25	
5	Podziękowanie od Fundacji dla Dzieci z Cukrzycą w Warszawie pn. „ Za życzliwość, pomoc i wsparcie działalności na rzecz dzieci i młodzieży chorych na cukrzycę"; Warszawa 20.10.2018r.	
6	Artykuł w kwartalniku „ Kolory Życia" „ Dbaj o swoją stomię".	Eliza Zalewska

Praktyki/Staże

Kształcenie przed dyplomowe		
Praktyki wakacyjne – studenci uniwersytetów medycznych		
l.p.	**Uczelnia**	**Liczba**
1	Warszawski Uniwersytet Medyczny, *Dziekanat Wydziału Nauki o Zdrowiu*, ul. Żwirki i Wigury 61	10
2	Gdański Uniwersytet Medyczny, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3a	5
3	Radomska Szkoła Wyższa, ul. Zubrzyckiego 2	2
4	AHE ŁÓDŹ, *wydział zamiejscowy w Warszawie*	3
5	Uniwersytet Warmińsko - Mazurski w Olsztynie	1
6	Uniwersytet Medyczny Lublinie	1
7	Akademia Wychowania Fizycznego, Warszawa, ul. Marymoncka 3	11
8	Uniwersytet Medyczny Poznań	4
9	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	1

10	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Mińsk Mazowiecki	1
11	Lycee professionnel J. et E. Montgolfier, 17 rue Capitaine de Canson, 07100 Annonay, France; mail: ce.0070002p@ac-grenoble.fr, tel +33 4 75 32 41 50 - opieka paramedyczna	2
12	Lycee du Pays de ST OMER,1 Avenue de Rome-BP 80 341, 62505 SAINT OMER CEDEX, France; mail: ce.0620162p@ac-lille.fr , tel +33 3 21 12 52 00 - opieka paramedyczna	2
13	University Of Applied Sciences(XAMK) Finland	1
Zajęcia praktyczne/Praktyki zawodowe		
14	Mazowiecka Uczelnia Medyczna (dawniej Wyższa Szkoła Mazowiecka) ul. Rydygiera 8, 01 - 793 Warszawa. Zajęcia praktyczne / praktyki zawodowe	40
15	Akademia Wychowania Fizycznego Wydział Pielęgniarstwa, Studenci II roku , Wydział Pielęgniarstwa. Zajęcia praktyczne	1
16	Warszawski Uniwersytet Medyczny ul. Erazma Ciołka 27 Studenci na zajęciach praktycznych	5
17	Uniwersytet Medyczny im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu, Wizyta studyjna, Projekt MEDI +; Centrum Doskonalenia Kompetencji	3
Szkolenie Podyplomowe		
Staże uczestników szkoleń w dziedzinie		
18	Wojskowy Instytut Medyczny ul. Szaserów 128 Przeprowadzenie stażu dla uczestniczek Kursu kwalifikacyjnego w dziedzinie Pielęgniarstwa Kardiologicznego	26
19	Fundacja Hospicjum Onkologiczne. Staż uczestniczek specjalizacji dla pielęgniarek w dziedzinie opieki paliatywnej	60
21	Akademia Zdrowia, Warszawa, ul. J. Kazimierza 45, Przeprowadzenie stażu dla specjalizacji w dziedzinie opieki paliatywnej	50
22	Akademia Zdrowia, Warszawa, ul. J. Kazimierza 45, Przeprowadzenie stażu dla specjalizacji w dziedzinie pielęgniarstwa operacyjnego	23
23	OKPPIP Rzeszów - filia w Tarnowie. Przeprowadzenie stażu dla specjalizacji w dziedzinie pielęgniarstwa pediatrycznego	25
24	Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa z siedzibą w Siedlcach Przeprowadzenie stażu dla specjalizacji w dziedzinie pielęgniarstwa anestezjologicznego i intensywnej opieki	24
25	Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa z siedzibą w Siedlcach Przeprowadzenie stażu w oddziale intensywnej terapii noworodka dla specjalizacji w dziedzinie pielęgniarstwa neonatologicznego	21

Udział w konferencjach

L.P.	TYTUŁ KONFERENCJI/ DATA/MIEJSCE	Liczba uczestników	Udział bierny	Udział czynny
1	Postępy w anestezjologii i intensywnej terapii dzieci i noworodków 15.06.2018r.	7	6	1
2	Konferencja PSPO „ Bezpieczny pacjent i świadomy personel. Jak ograniczyć ilość zakażeń i zapewnić komfort w terapii pacjentom onkologicznym”	2	2	
3	V Ogólnopolska Konferencja „Pielęgniarstwo Pediatryczne – Nowe wyzwania” – Ostróda 18-19.06.18 *„Zasady obsługi i pielęgnacji zaimplantowanego portu żylnego” – Warsztaty z obsługi zaimplantowanego postu żylnego” WARSZTATY*	8	6	2
4	Opieka wielokulturowa w OIT – relacja z konferencji pielęgniarek anestezjologicznych 18.09.2018r.	1	1	
5	II forum leczenia ran 11-13 .10.2018r	5	5	
6	Opieka wspierająca rozwój noworodka – maj 2018r – Warszawa	5	5	
7	Konferencja Chirurgiczno – Onkologiczna – grudzień 2018 r. Miedzeszyn	5	5	

8	Konferencja naukowa- NOWY WYMIAR SAMOKONTROLI W CUKRZYCY organizator PFED	3	2	1
9	IV Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa „Rozwój Pielęgniarstwa w Polsce i na Świecie-interdyscyplinarna opieka nad rodziną" 28.09.2018 r. *„Zadania pielęgniarki w opiece nad dzieckiem z Artrogrypozą"*	1		1
10	IV Konferencja Naukowa Ciechanów 16.11.2018 r. *„ Przypadki w Pediatrii'; „Zmiany i Perspektywy Rozwoju"*	1		1
11	XXIII Postępy w dializoterapii otrzewnowej 28-29.września 2018; Białystok	3	2	1
12	Światowy Dzień Nerki 2018r., 9.03.2018 Warszawa	4	4	
13	„ Poszerzenie wiedzy z zakresu odpowiedzialności prawnej, zarządzania personelem i standardów akredytacyjnych" 5-8.02.2018r**.** Międzyzdroje	3	3	
14	Akademia Serca – VII konferencja Kardiologiczna „Co każdy rodzic wiedzieć powinien" 27-28.10.2018r Warszawa	2	2	
15	XV Sympozjum Interdyscyplinarne „ Postępy w chirurgii dziecięcej i onkologii dziecięcej" 7-8.12.18r. Warszawa	10	10	
16	IV Ogólnopolska Interdyscyplinarna konferencja Naukowa nt. „ Bezpieczeństwo pacjenta. Procedury i co dalej…" 30.11.2018r.	2	2	
17	III Ogólnopolska Konferencja pielęgniarek ds. Stwardnienia Rozsianego 21-22.09.2018	3	3	
18	Harmonia z pacjentem chorującym na Stwardnienie Rozsiane 23-24.03.2018	1	1	
19	Procedowanie w przedmiocie odpowiedzialności zawodowej. Prewencja wykroczeń zawodowych- na pielęgniarskich i położniczych stanowiskach pracy, ochrona danych osobowych, aspekty prawne i organizacyjne 17-18.09.2018	1	1	
20	Podawanie immunoglobulin podskórnych	1	1	
21	XII Ogólnopolska Konferencja Położniczo-Neonatologiczno - Pediatryczna „Medycyna, prawo i etyka w opiece nad matką i dzieckiem" 12-15.04.2018r. *„Leczenie otyłości metodami chirurgicznymi"*	3	2	1
22	Konferencja Neonatologiczna Łódź 13-14. 04 2018 Udział czynny „Pielęgnacja noworodków i wcześniaków z wyłonioną stomią. Powikłania."	1		1
23	Coloplast Ostomy Forum Warszawa 10-11. 04. 2018 Warszawa Eliza Zalewska – Pielęgnacja pacjenta z wyłonioną stomią z uwzględnieniem sprzętu stomijnego Convex.	1		1
24	Konferencja „ Opieka nad pacjentem z wyłonioną stomią. Produkty pielęgnujące skórę. 10-12. 05. 2018. Ustka.	2	2	
25	Konferencja „ Leczenie trudno gojących się ran." Żyrardów 11 06 2018	2	2	
26	Postępy w anestezjologii i intensywnej terapii dzieci i noworodków, Warszawa ,IPCZD	5	5	
27	Zjazd Polskie Towarzystwo Żywienia Klinicznego Dzieci 8-9.06 2018r Warszawa	8	8	
28	IV Ogólnopolska Konferencja Naukowo –Szkoleniowa p.t. „Rozwój Pielęgniarstwa w Polsce i na świecie – człowiek w zdrowiu, chorobie i niepełnosprawności". – 09.2018	2	2	
29	**8 marca 2018r. Katowice;** Trzecia edycja Kongresu Wyzwań Zdrowotnych – III Health Challenges Congress (HCC 2018).; udział w charakterze Prelegenta – w sesji: Diabetologia – wybrane zagadnienia (8 marca 2018 r. | godz. 14.15-15.45)	2	1	1
30	**11 kwietnia 2018r. Włocławek;** II Konferencja Naukowo-Szkoleniowa, WYZWANIA I PERSPEKTYWY ROZWOJU OPIEKI DŁUGOTERMINOWEJ -	1		1

	INTERDYSCYPLINARNOŚĆ DZIAŁAŃ WOBEC PACJENTA PRZEWLEKLE CHOREGO; wykład „Edukacja diabetologiczna w teorii i praktyce”; prowadzenie warsztatów „Zalecenia w pielęgniarskiej opiece diabetologicznej- niezbędnik dla skutecznej samoopieki”.			
31	**12–14 kwietnia 2018 r. Łódź,** XVI Konferencja Cukrzycy Typu 1 Sekcji Pediatrycznej PTD; wykład „Pobudzić edukację diabetologiczną. Wyzwania dla pielęgniarki, pacjenta i rodziny”	2	1	1
32	**24 kwietnia 2018r. Katowice** ; Kongres OSOZ 2018. Koordynacja i personalizacja opieki nad pacjentem Sesja pielęgniarska wykład „Technologie informacyjne w codziennej pracy pielęgniarki diabetologicznej – dostępność i zastosowanie”	1		1
33	**25 maja 2018. Katowice** XIX Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego; wykład „Edukacja pacjenta stosującego ciągły monitoring glikemii”	1		1
34	**16 czerwca 2018r. Warszawa;** panel dyskusyjny z udziałem konsultantów wojewódzkich w dziedzinie pielęgniarstwa diabetologicznego; XIII Konferencja Polskiej Federacji Edukacji w Diabetologii „Nowy wymiar samokontroli w cukrzycy”; przewodnicząca komitetu naukowego konferencji.	1		1
35	**29 czerwca 2018 r. Opole ,** Cukrzyca u osób w wieku starszym Konferencja naukowo-szkoleniowa organizowana przez Okręgową Izbę Pielęgniarek i Położnych w Opolu; wykład „Edukacja, zaangażowanie, współdecydowanie – aspekty pielęgniarskiej opieki diabetologicznej”	1		1
36	**20 października 2018r. Warszawa** udział w VI Konferencji „Zadania pielęgniarki i położnej w terapii cukrzycy” organizowanej przez Polską Federacje Edukacji w Diabetologii i Wydawnictwo Lekarskie PZWL w Warszawie przewodnicząca komitetu naukowego konferencji.	1		1
37	**30 listopada -1 grudnia 2018r. Warszawa** XIV Mazowieckie Dni Chirurgiczne, wykład „ABC pielęgniarskiej opieki diabetologicznej po zabiegach chirurgicznych” – mgr Alicja Szewczyk	1		1
38	Konferencja informacyjna upowszechniająca wdrożone zmiany systemowe, dotyczącej omówienia wypracowanych i przyszłych rozwiązań systemowych/prawnych przyczyniających się do wzrostu liczby miejsc i poprawy warunków pracy pielęgniarek i położnych w ramach projektu „Rozwój kompetencji pielęgniarskich” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.	1		1

Podsumowanie

PION PIELĘGNIARSKI					
Rok	**Szkolenia organizowane przez IPCZD**			**Szkolenia w instytucjach zewnętrznych**	
	Liczba uczestników		**Liczba szkoleń**	**Liczba pracowników Instytutu uczestnicząca w szkoleniach**	**Liczba szkoleń**
	Ogółem	**w tym pracownicy Instytutu**			
2014	58	8	3	236	18
2015	113	54	5	164	17
2016	114	34	4	118	18
2017	862	799	70	155	37
2018	**1308**	**937**	**49**	**252**	**39**

Załącznik nr 1 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" za rok 2018

Sprawozdania z realizacji grantów NCN, NCBR i MZ w 2018 roku

GRANTY ZAKOŃCZONE w 2018 roku

Numer projektu: UMO/2013/11/B/NZ4/03832
Tytuł: Regulacja neurohormonalna układu odporności naturalnej i adaptacyjnej u dzieci z pierwotnym nadciśnieniem tętniczym (ntp)
Kierownik projektu: prof. dr hab. n. med. Mieczysław Litwin

Cel badań: Ocena ekspresji receptorów adrenergicznych i cholinergicznych w leukocytach u dzieci z ntp oraz określenie ich reaktywności na stymulację adrenergiczna i cholinergiczną in vitro w powiązaniu z fenotypem hemodynamicznym i uszkodzeniem narządowym.
I faza projektu. Rekrutacja, ocena fenotypu hemodynamicznego i uszkodzenia narządowego: Zrekrutowano 308 pacjentów z rozpoznaniem nadciśnienia tętniczego, nieleczonych farmakologicznie, i u których wykluczono wtórne postaci nadciśnienia; do dalszych badań zakwalifikowano 294 dzieci, u których określono fenotyp hemodynamiczny i klasyfikację statusu ciśnienia tętniczego.
Wyniki: U 127 pacjentów (43.2%) rozpoznano nadciśnienie białego fartucha (white coat hypertension, WCH; u 29 dzieci (9.8%) ambulatoryjny stan przednadciśnieniowy (AmbpreHT), a u 138 (47%) pacjentów potwierdzono rozpoznanie ntp. U 41 (29.7%) pacjentów z ntp stwierdzono ambulatoryjne nadciśnienie tętnicze (AmbHT) a u 97 dzieci (70.3%) ciężkie ambulatoryjne nadciśnienie tętnicze. U 138 pacjentów z ntp, 92 (66%) rozpoznano izolowane nadciśnienie skurczowe (isolated systolic hypertension – ISH), u 6 dzieci (4% izolowane rozkurczowe nadciśnienie tętnicze (isolated diastolic hypertension - IDH), a u 40 pacjentów (29%) nadciśnienie skurczowo-rozkurczowe (systo-diastolic hypertension - SDH)
Ocena uszkodzenia narządowego w zależności od fenotypu hemodynamicznego i ciśnienia centralnego (cSBP) U wszystkich pacjentów z WCH i 27 z 29 (93.1%) z AmbpreHT wartości cSBP były prawidłowe, w porównaniu do wartości cSPB u 21 pacjentów z 41 (51.1%) z AmbHT i u 27 z 97 (27.8%) pacjentów z SevereAmbHT (p = 0.0001). Ogółem, 4**8** z **138** (**35%**) dzieci z ntp miało prawidłowe wartości cSBP. Spośród 92 dzieci z ISH, 56 (61%) miało podwyższone cSBP, 4 z 6 (61%) z IDH i 30 of 40 (75%) pacjentów z SDH. **Badania ECHO:** miarodajne u 291 spośród 294 pacjentów. **Przerost lewej komory** (left ventricular hypertrophy – **LVH)**: rozpoznano u 27 spośród 125 pacjentów WCH (21.6%), u 3 spośród 29 pacjentów z AmbpreHT (10.3%), u 8 z 40 (20%) dzieci z AmbHT i u 31 z 97 (32%) pacjentów z SevereAmbHT (p = 0.06, Chi^2 = 7.124). Ogólem, **LVH** stwierdzano częściej u dzieci z ntp (AmbHT and SevereAmbHT) (38 of 137; 28.4%) niż u dzieci z WCH I AmbpreHT (30 z 154 pacjentów; 19.4%) (p = 0.04, Chi^2 = 4.036). Pacjenci z LVH wykazywali większe wartości BMI-SDS (1.6 ±0.8 vs 0.8 ±0.9 ; p = 0.0001), obwodu talii (wartości SDS) (1.4 ±0.9 vs 1.0 ±0.9; p = 0.001), 24h SBP (130 ±10 vs 127 ±9 ±; p = 0.029), AugPres (4.6 ±3.7 vs 3.4 ±2.4; p = 0.004), AugInd (8.9 ±6.0 vs 6.9 ±4.3; p = 0.005), oraz mniejszy stosunek obwodowego ciśnienia tętna do centralnego ciśnienia tętna (p = 0.04). Dzieci z LVH miały tendencję do większych wartości cSBP. Porównanie wszystkich pacjentów z prawidłowym (n = 202) i podwyższonym cSBP (n = 92) wykazało istotnie większe wartości 24hSBP i 24hDBP, grubości kompleksu błona środkowa-błona wewnetrzna (cIMT), masy lewej komory (LVMi) i szybkości fali tętna (pulse wave velocity – standard deviation score - PWV-SD) u dzieci z podwyższonym cSBP (p<0.05). Gdy analizę ograniczono do grupy 138 dzieci z ntp (48 z prawidłowym cSBP vs 90 z podwyższonym cSBP), wykazano że cIMT, PWV i częstość występowania LVH były większe u dzieci z podwyższonym cSBP (p<0.05).
Korelacje: słabe do umiarkowanych między wskaźnikami cSBP a uszkodzeniem narządowym cSBP vs LVMi (r = 0.209; p = 0.0001), cIMT (r = 0.201; p = 0.001), WCSA (r = 0.176; p = 0.006), PWV (r = 0.562; p = 0.0001) and PWV-SDS (r = 0.378; p = 0.0001); cPP vs cIMT (r = 0.240; p = 0.0001), WCSA (r = 0.159; p = 0.009) i LVMi (r = 0.224; p = 0.0001).; AugPress vs LVMi (r = 0.224; p = 0.0001) i cIMT (r = 0.193; p = 0.001). AugInd vs LVMi (r = 0.234; p = 0.0001) i cIMT-SDS (r = 0.202; p = 0.001). Wieloczynnikowa

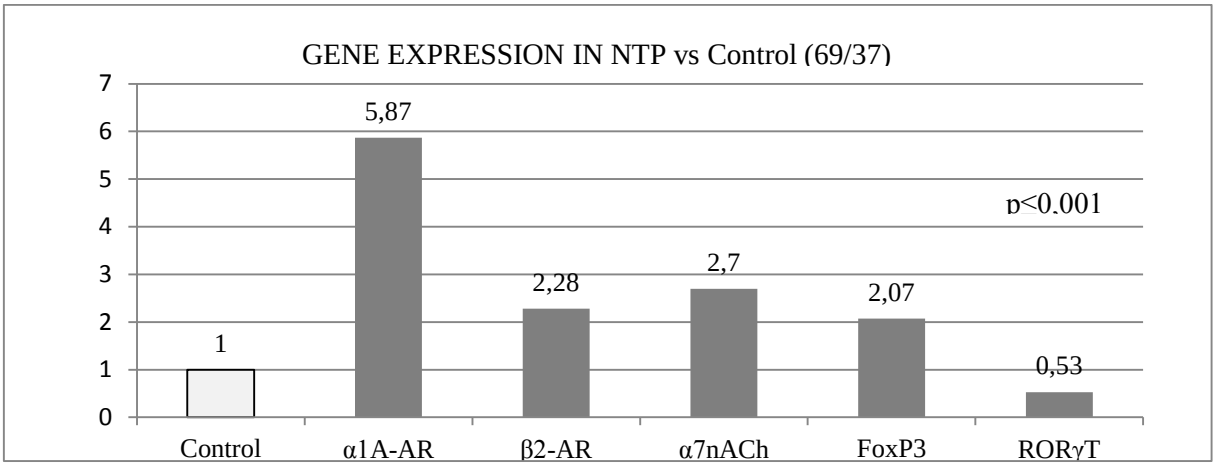
analiza regresji wykazała, że głównymi predyktorami LVMi i LVH było BMI i obwód talii. Po usunięciu BMI i obwodu talii z modelu jedynym predyktorem LVMi była wartość wskaźnika wzmocnienia (AugInd). Wyniki wstępnych analiz projektu zostały przedstawione w postaci doniesień zjazdowych i w manuskrypcie wysłanym do redakcji (Pediatric Nephrology, obecnie wysłany po pierwszej recenzji).

II faza badania. Wyniki badań immunologicznych

1. Ocena fenotypu limfocytów T w zakresie ekspresji receptora CD31 (marker wczesnych emigrantów a grasicy). Wykazano, że dzieci z ntp miały nieznacznie, ale istotnie zwiększoną pulę komórek T CD4+ lecz zmniejszoną populację limfocytów T o fenotypie CD4/CD31- oraz CD4+/CD45RA+/CD31, korelującą dodatnio z parametrami nadciśnieniowych uszkodzeń narządowych, tj. PWV-SDS, cSBP, oraz LVMi. Przerost lewej komory związany był ze zwiększeniem populacji limfocytów T o fenotypie efektorowych, niezależnie od wieku, płci i wartości BMI. Wyniki były prezentowane jako doniesienia zjazdowe, oraz w formie publikacji [Journal of Hypertension 2018; 36: 2148-2156].

2. Ocena ekspresji receptorów adrenergicznych typu alfa-1 (alfa-1 AR), beta-2 (beta-2 AR), oraz receptora cholinergicznego (nikotynowy receptor typu alfa-7 dla acetylocholiny –Alfa7AchR) w leukocytach krwi obwodowej dzieci i młodzieży z ntp oraz w dobranej wiekowo grupie kontrolnej. Badania te wykonywano techniką RT-PCR oraz cytometrii przepływowej. Oceniano również: a) profil ekspresji cytokin przez leukocyty indukowane przez stymulatory komórek T (PHA-fitohemaglutynina; zamiast przeciwciał anty-CD3) lub induktory T niezależne (LPS, peptydoglikan, MDP, Pam3CSK4, oraz iE-DAP) w obecności lub nieobecności nikotyny (liganda dla receptora alfa7Ach) oraz nor-adrenaliny (liganda dla receptorów adrenergicznych beta-2AR oraz alfa-1 AR), b) dystrybucję limfocytów T regulatorowych (T-treg) i komórek dendrytycznych mieloidalnych i plazmocytoidalnych (oraz stan ich aktywacji) techniką cytometrii przepływowej . Do tej fazy projektu ostatecznie zakwalifikowano 100 pacjentów (z 294) którzy mieli pełen panel badan oceniających uszkodzenie narządowe, cSBP, zostali objęci stałą opieką umożliwiającą wykonanie badania prospektywnego i mogli mieć wykonane badania oceniające ekspresję receptorów adrenergicznych i cholinergicznych już w drugiej części trwania projektu. **Problemy z wykonaniem tego panelu badań były spowodowane niezależnym od zespołu badaczy zaprzestaniem produkcji wcześniej zamawianych i uwzględnionym w pierwotnym projekcie, przeciwciał produkowanych przez formę Santa-Cruz. Te problemy były raportowane od Narodowego Centrum Nauki, zmusiły do zmiany w trakcie projektu wykorzystywanych p-ciał i były spowodowały przedłużenie projektu i opóźnienie analizy wyników.**

2.1 Ekspresja leukocytarnego mRNA receptorów adrenergicznych, cholinergicznych oraz czynników transkrypcyjnych FoxP3 oraz RORgt. Określano ekspresję mRNA (techniką RT-PCR) w leukocytach pacjentów z ntp oraz grupy kontrolnej dla genów: *α1A-AR* (adrenergic, alpha-1A receptor); *β2-R* (adrenergic, beta-2, receptor); *α7nACh* (alpha 7 nicotinic acetylocholine receptor), *Fox P3* (fork head box P3); *RORɣT* (ROR - related orphan receptor gamma t) oraz genu referencyjnego o konstytutywnej ekspresji – GAPDH (glutaraldehyde-3-phoshate dehydrogenase). RNA izolowano z leukocytów krwi obwodowej z wykorzystaniem odczynnika Trizol, metodą Chomczyńskiego. Zastosowano specyficzne primery i bufor Syber Green firmy Life Technology. Każde oznaczenie wykonano w co najmniej 2 powtórzeniach. Wyniki (**rycina 1**) ekspresji genów docelowych przedstawiono jako średnią z uzyskanych wartości relatywnych wyrażających wielokrotność ekspresji danego genu do podstawowej ekspresji (=1) w grupie kontrolnej, po normalizacji do genu referencyjnego, według Pfaffl (Litwin M. Michałkiewicz J, Trojanek J et al. Hypertension 2013 61:431-6).



Rycina 1. Ekspresja genów α1-AR, β2-AR, *α7nACh*, oraz *FoxP3 i RORɣT*

Wykazano znamienne (w stosunku do ekspresji podstawowej 1) zwiększenie ekspresji genów dla receptorów adrenergicznych, zwłaszcza *α1A-AR* oraz receptora cholinergicznego *α7nACh* i czynnika transkrypcyjnego *Fox P3*, przy obniżonej ekspresji genu dla czynnika transkrypcyjnego *RORɣT.*

2.2. Ekspresja α1-AR, β2-AR oraz α7AChR w populacji granulocytów i monocytów pełnej krwi. Wyniki podano jako medianę odsetka komórek z ekspresją danego markera (%) oraz średniej geometrycznej intensywność fluorescencji (GMFI). Wyniki podsumowano w **tabelach 1-4 .**

Tabela 1. Ekspresja β2-AR, α1-AR oraz α7AChR w populacji granulocytów i monocytów pacjentów z NTP oraz kontroli (K)

	β2 adrenergiczny **Granulocyty**		α1 adrenergiczny **Granulocyty**		α7 cholinergiczny **Granulocyty**	
	[%]	[GMFI]	[%]	[GMFI]	[%]	[GMFI]
Kontrola	99,22	350,80	24,01	10,42	98,10	263,30
NTP	98,31	379,46	57,29	16,35	98,33	341,28
p	0,222939	0,556939	0,002905	0,009457	0,124567	0,005547
	β2 adrenergiczny **Monocyty**		α1 adrenergiczny **Monocyty**		α7 cholinergiczny **Monocyty**	
	[%]	[GMFI]	[%]	[GMFI]	[%]	[GMFI]
Kontrola	99,16	81,52	32,05	15,60	96,89	182,98
NTP	99,61	86,00	41,53	18,76	99,65	283,45
p	0,012378	0,157341	0,261537	0,579828	0,000000	0,001315

Wartość **P -** test U-Manna-Whitney

β2 AR: **kontrola n=47, NTP n= 55,** α1-AR: **kontrola n=29, NTP n= 50,** α7 AChR: **kontrola n=38, NTP n= 53**

Wyniki wskazują na: a) wzrost w zakresie ekspresji receptorów adrenergicznych typu beta-2 (wartość GMFI), b zwiększenie ekspresji receptora adrenergicznego typu alfa-1 (odsetek, oraz wartość GMFI), c) wzrost ekspresji receptora cholinergicznego alfa-7 (wartość GMFI). Wyniki podano jako medianę. Wyniki wstępne prezentowano jako doniesienia zjazdowe (International Congress of Hypertension in children and Adolescents, walencja 2018) i są **przygotowywane do publikacji**.

2.3. U 12 pacjentów oraz 10 kontroli wykonano podobne badania, lecz z użyciem **inne**j **serii przeciwciał dla identyfikacji receptora adrenergicznego alfa-1 oraz receptora cholinergicznego alfa-7 w związku z wycofaniem** uprzednio używanych przeciwciał (**anty-alfa 1a AR oraz anty-alfa7 AChR, Santa Cruz**.), co było przyczyną przedłużenia projektu. Po wytestowaniu innych odczynników dostępnych do badań (**królicze przeciwciała anty-alfa-1a AR i anty-królicze, kozie przeciwciała sprzężone z AF 647** firmy Abcam, oraz alfa-bunagarotoksyny (liganda dla receptora α7nACh), sprzężonej z AF 647 -Molecular Probes, Invitrogen), ponownie rekrutowano pacjentów i kontrole do badań w projekcie. Uzyskano

wyniki są podobne do tych, które przedstawiono w tabeli 1. Wskazują one, że pacjenci z NTP charakteryzują się: a**) wzrostem** odsetka granulocytów z ekspresją receptora alfa-1 AR oraz zwiększeniem **MFI** tego receptora w populacji granulocytów i monocytów (tabela 2), b) wzrostem wartości **MFI** receptora beta2AR oraz receptora cholinergicznego –bungtx MFI w populacji granulocytów (tabela 3) oraz monocytów (tabela 4)

Tabela 2 Ekspresja receptorów adrenergicznych alfa1 (alfa1 AR) w granulocytach (G) i monocytach (Mo)

	G [%]	alfa1 AR+ G [%]	alfa 1 AR [MFI]	Mo [%]	alfa1 AR+ Mo [%]	alfa1 AR+ [MFI]
Kontrola, n=10	53,37	10,37	453,12	7,29	92,34	453,18
NTP, n=12	49,725	**↑24,865**	**↑558,85**	7,555	98,565	**↑↑753,11**

Tabela 3. Ekspresja receptorów **adrenergicznych beta2** (beta2 AR) i nikotynowych receptorów **cholinergicznych alfa 7** (alfa-bungarotoxin, alfa-bungtx) w granulocytach (G)

	beta2 AR+ G [%]	beta2 AR [MFI]	alfa-bungtx+ G [%]	alfa-bungtx [MFI]
Kontrola, n=10	99,695	372,06	99,985	56,61
NTP, n=12	98,93	**↑394,685**	99,995	**↑65,665**

Tabela 4. Ekspresja receptorów adrenergicznych beta2 (beta2 AR) i nikotynowych receptorów cholinergicznych alfa 7 (alfa-bungarotoxin, alfa-bungtx) w monocytach (Mo)

	beta2 AR+ Mo [%]	beta2 AR [MFI]	bungtx+ Mo [%]	bungtx [MFI]
Kontrola, n=10	81,865	172,68	97,355	20,4
NTP, n=12	79,76	**↑198**	97,69	**↑26,98**

2.4. Wpływ norepinefryny (NE), nikotyny (N) i angiotensyny II (A) na syntezę IFN-gamma, interleukiny17 (IL-17) oraz IL-10 przez leukocyty krwi pełnej. Krew pełną, pobraną na EDTA płukano w PBS (zbuforowany roztwór 0.9% NaCl), rozcieńczano (1:5v/v) w medium hodowlanym (RPMI-1640 dodatkiem 5% FCS). Próbki (1ml) inkubowano przez 2 godziny z dodatkiem: a) **NE:** (10^{-3}M; NE2 oraz 10^{-5}M; NE4), b) **N:** (10 uM ; N2 oraz 1uM; N4), c) **A:** (1uM**;** A2 oraz 0.1 uM; A4), a następnie indukowano przez 72 godziny z PHA (0.1% v/v). Poziom cytokin określano techniką immunoenzymatyczną ELISA. Wyniki modyfikacji profilu ekspresji cytokin podano jako średnią % kontroli z poszczególnych pomiarów (próby indukowane z PHA bez dodatku NE, N oraz A).

IFN-gamma	PHA	PHA/NE 2	PHA/NE4	PHA N2	PHA/N4	PHA/A2	PHA/A4
Kontrola	100%	37%	92%	74%	91%	93%	92%
NTP	100%	33%	83%	71%	110%	94%	84%

Kontrola: n = 15, NTP: n = 43, 38, 33, 49, 6, 32, 23

IL-17	PHA	PHA/NE 2	PHA/NE4	PHA/N2	PHA/N4	PHA/A2	PHA/A4
Kontrola	100%	102%	91%	86%	101%	87%	94%
NTP	100%	91%	95%	100%	100%	89%	86%

Kontrola: n = 16, NTP: n = 49, 45, 41, 47, 7, 19, 40

IL-10	PHA	PHA/NE 2	PHA/NE4	PHA/N2	PHA/N4	PHA/A2	PHA/A4

Kontrola	100%	135%	104%	99%	102%	94%	109%
NTP	100%	134%	103%	97%	103%	91%	98%

Kontrola: n = 10, NTP: n = 32, 32, 32, 32, 3, 9, 29

W opisanych warunkach badania **nie wykazano różnic** w zakresie modyfikacji syntezy cytokin przez NE, N oraz A w hodowlach próbek krwi pełnej od pacjentów z NTP oraz kontroli po ich stymulacji z PHA (mitogen komórek T; użyty zamiast przeciwciał anty-CD3 uprzednio planowanych, z przyczyn technicznych -słaba ich reaktywność w hodowlach krwi pełnej)

2.5. Wpływ nor-epinefryny (NE) oraz nikotyny (N) na uwalnianie IL-1beta, IL-6 oraz TNF-alfa w hodowlach krwi pełnej stymulowanej lipopolisacharydem bakterii *E.coli* (LPS: aktywator TLR4), peptydoglikanem PGN (aktywator TLR2), triacylowaną lipoproteiną PAM3CSK4 (aktywator TLR1/2), dipeptydem muramylowym MDP (aktywator NOD2), dipeptydem iE-DAP (aktywator NOD1). Warunki aktywacji: 2 godziny pre-inkubacji z NE (10^{-5}M) oraz N (10uM) oraz 24 godziny aktywacji z ligandami receptorów TLR/NOD.

IL-1beta	NE/LPS	N/LPS	NE/PGN	N/PGN	NE/ Pam3CSK4	N/ Pam3CSK4	NE/MDP	N/MDP	NE/iE-DAP	N/iE-DAP
Kontrola	102%	100 %	103%	96%	95%	101%	88%	117%	103%	117%
NTP	98%	92%	100%	90%	99%	100%	100%	90%	91%	86%

kontrola (n=21); NTP: n=49,49,40,39,39,

IL-6	NE/LPS	N/LPS	NE/PGN	N/PGN	NE/ Pam3CSK4	N/ Pam3CSK4	NE/MDP	N/MDP	NE/iE-DAP	N/iE-DAP
Kontrola	107%	98%	99%	100%	94%	91%	106%	101%	108%	97%
NTP	99%	96%	99%	97%	99%	100%	97%	105%	100%	110%

Kontrola (n=18); NTP: n=44,40,36,36,37,

TNF-alfa	NE/LPS	N/LPS	NE/PGN	N/PGN	NE/ Pam 3CSK4	N/ Pam 3CSK4	NE/MDP	N/MDP	NE/iE-DAP	N/ie-DAP
Kontrola	87%	97%	98%	95%	82%	98%	58%	93%	90%	56%
NTP	93%	92%	95%	86%	92%	92%	**↑104%**	82%	91%	**↑95%**

Kontrola (n=21); NTP: n=41,44,31,35,32

Zarówno NE jak i N **nie modyfikowały** odpowiedzi leukocytów (ekspresja **IL-1, IL-6**) na stymulację przez ligandy dla **TLR 2 i TLR 4 oraz NOD1 i NOD2**. Ekspresja TNF-alfa także nie ulegała modyfikacji przez NE i N , z wyjątkiem indukcji przez MDP (liganda receptora NOD1)-wzrost aktywności przez NE , oraz aktywacji przez IE DAP (liganda NOD2)-wzrost aktywności przez N u pacjentów z NTP w porównaniu do kontroli. Sugeruje to , że w opisanych warunkach badania, NE (sygnalizacja adrenergiczna) wzmaga syntezę TNF przez leukocyty pacjentów z NTP po ich aktywacji via receptor **NOD1** (indukcja MDP), natomiast N (sygnalizacja cholinergiczna) wzmaga syntezę TNF w odpowiedzi na stymulację leukocytów via receptor **NOD2** (aktywacja przez iE-DAP). Wyniki te będą opracowane statystycznie przy przygotowywaniu publikacji.

2.6. Dystrybucja subpopulacji komórek dendrytycznych (DCs) we krwi obwodowej pacjentów z NTP oraz kontroli (K).

		NTP	KONTROLA
całkowite DC (HLA-DR+/LinA-)			
	%	0,30	**0,49↑**
HLA-DR	**GMFI**	**7 797,80↑↑**	4 492,05

mDC (HLA-DR+/LinA-/CD11c+)			
	%	52,21	52,25
HLA-DR	**MFI**	**9 971,55↑↑**	5 500,56
CD83	**%**	**1,14↑**	0,74
	GMFI	**247,51↑**	197,08
CD86	**%**	66,25	**76,25↑**
	GMFI	**964,12↑↑**	607,98
pDC (HLA-DR+/LinA-/CD123+)			
	%	42,93	43,77
HLA-DR	**GMFI**	**6 526,69↑↑**	3 611,16
CD83	**%**	**0,52↑**	0,43
	GMFI	**161,97↑↑**	92,91
CD86	**%**	7,78	**25,94↑↑**
	GMFI	**1 350,27↑↑**	455,61

Pacjenci **n =51,** kontrola **n=36**

Wyniki: pacjenci z ntp wykazują: a) spadek całkowitej populacji DCs, lecz wzrost w zakresie ekspresji HLA-DR (MFI)- marker aktywacji, b) brak zmian w zakresie odsetka mieloidalnych i plazmocytoidalnych DCs, c) wzrost ekspresji ich markerów aktywacji, tj GMFI dla HLA-DR, CD83, CD86, przy nieznacznych zmianach w zakresie odsetka komórek z ekspresją tych markerów, z wyjątkiem spadku populacji pDCs z ekspresją receptora CD86. Wyniki podano jako medianę z poszczególnych oznaczeń. Ich opracowanie statystyczne przygotowane będzie do publikacji.

Dystrybucja subpopulacji komórek regulatorowych T (Treg) we krwi obwodowej pacjentów z NTP oraz kontroli.

	NTP	KONTROLA
limfocyty T pomocnicze (CD4+) [% komórek]		
#całkowite CD4+	10,74	13,20
CCR6+	**18,82↑**	12,59
IL-17+	**1,80↑**	0,87
CD25+	**23,63↑↑**	17,01
RORgammaT	**2,15↑**	1,59
limfocyty Treg (CD4+/CD25+/FoxP3+) [% komórek]		
całkowite Treg	4,82	**5,42↑**
IL-17+	**9,02↑↑**	3,55
CCR6+	**27,67↑↑**	17,51
RORgammaT+	**11,65↑↑**	5,37

Pacjenci **n =51,** kontrola **n=36,** # odsetek limfocytów T CD4+ w całkowitej populacji leukocytów krwi pełnej bramkowanych w badaniu cytometrycznym .

Wyniki: a) wzrost odsetka aktywowanych limfocytów T CD4+ u pacjentów z NTP: zwiększenie populacji limfocytów z ekspresja receptora CCR6 i CD25 oraz wzrost odsetka komórek produkujących IL-17 (IL-17+, RORgt+), b) nieznaczny spadek całkowitej populacji limfocytów T-reg, lecz wzrost populacji „ efektorowych" komórek T-reg , tj. z ekspresją receptora CCR6 oraz produkujących IL-17. Wyniki podano jako medianę z poszczególnych oznaczeń. Opracowanie statystyczne tych wyników zostanie przygotowane do publikacji. Ocena prospektywna – ta część projektu, że względu na opisane

wcześniej opóźnienie spowodowane niezależnym od badaczy problemem z dostępnością do przeciwciał i koniecznością zmiany dostawcy, jest w trakcie analizy.

1. Zmiany w wykonaniu niektórych punktów projektu: a) użyto fitohemaglutyniny (induktor limfocytów T) zamiast przeciwciał anty-CD3 (dostępne przeciwciała były słabym induktorem w stosowanym układzie badania), b) nie wykonano oznaczeń poziomu cytokin w surowicy oraz badań ekspresji acetylocholiny i nor-adrenaliny w leukocytach z powodu zbyt małej ilości krwi dostępnej do badań (tutaj konieczność izolacji i limfocytów z krwi i ich aktywacja in vitro), c) nie oceniano ekspresji TGF-beta, IL-23 i IL-27 (niska ekspresja w hodowlach krwi pełnej).
2. Leukocyty pacjentów z NTP wykazują wzrost ekspresji genów dla receptorów adrenergicznych alfa1, beta2 , oraz receptora dla nikotyny (alfa7 ChR)

<u>GRANTY KONTYNUOWANE w 2018 roku</u>

Numer projektu: UMO-2013/11/N/NZ4/02241

Tytuł: Badanie immunologicznych biomarkerów padaczki lekoopornej i odpowiedzi na leczenie immunomodulujące z użyciem ACTH u dzieci.

Kierownik projektu: lek. med. Magdalena Kaczorowska-Frontczak

Celem projektu jest ustalenie związku pomiędzy lekoopornością padaczki a wybranymi parametrami immunologicznymi oraz wartości prognostycznej wybranych parametrów immunologicznych w przewidywaniu skuteczności leczenia immunomodulującego padaczki lekoopornej.

Do badania kwalifikowani są pacjenci, którzy ze względu na obecność lekoopornych napadów padaczkowych lub napadów skłonów (zespół Westa), zgodnie z dotychczas stosowaną praktyką, rozpoczynają leczenie syntetycznym analogiem ACTH.
Dwie grupy kontrolne stanowią pacjenci o zbliżonych do osób badanych cechach demograficznych (płeć, wiek), (1) z rozpoznaniem padaczki, jednak bez napadów lekoopornych oraz (2) dzieci bez drgawek w wywiadzie.
Jako kluczowa część badania we krwi pacjentów zakwalifikowanych do badania zostaną oznaczone stężenia następujących parametrów immunologicznych: IL-1beta, Il-1Ra, Il-6, Il-8, Il-10, TNFalfa, INF-gamma, MCP-1, MIP-1alfa – 3-krotnie u pacjentów z grupy badanej (przed włączeniem leczenia, 7 dni po i 3 miesiące od włączenia leczenia ACTH) oraz jednokrotnie u osób z grup kontrolnych.
Oznaczenia immunologiczne wykonywane będą techniką ELISA. Porównywane będą wartości biomarkerów immunologicznych w poszczególnych grupach, w grupie dzieci leczonych ACTH przed, w trakcie i po kuracji oraz w grupie dzieci leczonych ACTH z efektem leczniczym i bez efektu leczniczego

W 2018 zakończono rekrutację pacjentów do grupy badanej, pobierane są ostatnie oznaczenia (po zakończeniu podawania ACTH) u ostatnich pacjentów. Trwa rekrutacja pacjentów do grup kontrolnych.

Wstępne wyniki badań (w oparciu o dane kliniczne i oznaczenia immunologiczne wykonane u pacjentów z grupy badanej) zostały przedstawione na kongresie międzynarodowej ligi przeciwpadaczkowej.

Kaczorowska-Frontczak Magdalena
Changes in blood levels of selected immunological parameters in children with pharmacoresistant epilepsy treated with synthetic ACTH analogue - preliminary results
13th European Congress on Epileptology, Vienna, 26 - 30 August 2018 (prezentacja plakatowa)

Nr projektu: UMO-2014/15/B/NZ5/03541
Tytuł: Samoistna hiperkalcemia niemowląt- podłoże molekularne oraz odległe następstwa.

Kierownik grantu: prof. dr hab. Mieczysław Litwin

1) Cel badania:

Samoistna hiperkalcemia niemowląt (idiopathic infancy hypercalcemia – IIH) to rzadkie zaburzenie metabolizmu witaminy D3, które charakteryzuje się nadwrażliwością na witaminę D3 i zaburzeniem jej metabolizmu. Prowadzi to do hiperkalcemii, hiperkalciurii, obniżenia stężenia PTH w surowicy i zwiększenia stężeń metabolitów witaminy D3, w szczególności $1,25(OH)_2D_3$. Część przypadków IIH jest uwarunkowana mutacjami w genach *CYP24A1* i *SLC34A1*, od których zależy metabolizm wit.D_3. Mutacja *CYP24A1* powoduje upośledzenie rozkładu $1,25(OH)_2D_3$ do nieaktywnego metabolitu $24,25(OH)_2D_3$, a mutacja *SLC34A1* powoduje subkliniczną utratę fosforanów w kanaliku bliższym cewek nerkowych, i w konsekwencji stymuluje syntezę $1,25(OH)_2D_3$. W projekcie zaplanowano analizę zależności między podłożem molekularnym hiperkalcemii samoistnej niemowląt (IIH), przebiegiem klinicznym, czynnikami modyfikującymi a obecnością późnych powikłań.

2) Opis zrealizowanych prac:

Wykonano oznaczenia molekularne (gen SLC34A1 i CYP24A1) i metaboliczne u 55 osób, w tym 17 ozdrowieńców, którzy przebyli IIH w latach 80-90-tych XX wieku i byli hospitalizowani w Klinice chorób metabolicznych IPCZD, oraz u dzieci hospitalizowanych w pierwszym roku życia z powodu hiperkalcemii i u których stwierdzano podwyższone stężenia metabolitów wit. D. Oznaczenia ilościowe metabolitów wit. D wykonano metodą LC/MS-QQQ w grupie 55 osób w tym: u 2 osób z mutacja SLC34A1, 3 z mutacją w CYP24A1 (z 17). Głównym metabolitem krążącym i biomarkerem o statusie witaminy D3 jest 25-hydroksywitamina D3 (25 (OH) D3). Metabolizm witaminy D3 jest silnie regulowany, a zmiany w ekspresji lub aktywności kluczowych białek mogą modyfikować jego poziom lub efekty. Po pierwsze, 25-hydroksylaza (CYP2R1) przekształca witaminę D3 w 25 (OH) D3. Następnie 1-hydroksylaza (CYP27B1) aktywuje 25 (OH) D3 do 1,25 (OH) 2D3. Wreszcie, 24-hydroksylaza (CYP24A1) dezaktywuje 25 (OH) D3 i 1,25 (OH) 2D3. W ostatnim etapie reduktaza 7- dehydrocholesterolu (DHCR7) kieruje prekursory witaminy D3 do biosyntezy cholesterolu.

Ocenę uwapnienia kośćca dokonano metodą densytometryczną (DXA). Badania densytometryczne wykonano u 28 dzieci z IIH < 18 lat, 23 dorosłych pacjentów z IIH i 20 zdrowych kontroli > 18 lat. Aby ocenić wpływ kontroli ekspresji CYP24A1 i SLC34A1 przez krążące cząsteczki microRNA, oceniono stężenia miR-21 w surowicy pacjentów z hiperkalcemią samoistną idiopatyczną (IIH) i zdrowych osób dobranych pod względem płci i wieku.

3) Opis najważniejszych osiągnięć

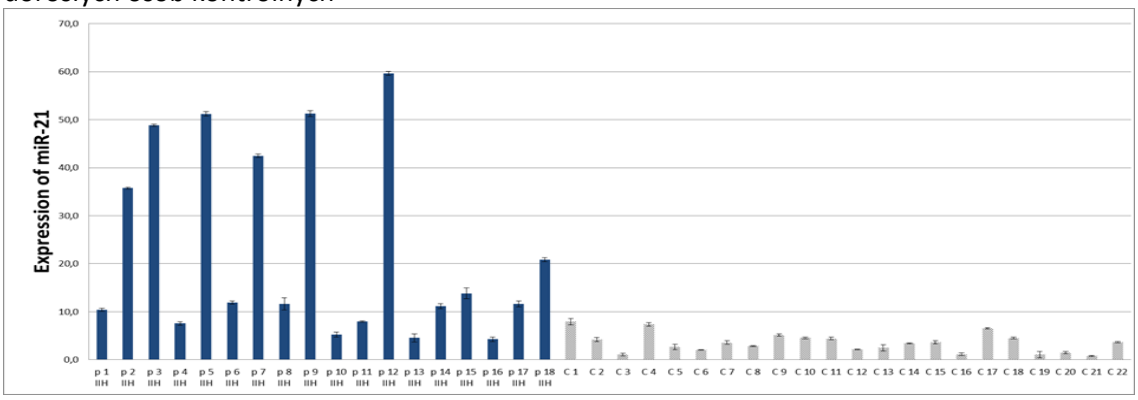
4.1.Wstępne wyniki przebiegu klinicznego i zależności od zmutowanego genu zostały opisane w analizie 11 osób, które przebyły IIH w dzieciństwie, i zostały opublikowane w 2017 r. w J Appl

Genet. U 11 osób stwierdzono bialleliczne mutacje w genach *CYP24A1* (9 osób) i S*LC34A1*, u 2 osób. Oszacowano wystepowanie częstości zmutowanego allelu p.R396W *CYP24A1* w Polsce na 1:32 246. To wskazuje, że w kraju żyje około 1000 osób będących biallelicznymi nosicielami zmutowanego *CYP24A1*.

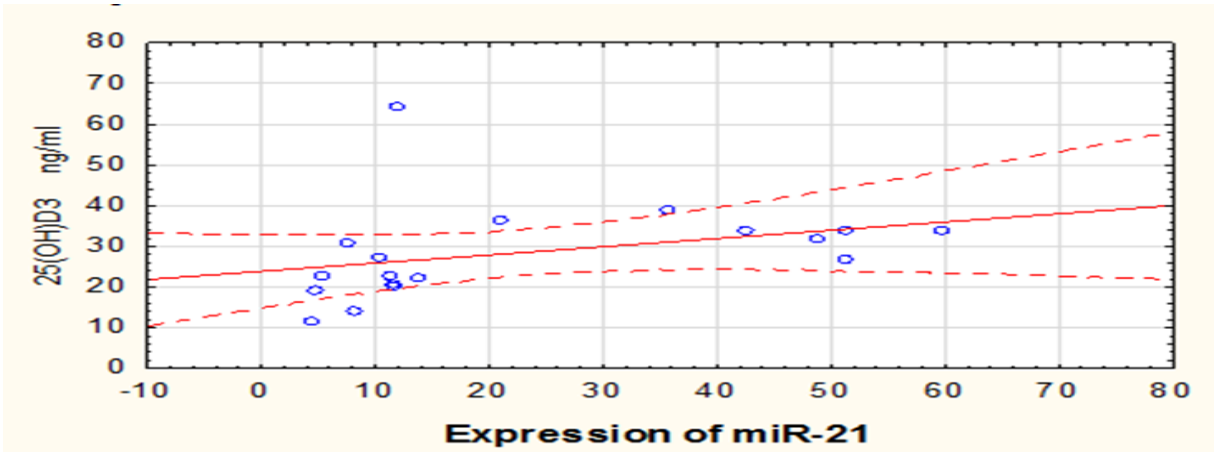
4.2. Analiza przebiegu klinicznego tej grupy pacjentów wskazuje, że mechanizmy rozwoju hiperkalcemiii różnią się w zależności od rodzaju defektu. Ograniczenie stosowania preparatów wit. D jest wskazane tylko w przypadku mutacji CYP24A1. W przypadku mutacji genu *SLC34A1* główne znaczenie ma suplementacja fosforanów (Pronicka E i wsp. J Appl Genet. 2017).

4.3. W kolejnej części projektu oceniano związek między stężeniami MiR-21 a metabolizmem wit. D i przebiegiem klinicznym w całej grupie osób, które przebyły IIH, w tym również u osób bez mutacji w genach *CYP24A1* i *SLC34A1*. Wstępne wyniki wskazują, że MiR-21 jest związany z wystąpieniem IIH bez względu na mutację *CYP24A1*, i może wiązać się z większym ryzykiem odległego uszkodzenia nerek (nefrokalcynoza, przewlekła choroba nerek) u osób, które przebyły IIH (Ryc. 1). Wykazano istotną korelację między stężeniami MiR-21 a stężeniem $25(OH)_2D_3$ (Ryc. 2).

Rycina 1.Ekspresja surowicy miR-21 u 18 pacjentów z idiopatyczną hiperkalcemią dziecięcą oraz u 22 dorosłych osób kontrolnych

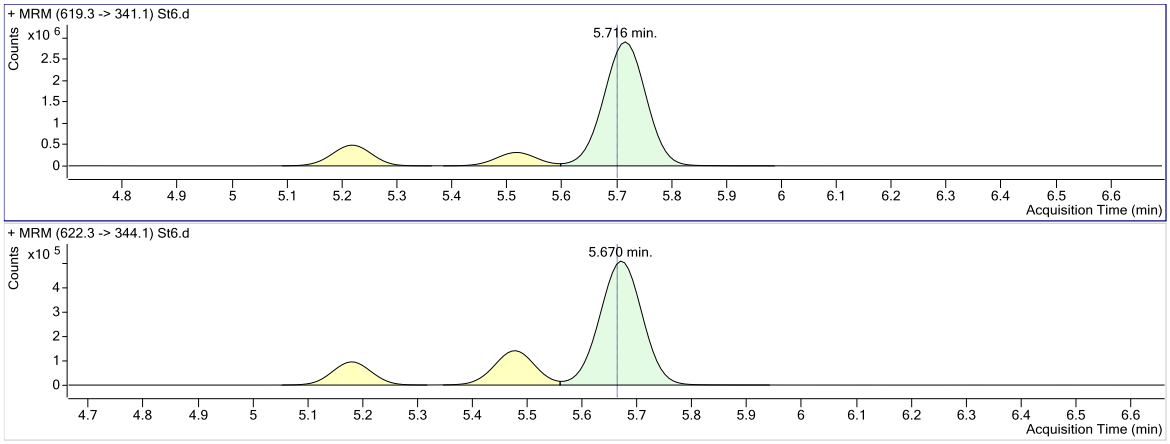


Rycina 2. Związek pomiędzy ekspresją miR-21 a stężeniem 25 (OH) D u pacjentów z IIH

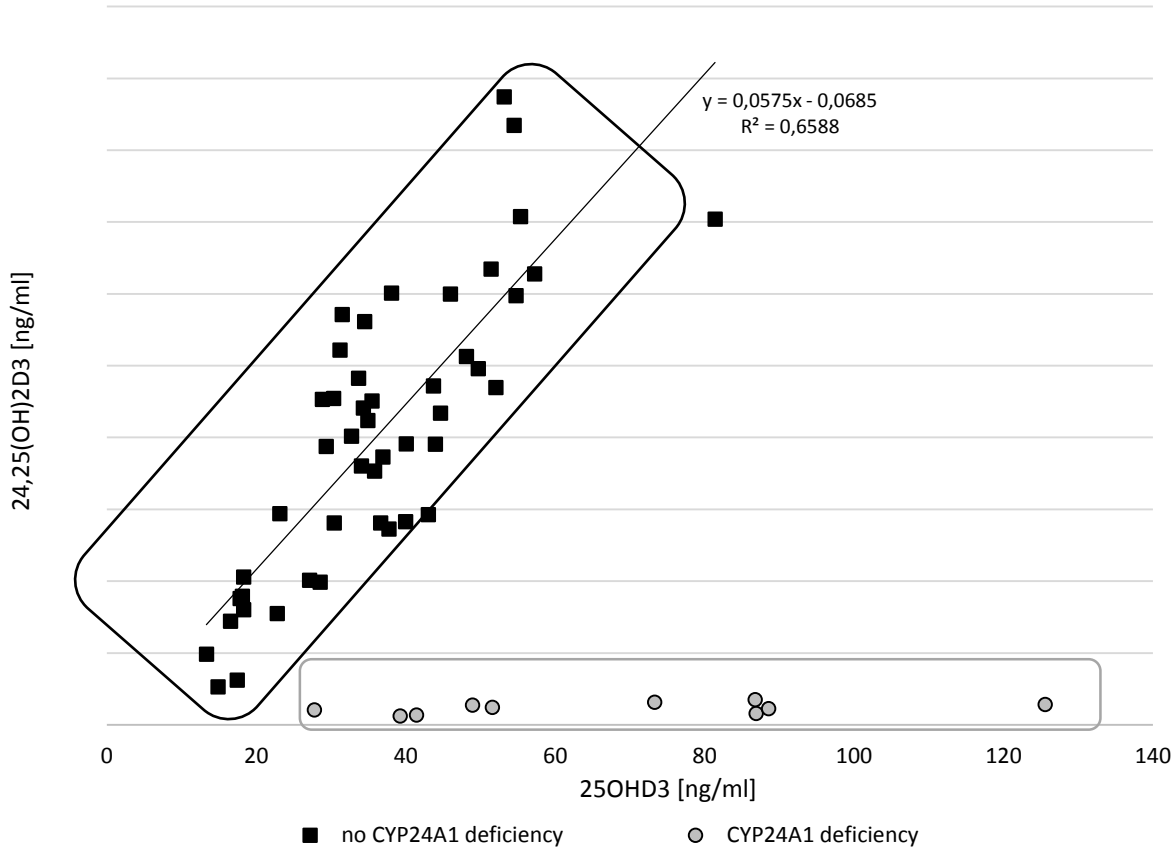


4.4. W roku 2018 wykonano analizę ilościową witaminy D i jej metabolitów opartej na wewnętrznej standardowej metodzie, co wiązało się z wprowadzeniem nowej metody oznczania metabolitów wit. D, w tym pochodnych 24.25 $(OH)_2D_3$, 25,26$(OH)_2D_3$ oraz epimeru 3epi25$(OH)D_3$. Krzywe kalibracji składały się z 6 punktów. Na podstawie stosunku pola powierzchni danego piku analitu do pola powierzchni odpowiedniego standardu wewnętrznego, utworzono krzywe standardowe. Metabolity 24,25 (OH) 2D3, 25 (OH) D2 i 3-epi-25 (OH) D3 określono w zakresie 0,1-10 ng / ml, a metabolit 25 (OH) D3 w zakresie 1-100 ng / ml. Krzywe kalibracji były liniowe w całym zakresie. Zastosowano następujące przejścia masy: 25 (OH) D3 przy 619,3 -> 341,1; 24,25 (OH) 2D3 przy 635,3 -> 341,1; 25 (OH) D2 przy 631,3 -> 341,1; 3-epi-25 (OH) D3 przy 619,3 -> 341,1.

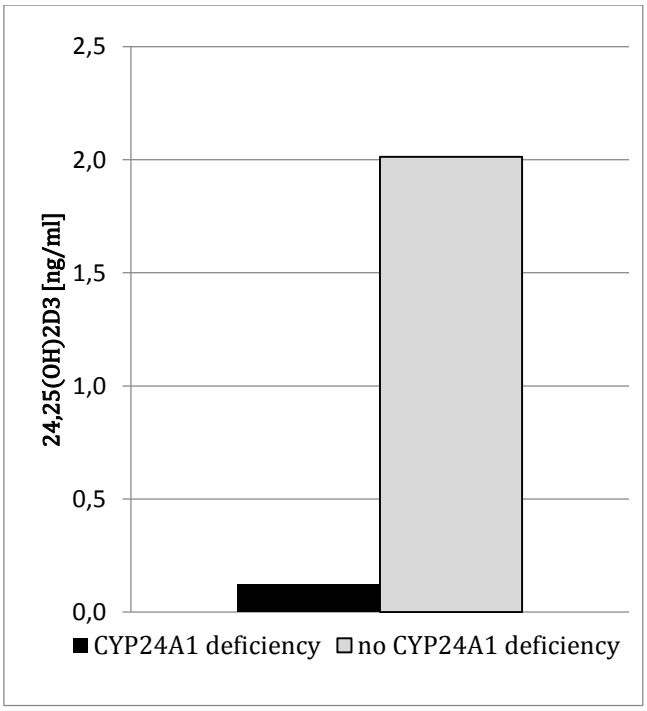
Rycina 3 Czas wymywania dla wybranych składników i fragmentów monitorowanych w trybie MRM



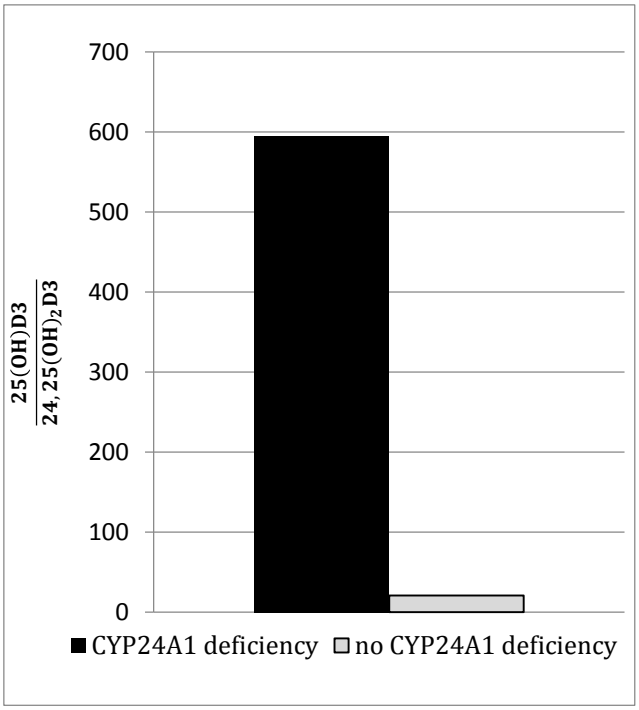
Opracowanie metody pozwoliło na ocenę stosunku 25$(OH)D_3$/24,25$(OH)_2D_3$ u osób, które przebyły IIH i, u których wykazano mutację oraz u osób, które przebyły IIH, ale u których nie wykazano mutacji. Wykazano utrzymujące się istotnie większe stężenia 24,25$(OH)_2D_3$ u osób bez mutacji i istotnie większe wartości stosunku 25$(OH)_2D_3$/24,25$(OH)_2D_3$ u osób z mutacją. (Ryc. 4, 5a, 5b).


y = 0,0575x - 0,0685
R² = 0,6588
24,25(OH)2D3 [ng/ml]
0
20
40
60
80
100
120
140
25OHD3 [ng/ml]
no CYP24A1 deficiency
CYP24A1 deficiency

Ryc. 5a


2,5
2,0
1,5
1,0
0,5
0,0
24,25(OH)2D3 [ng/ml]
CYP24A1 deficiency
no CYP24A1 deficiency

Ryc. 5b



4.5. Kolejnym wynikiem projektu jest zaobserwowanie istotnej interferencji metabolitu 25,26$(OH)_2D_3$ z oznaczeniami 25$(OH)D_3$ i 24,25$(OH)_2D_3$ oraz ich stosunku, tj. 25$(OH)D_3$/24,25$(OH)_2D_3$ (Tabela 1).

Tabela 1: Porównanie wyników oceny stężeń 25$(OH)D_3$, 24,25$(OH)_2D_3$ przed i po separacji 25,26$(OH)_2D_3$.

	Before separation of interfering compound			**After** separation of interfering compound		
	Mutation in gene CYP24A1 n=9	NO mutation in gene CYP24A1 n=43	p	Mutation in gene CYP24A1 n=9	NO mutation in gene CYP24A1 n=43	p
25OHD_3	42.3+/-19.5	23.4+/-7.5	$9x10^{-6}$	69.8+/-30.7	37.1+/-14.7	$1x10^{-5}$
24,25OH$_2D_3$	0.10 (0.10-0.11)	0.81 (0.24-4.03)	$3x10^{-6}$	0.12+/-0.04	1.97+/-0.91	$< 1x10^{-6}$
Ratio 25OH/24,25OH$_2$	365 (191-811)	30 (9-93)	$3x10^{-6}$	493 (265-1073)	20 (11-69)	$3x10^{-6}$

Table 2. Porównanie stężeń 25$(OH)D_3$, 24,25$(OH)_2D_3$, 3-epi 25$(OH)D_3$, i 25$(OH)D_2$.

	Mutation in gene CYP24A1 n=10	**NO mutation in gene CYP24A1 n=47**	**p**
25(OH)D_3	67.0+/-30.3	36.2+/-13.8	$6x10^{-6}$

24,25(OH)$_2$D$_3$	0.12+/-0.04	2.01+/-0.98	< 1x10^{-6}
Ratio 25(OH)D$_3$/24,25(OH)$_2$D$_3$	545 (265-1073)	19 (11-56)	< 1x10^{-6}
3-epi-25(OH)D$_3$	1.19 (0.5-2.72)	1.14 (0.37-3.91)	0.395
25(OH)D$_2$	0.64 (0.49-1.60)	0.47 (0.09-1.66)	0.007

4.6. W ramach projektu, u wszystkich ozdrowieńców IIH wykonano ocenę grubości kompleksu błona środkowa-błona wewnętrzna tętnic szyjnych wspólnych (carotid intima-media thockness – cIMT), szybkości fali tętna (pulse wave velocity – PWV), ciśnienia centralnego (central systolic blood pressure – cSBP) oraz rozszerzalności tętnicy ramiennje pod wpływem zwiększonego przepływu (flow mediated dilation – FMD). Ta części projektu jeszcze nie została podsumowana statystycznie.

4) Wykorzystanie uzyskanych wyników

Uzyskane dotychczas wyniki pozwoliły na:

- oszacowanie częstości najczęstszej mutacji związanej z IIH i dotyczącej *CYP24A1*.
- wstępną analizę przebiegu klinicznego
- opracowanie metody umożliwiającej ocenę metabolitu 24,25(OH)$_2$D$_3$ i stosunku 25(OH)D$_3$
- wykazanie, że u osób z biallelliczną mutacją CYP24A1 utrzymują się zaburzenia metabolizmu wit.D$_3$ po wielu latach od epizodu IIH i bez towarzyszących zaburzeń metabolicznych (hiperkalcemia)
- wykazanie, że metabolit 25,26(OH)$_2$D$_3$ interferuje z oznaczeniami 24,25(OH)$_2$D$_3$ i opracowanie metody oznaczania metabolitu 25,26(OH)$_2$D$_3$ umożliwi wprowadzenie nowej metody do rutynowej diagnostyki hiperkalcemii i przypadków nadwrażliwości/toksyczności wit. D.

W szerszej perspektywie, uzyskane wyniki pozwolą na wypracowanie bardziej wyważonych i opartych na faktach, wskazań do stosowania wit. D, w tym rutynowej suplementacji i zasad diagnostyki laboratoryjnej. Pozwolą również na ocenę odległych powikłań u osób narażonych na działanie wysokich stężeń wit. D oraz tych, które przebyły epizody hiperkalcemii w dzieciństwie, ale u których nie stwierdzono mutacji w genach CYP24A1 i SLC34A1. Kolejnym wynikiem projektu będzie ocena postępowania u osób, które przebyły IIH w zależności od podłoża molekularnego choroby.

Na podstawie uzyskanych wyników badań przygotowano 2 publikacje, jedną prezentację oryginalną, wykład na konferencji i 2 prezentacje zjazdowe zgłoszone do przedstawienia. Kolejne prace oryginalne będą przygotowywane po uzyskaniu wszystkich wyników i opracowaniu statystycznym.

1. Ewa Pronicka; Elżbieta Ciara; Paulina Halat; Agnieszka Janiec; Marek Wójcik; Elżbieta Rowińska; Dariusz Rokicki; Paweł Płudowski; Ewa Wojciechowska; Aldona Wierzbicka; Janusz

Książyk; Agnieszka Jacoszek; Martin Konrad; Karl P. Schlingmann; Mieczysław Litwin „Biallelic mutations in CYP24A1 or SLC34A1 as a cause of infantile idiopathic hypercalcemia (IIH) with vitamin D hypersensitivity: molecular study of 11 historical IIH cases". Journal of Applied Genetics 2017:58(3):349-353

2. Agnieszka Janiec; Łukasz Obrycki; Paulina Halat; Elżbieta Ciara; Małgorzata Wrzosek; Jerzy Łukaszkiewicz; Mieczysław Litwin „Patogeneza i znaczenie kliniczne idiopatycznej hiperkalcemii niemowląt" Standardy Medyczne Pediatria Szczegóły: 2017:14(3): 430-438
3. Paulina Halat; Elżbieta Ciara; Agnieszka Janiec; Małgorzata Rydzanicz; Joanna Kosińska; Piotr Stawiński; Dorota Siestrzykowska; Dorota Piekutowska-Abramczuk; Magdalena Pelc; Dorota Jurkiewicz; Beata Chałupczyńska; Paweł Kowalski; Agnieszka Jacoszek; Rafał Płoski; Janusz Książyk; Małgorzata Krajewska-Walasek; Mieczysław Litwin; Ewa Pronicka „Mutational spectrum of CYP24A1 and SLC34A1 genes in a group of Polish patients with idiopathic infantile hypercalcemia." Konferencja/zjazd - tytuł: 1967-2017: 50th Anniversary Meeting - European Human Genetics Conference 2017 : Copenhagen, Denmark, 2017.05.27-2017.05.30
4. M. Litwin „Witamina D a zmiany w układzie krążenia u dzieci i nastolatków" wykład Nefrokardiologia 2019, Białowieża

6) Zidentyfikowanie ryzyka i problemy podczas realizacji prac badawczych

Ryzyko realizacji:

– braki danych klinicznych pacjentów związane ze zmianą wykonawcy i administratora badań laboratoryjnych.

- trudności z rekrutacją ilości zaplanowanych w grancie osób, które przebyły IIH (pacjenci zmieniają adres zamieszkania, nie odpowiadają na listy, telefony), z tego powodu grant przedłużono o rok

Nr grantu: STRATEGMED1/235773/19/NCBR/2016
Tytuł: Wykorzystanie potencjału regeneracyjnego mezenchymalnych komórek macierzystych.
Kierownik grantu: prof. dr hab. n. med. Marcin Roszkowski

Nadal w roku sprawozdawczym nie otrzymano wyników badań doświadczalnych ze strony innych członków Konsorcjum, stąd nie można było podjąć ponownego wystąpienia do Komisji Bioetycznej, która decyzję swoją warunkowała uzyskaniem pozytywnych wyników badań na zwierzętach. Natomiast od koordynatora projektu otrzymano informację, iż nawiązano współpracę z Bankiem Komórek Małopolskiego Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego. Ośrodek ten wytwarza mezenchymalne komórki macierzyste (MSC), posiada jednocześnie wszystkie zgody i pozwolenia do prowadzenia takiej działalności. Co również ważne, uczestniczył już w badaniach klinicznych z zastosowaniem wytwarzanych na miejscu MSC i istnieją publikacje potwierdzające bezpieczeństwo

stosowania tego produktu. Podpisanie umowy z Bankiem Komórek Małopolskiego Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego na wytwarzanie MSC z pobranego w ramach projektu szpiku kostnego pacjenta wg zatwierdzonej procedury, stwarza nadzieję na uzyskanie wszelkich niezbędnych zgód: Komisji Bioetycznej, Ministerstwa Zdrowia i rejestrację badania klinicznego. Planowane jest uzyskanie wszystkich pozwoleń wymaganych w roku 2019 i jeśli to będzie możliwe rozpoczęcie próby klinicznej jeszcze w roku 2019.

Nr projektu: UMO-2015/19/D/NZ2/03193

Tytuł projektu: W stronę światła: odkrywanie genetycznych przyczyn dziedzicznych chorób siatkówki w Polsce
Akronim: RETINA
Kierownik projektu: Dr n. med. Anna Tracewska, PORT – Polski Ośrodek Rozwoju Technologii, Wrocław

Koordynator projektu w IPCZD: prof. dr hab. n. med. Krystyna Chrzanowska

Zadania badawcze realizowane w IPCZD:

Zadanie 1: Analizy okulistyczne pacjentów (Poradnia Okulistyczna, Oddział Okulistyki)
W 2018 roku zbadano okulistycznie kolejnych pacjentów (zgodnie z wcześniej ustaloną listą procedur). Do udziału w grancie „RETINA" zakwalifikowano kolejnych dziesięć osób. Zakończono planową rekrutację. Przeprowadzono kontrolne badania okulistyczne u ok. 80% pacjentów pediatrycznych biorących udział w badaniu klinicznym.
Wykonano analizy porównawcze danych klinicznych, równolegle z otrzymywanymi danymi genetycznymi.

Zadanie 2 Analiza rodowodów i zbieranie materiału do analizy genetycznej
W 2017 r. w Poradni Genetycznej przyjęto pozostałych 10 pacjentów zakwalifikowanych na podstawie badań okulistycznych. U wszystkich przeprowadzono wywiad rodzinny z analizą danych rodowodowych oraz zlecono pobranie krwi na EDTA, z której wyizolowano DNA. Materiał wyizolowany z krwi (DNA) oraz wymazy ze śluzówki jamy ustnej pobrane od członków kilku rodzin zostały wysłane do ośrodka badawczego (PORT, Wrocław).

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:
Tracewska-Siemiatkowska AM, Murawska J, Kocyła-Karczmarewicz B, Szaliński M, Rydzanicz M, Stawiński P, Khan MI, Henkes A, Hoischen A, Gilisen C, van der Vorst M, P.M. Cremers FPM, Płoski R* , Chrzanowska KH*.
Novel mutations in Polish patients with hereditary retinal disorders.
ARVO Annual Meeting 2018 (Honolulu 27.04-03.05.2018), plakat

Tracewska-Siemiatkowska AM, Murawska J, Kocyła-Karczmarewicz B, Szaliński M, Rydzanicz M, Stawiński P, Khan MI, Henkes A, Hoischen A, Gilisen C, van der Vorst M, P.M. Cremers FPM, Płoski R* , Chrzanowska KH*
Odkrywanie genetycznych przyczyn dziedzicznych chorób siatkówki w Polsce
IX Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka (Bydgoszcz 13-15.09.2018), prezentacja ustna

Tracewska-Siemiatkowska AM, Murawska J, Kocyła-Karczmarewicz B, Szaliński M, Rydzanicz M, Stawiński P, Khan MI, Henkes A, Hoischen A, Gilisen C, van der Vorst M, P.M. Cremers FPM, Płoski R* , Chrzanowska KH*

Next generation sequencing using molecular inversion probes in hereditary retinal disorders genes in Polish patients: an update
ARVO Annual Meeting 2019 (Vancouver 29.04-02.05.2019, abstrakt zaakceptowany), plakat

Zidentyfikowane ryzyka i problemy podczas prowadzenia prac badawczych:
U wielu rodzin występują allele złożone. Rodziny są również bardziej rozbudowane, niż było to oczekiwane, a w kilku z nich występuje zjawisko pseudodominacji ze względu na częstość występowania alleli hipomorficznych w genie *ABCA4.* Wszystko to sprawia, że należy przeprowadzić więcej reakcji sekwencjonowania. W przypadku najczęstszych alleli potwierdzanie sekwencjonowaniem zostało zastąpione RFLP ze względu na koszty.

Numer projektu: UMO-2016/21/B/NZ2/01785

Tytuł projektu: ,,Zaprojektowanie i ocena wielogenowej sygnatury transkrypcyjnej dla celów diagnostyki molekularnej guzów mózgu u dzieci".

Kierownik projektu: Maria Łastowska, dr hab. n. med. prof. IPCZD

Realizowane zadania badawcze w 2018 roku:

Zadanie 2/3. **Analiza *in silico* mikromacierzy i wybór genów markerowych**

Przeprowadzono analizę bioinformatyczną surowych danych mikromacierzy guzów mózgu u dzieci zdeponowanych w bazie Gene Expression Omnibus jako CEL files.
Pliki CEL załadowano do środowisko oprogramowania R i znormalizowano metodą MAS5, używając do tego biblioteki „affy". Następnie wykonano normalizację kwantylową osobno na próbkach z podnamiotowych oraz nadnamiotowych dziecięcych guzów mózgu. Znormalizowane dane poddano analizie nadzorowanego i nienadzorowanego klastrowania.

W efekcie, wyselekcjonowano 5-10 genów markerowych dla poszczególnych podgrup molekularnych guzów mózgu i zaprojektowano po zestawie 100 genów (CodeSet), osobno dla guzów podnamiotowych i nadnamiotowych, które posłużą do celu molekularnej diagnostyki różnicowej.

Zadanie 4/5. **Analiza ekspresji genów przy pomocy techniki NanoString**

Zakończono izolację i ocenę integralności RNA, które były przeprowadzane równolegle w IPCZD i IMDiK PAN. Wyselekcjonowano 120 podnamiotowych i 110 nadnamiotowych próbek guzów do dalszej analizy.
Wysłano zaprojektowany zestaw CodeSet do firmy NanoString Technologies (Seattle, USA) w celu przygotowania sond molekularnych.

Zadanie 8. **Analiza wybranych markerów biologicznych na poziomie białek.**

Kontynuowana analizę immunohistochemiczną guzów medulloblastoma, rabdoidalnych (AT/RTs), ependymoma i choroid plexus carcinoma (CPC) w celu oceny użyteczności ekspresji ALK dla diagnostyki różnicowej. Uzyskane wyniki potwierdziły użyteczność białka ALK jako markera diagnostycznego dla grupy WNT medulloblastoma.

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:

1. Łastowska M, Trubicka J, Niemira M, Paczkowska-Abdulsalam M, Karkucińska-Więckowska A, Kaleta M, Drogosiewicz M, Perek-Polnik M, Krętowski A, Cukrowska B, Grajkowska W, Dembowska-Bagińska B, Matyja E. Medulloblastoma with transitional features between Group 3 and Group 4 is associated with good prognosis. Journal of Neuro-Oncology 2018 vol. 138 s. 231–240

2. Łastowska M, Trubicka J, Niemira M, Paczkowska-Abdulsalam M, Karkucińska-Więckowska A, Kaleta M, Drogosiewicz M, Tarasińska M, Perek-Polnik M, Krętowski A, Dembowska-Bagińska B, Grajkowska W, Pronicki M, Matyja E. ALK expression at the protein level is a marker for the differentiation diagnosis of the WNT-activated type of pediatric medulloblastoma. Neuro-Oncology vol, 20 s.132-132. 18th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO), 30.6 - 3.7, 2018, Denver USA, plakat

3. Trubicka J, Rydzanicz M, Filipek I, Iwanowski P, Grajkowska W, Pronicki M, Piekutowska-Abramczuk D, Płoski R, Dembowska-Bagińska B, Łastowska M. Constitutiona mosaicism of clinically important genetic markers in pediatric brain tumors detected by next-generation sequencing. Neuro-Oncology vol, 20 s.182-183. 18th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO), 30.6 - 3.7, 2018, Denver USA, plakat

4. Sobocińska AA, Trubicka J, Karkucińska-Więckowska A, Kaleta M, Grajkowska W, MatyjaM, Łastowska M. ALK expression can differentiate the WNT-activated type of medulloblastoma from choroid plexus carcinoma and ependymoma. European Association of 13th Neuro-Oncology (EANO) Meeting, 10-14.10.2018, Sztokholm, plakat

Numer projektu: STRATEGMED3/306011/1/NCBR/2017

Tytuł projektu: Wirtualna Klinika Równowagi

Akronim: VB-Clinic

Kierownik projektu: Ewa Szczerbik

Realizowane zadania badawcze w 2018 r.:

1.1. WP2 - Rozwój kluczowych elementów systemu VB Clinic: biblioteki ćwiczeń, sygnały wejściowe, protokół pomiarowy (zakończone 28.02.2018)

Podczas realizacji tego zadania uzyskano zestaw nagrań Kinect stanowiących główne ćwiczenia równowagi do „zaszycia" w module terapeutycznym gier wraz z opisem protokołu rejestracji i określeniem zgodności nagrań z ruchami wzorcowymi. Zadania ruchowe były oparte o planowane scenariusze gier terapeutycznych, nagrania były prowadzone na 4 zdrowych osobach naśladujących ruchy pacjentów, tj. symulujących ograniczenia funkcjonalne grup pacjentów przewidzianych do rekrutacji na dalszych etapach projektu.

Określenie kluczowych sygnałów (tagowanie gestów) możliwych do wykorzystania do sterowania grami.

1.2. WP 7 - Pomiar serii próbnej pacjentów z wykorzystaniem prototypu urządzenia (zakończone 30.09.2018)

W ramach tego zadania opracowano ostateczny protokół golden standard testów równowagi oraz zbierania danych klinicznych niezbędnych do rozpowszechniania wyników badań prowadzonych przy projekcie VB-Clinic.

Przekazano partnerom uwagi do oprogramowania diagnostycznego celem jego poprawy.
Opracowano format raportów z oprogramowania diagnostycznego.

1.3. WP 10 - Badania reprezentatywnej grupy 1000 pacjentów (rozpoczęto 30.09.2018)
Potwierdzono możliwość stosowania prototypu (moduł diagnostyczny, moduł terapeutyczny gier) w środowisku klinicznym na wybranej grupie pacjentów
W sposób ciągły przekazywano uwagi do działania obu modułów, zwłaszcza pewnych trudności u niektórych pacjentów podczas terapii z zastosowaniem modułu gier
Dopracowanie protokołu obiegu pacjentów.
Rozpoczęto badania z użyciem prototypu: diagnostyka i terapia w 2 trybach: jednorazowy, pełny - cykl 6 sesji 30 min w okresie 2 tygodni. Cykl jednorazowy obejmuje analizę chodu, pakiet testów klinicznych, obiektywne testy równowagi (golden standard i prototyp) oraz jednokrotne przeprowadzenie serii wszystkich ćwiczeń w celu zebrania opinii ogólnej i dotyczy pacjentów z zaburzeniami Si (ci w miarę możliwości mają również badanie psychologa). W przypadku pacjentów z problemami typu vertigo stosowany jest cykl jednorazowy zmodyfikowany o: wyłączenie analizy chodu oraz zmianę protokołu testów klinicznych na typowe w diagnostyce zaburzeń przedsionkowych. Cykl pełny, jest przeprowadzany tylko na pacjentach neurologicznych ze względu na ich długi pobyt stacjonarny i obejmuje pakiet jak jednokrotny w momencie zakwalifikowania do projektu, terapię oraz wybrane testy obiektywne na zakończenie terapii z pełnym pakietem testów psychologicznych. W okresie sprawozdawczym od uruchomienia modułu diagnostycznego i terapeutycznego prototypu przebadano: 14 pacjentów z vertigo (1 zrezygnował w trakcie badania), 2 pacjentów SI, 15 pacjentów neurologicznych (u 13 przeprowadzono pełną terapię VB-CLINIC). Zrealizowano 17 analiz chodu (łączna wartość w projekcie 65).

Publikacje

1.4. Graff K., Kalinowska M., Szczerbik E., Syczewska M.:
Sex and age influence on balance normative data using Biodex Balance System SD
Gait & Posture, 2018; 65; Suppl 1: 497-498

1.5. Graff K., Szczerbik E., Kalinowska M., Syczewska M.:
Sex and age influence on balance normative data using AMTI AccuSway Plus ACS
Gait & Posture, 2018; 65; Suppl 1: 499-500

1.6. Graff K., Kalinowska M., Szczerbik E., Syczewska M.:
Changes in balance parameters in group of osteogenesis imperfecta
Gait & Posture, 2018; 65; Suppl 1: 351 – 352

1.7. Szczerbik E., Iwanicka-Pronicka K., Syczewska M., Kalinowska M., Graff K.:
Balance of children and adolescents with vertigo symptoms
Gait & Posture, 2018; 65; Suppl 1: 376-377

Numer projektu: UMO-2016/21/B/NZ5/02541

Tytuł projektu: Mapowanie punktów złamań u objawowych nosicieli zrównoważonych translokacji chromosomowych de novo w celu identyfikacji nowych loci powiązanych z zaburzeniami rozwoju

Kierownik projektu w IPCZD: mgr Marzena Kucharczyk

Zrównoważone translokacje chromosomowe (ang. *balanced chromosomal translocations*; BCTs) są stosunkowo często obserwowanymi strukturalnymi aberracjami chromosomowymi. Większość nosicieli BCTs pozostaje bezobjawowa, jednakże w niektórych przypadkach obecność BCTs

skutkuje ujawnieniem się fenotypu klinicznego. W punktach złamań objawowych BCTs zlokalizowane są ważne funkcjonalnie geny i/lub elementy regulatorowe, uszkodzenie których przyczynia się w konsekwencji do rozwoju choroby.

Celem prowadzonych badań jest mapowanie punktów złamań w rozdzielczości pojedynczych par zasad, zintegrowane z analizą mutacji w wyselekcjonowanych genach, u objawowych nosicieli BCTs *de novo* oraz identyfikacja nowych *loci* powiązanych z zaburzeniami rozwoju (ang. *developmental disabilities*; DDs).

Realizowane zadania badawcze:

Zadanie 1. Analiza kariotypu i izolacja DNA

Przy pomocy **tradycyjnego kariotypowania** u 7 pacjentów z DDs zidentyfikowane zostały BCTs *de novo*. Od pacjentów tych pobrano materiał biologiczny, a następnie **wyizolowano i zabezpieczono próbki DNA** do dalszych badań molekularnych.

Zadanie 2. Weryfikacja zrównoważenia genomu

U 7 pacjentów z BCTs *de novo* stwierdzonymi w wyniku klasycznej analizy kariotypu wykonane zostało badanie **array CGH** (z użyciem całogenomowych mikromacierzy oligonukleotydowych firmy Agilent Technologies o rozdzielczości 180K i 60K). Wykluczono w ten sposób obecność potencjalnych submikroskopowych (<5 Mpz) zmian liczby kopii genomowych sekwencji DNA (mikrodelecji i/lub mikroduplikacji), zarówno w punktach złamań, jak i w innych regionach genomu, które mogły zostać pominięte w tradycyjnym kariotypowaniu.

Zadanie 3. Kwalifikacja pacjentów do sekwencjonowania całogenomowego

Próbki DNA 7 pacjentów z BCTs *de novo* oraz prawidłowym wynikiem array CGH przekazane zostały następnie do WUM do dalszych badań.

U pacjentów tych wykonano mapowanie punktów złamań BCTs na poziomie genomu, z równoczesnym zawężeniem regionu obejmującego punkt złamania do 5 kpz, z wykorzystaniem **sekwencjonowania całogenomowego metodą *mate pair*** (HiSeq1500, Illumina). Następnie punkty złamań były charakteryzowane na poziome sekwencji DNA w rozdzielczości pojedynczych par zasad poprzez **celowane głębokie sekwencjonowanie długich amplikonów** (>5 kpz) pokrywających miejsce złamania/połączenia (MiSeq, Illumina). Natomiast regiony zawężone do ~400 pz zsekwencjonowano przy pomocy **metody Sangera**. W ten sposób wykryte zostały geny i/lub regiony regulatorowe zlokalizowane w punktach złamań.

W dalszym etapie realizacji projektu wszystkie zidentyfikowane geny będą ostatecznie replikowane w nowej, niezależnej grupie pacjentów z DDs, u których na podstawie dotychczasowych badań genetycznych nie stwierdzono przyczyny obserwowanego fenotypu (prawidłowy kariotyp, brak zmian w array CGH). Identyfikowane będą mutacje, które mogą upośledzać prawidłowe funkcjonowanie produktów białkowych tych genów, analizowana będzie również ich ekspresja. Badanie różnych mechanizmów uszkodzenia genów umożliwi wyłonienie najbardziej prawdopodobnych genów-kandydatów odpowiadających za DDs.

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:

Murcia Pienkowski V., Kucharczyk M., Młynek M., Szczałuba K., Rydzanicz M., Poszewiecka B., Skórka A., Sykulski M., Biernacka A., Koppolu A.A., Posmyk R., Walczak A., Kosińska J., Krajewski P., Castaneda J., Obersztyn E., Jurkiewicz E., Śmigiel R., Gambin A., Chrzanowska K., Krajewska-Walasek M., Płoski R.: Mapping of breakpoints in balanced chromosomal translocations by shallow whole-genome sequencing points to EFNA5, BAHD1 and PPP2R5E as novel candidates for genes causing human Mendelian disorders.
J Med Genet. 2019 : Vol. 56, Nr 2, s. 104-112

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach krajowych i międzynarodowych:

Młynek M., Kucharczyk M., Wicher D., Cieślikowska A., Gutkowska A., Krajewska-Walasek M.:
Microduplication of 13q31.3 region: clinical and molecular analysis based on a new case. European Human Genetics Conference, 16-19.06.2018, Mediolan, Włochy, plakat

Skórka A., Młynek M., Murcia Pienkowski V., Gasperowicz P., Sykulski M., Kosińska J., Rydzanicz M., Białecka M., Gieruszczak-Białek D., Kucharczyk M., Płoski R.:
Balanced de novo translocation disrupting EFNA5 in a patient with dysmorphic features, bilaterally cloudy cornea and portosystemic venous shunt.
European Human Genetics Conference, 16-19.06.2018, Mediolan, Włochy, plakat

Nr projektu: STRATEGMED3/306306/4/NCBR/2017

Tytuł: Zastosowanie nowych metod rozpoznawania i leczenia padaczki oraz zaburzeń neurorozwojowych u dzieci w oparciu o model kliniczny i komórkowy padaczki zależnej od szlaku mTOR.

Akronim: EPIMARKER

Kierownik projektu w IPCZD: prof. dr hab. n. med. Katarzyna Kotulska- Jóźwiak

Celem badań jest:

1. Ustalenie klinicznych, elektroencefalograficznych i molekularnych biomarkerów lekooporności padaczki oraz rozwoju neuropsychiatrycznych w modelu prospektywnego badania pacjentów ze stwardnieniem guzowatym (TSC).
2. Ustalenie klinicznych, elektroencefalograficznych i molekularnych biomarkerów nawrotu padaczki po odstawieniu leczenia przeciwpadaczkowego u pacjentów ze stwardnieniem guzowatym, u których w wyniku leczeniu uzyskano remisję napadów padaczkowych.
3. Stworzenie komórkowego modelu badawczego, odzwierciedlającego zmiany molekularne i komórkowe w dojrzewającym mózgu ze stwardnieniem guzowatym, służącego dalszym badaniom nad patogenezą padaczki oraz nad leczeniem antyepileptogennym i przeciwpadaczkowym. Materiał służący do stworzenia tego modelu pochodzi od pacjentów uczestniczących w projekcie EPIMARKER.

Opis prac zrealizowanych w 2018 r. (materiały, metody, uzyskane wyniki):

1. W 2018 roku do badania włączono kolejnych 17 Pacjentów do grupy WP1 spełniających kryteria, zgodnie z protokołem badania.
2. Materiał biologiczny w grupie WP1 na badania biomarkerów epileptogenezy pobierany jest w momencie włączenia do badania, w chwili stwierdzenia lekoopornych napadów padaczkowych lub po 6 miesiącach (zależnie co nastąpi wcześniej) oraz na koniec 12- miesięcznej obserwacji. W 2018 r. uzyskano łącznie 60 zestawów próbek krwi w WP1.
3. Do badania w grupie WP2 włączono 10 Pacjentów spełniających kryteria, zgodnie z protokołem badania.
4. Materiał biologiczny na badania biomarkerów epileptogenezy pobierany jest w momencie włączenia do badania, w chwili całkowitego odstawienia leków przeciwpadaczkowych, w momencie nawrotu napadów padaczkowych (o ile to nastąpi) oraz na koniec 12-miesięcznej obserwacji. W 2018 r. uzyskano łącznie 60 zestawów próbek krwi w WP2.

5. Zgodnie z protokołem badania, każdy pacjent jest badany przez 12 miesięcy. U każdego pacjenta co 3 miesiące wykonywane jest badanie videoEEG, badanie ogólnopediatryczne i neurologiczne, a co pół roku badanie neuropsychologiczne. Opiekunowie pacjenta otrzymują dzienniczki napadów, które są zbierane i analizowane co 3 miesiące. W sumie w 2018 r. odbyło się 145 wizyt w projekcie.
6. W 2018 r. opracowano nowe standardy testów neuropsychologicznych dla dzieci i młodzieży. W związku z tym, zakupiono zestaw odpowiednich testów i przeszkolono neuropsychologów w tym zakresie.
7. Uruchomiono produkcyjną wersję elektronicznej bazy danych Pacjentów – eCRF, do której sukcesywnie wprowadzane są wszystkie informacje dotyczące poszczególnych wizyt i procedur medycznych w projekcie.
8. Pobrano także materiał biologiczny od 14 pacjentów w grupie kontrolnej. W 2019 roku kontynuowane będzie pobieranie próbek w grupie kontrolnej, aby uzyskać zgodność struktury tej grupy pod względem wieku i płci z grupa badaną.
9. Opracowano efektywne metody izolacji RNA i mikroRNA z materiału biologicznego Pacjentów, a wyizolowany materiał sukcesywnie przekazywano do partnerów w projekcie.
10. W ramach zadania WP 7 przeprowadzono analizy genów TSC1 i TSC2 metodą NGS dla 30 próbek krwi. Dodatkowo zaprojektowano startery pokrywające geny TSC1 i TSC2 w celu użycia ich do potwierdzania zmian metodą Sangera.
11. W grupie WP6 pobrano materiał od 19 Pacjentów oraz 5 Pacjentów w grupie kontrolnej. Ponadto podzielono i przyporządkowano otrzymany materiał do poszczególnych grup pacjentów w WP1 i WP2 w zależności od odpowiedzi Pacjentów na leczenie i odstawianie leczenia.
12. Trwają adnotacje zapisów EEG. W 2018 r. wykonano łącznie 142 badania EEG i wideoEEG, z czego przygotowano i wysłano do adnotacji 217 badań z obydwóch ośrodków.
13. W 2018 r. rozpoczęto prace nad zaprojektowaniem strony internetowej projektu.
14. Opublikowano artykuły, których autorami są członkowie konsorcjum, związane z projektem EPIMARKER (lista poniżej).

Opis najważniejszych osiągnięć:

1. Włączono nowych pacjentów do projektu.
2. Zarówno badania EEG, jak i pobrania materiału biologicznego odbywają się bez istotnych odchyleń od protokołu.
3. Przeprowadzono analizy genów TSC1 i TSC2 dla 30 pacjentów.

Ryzyka i problemy podczas realizacji prac:

Do końca 2018 roku włączono do badania w sumie 19 pacjentów, co stanowi 31,6 % zamierzonej grupy. Konsorcjum w trakcie regularnych spotkań omówiło przyczyny zmniejszonej niż zamierzona rekrutacji pacjentów do tego pakietu i podjęło działania zmierzające do zwiększenia liczby włączanych pacjentów:

-wprowadzono częstsze spotkania zespołu klinicznego konsorcjum w celu ścisłego monitorowania rekrutacji

-przeprowadzono analizę przyczyn zmniejszonej rekrutacji. Wśród nich zidentyfikowano mniejszą liczbę pacjentów u których leki odstawiane są po leczeniu prewencyjnym z uwagi na wydłużony program szczepień ochronnych. Ta grupa pacjentów powinna zostać włączona do badania w kolejnym roku.

- przeprowadzono szkolenia zmierzające do przypominania kryteriów włączenia i wyłączenia pacjentów w ośrodkach konsorcjum,
- prowadzono regularne działania promocyjne projektu w ośrodkach neurologii dziecięcej oraz w społeczności pacjentów i ich rodzin, w celu rozpowszechnienia wiedzy o projekcie.

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

1. Jóźwiak S., Sadowski K., Borkowska J., Domańska-Pakieła D., Chmielewski D., Jurkiewicz E., Jaworski M., Urbańska M., Ogrodnik M., Słowińska M., Kotulska K.:
   Liver angiomyolipomas in tuberous sclerosis complex - their incidence and course.
   Pediatric Neurology. 2018 Vol. 78 s. 20-26

2. Bongaarts A., Prabowo A.S., Arena A., Anink J.J., Reinten R., Jansen F., Spliet W.G.M., Thom M., Coras R., Blumcke I., Kotulska K., Jóźwiak S., Grajkowska W., Soylemezoglu F., Pimentel J., Schouten-van Meeteren A.Y.N., Mills J.D., Iyer A.M., van Vilet E.A., Muhlebner A., Aronica E.:
   MicroRNA519d and microRNA4758 can identify gangliogliomas from dysembryoplastic neuroepithelial tumours and astrocytomas.
   Oncotarget. 2018 Vol. 9 s. 28103-28115

3. Canevini M.P., Kotulska-Jozwiak K., Curatolo P., La Briola F., Peron A., Słowińska M., Strzelecka J., Vignoli A., Jóźwiak S.:
   Current concepts on epilepsy management in tuberous sclerosis complex.
   Wiley medical genetics, 2018 s.1-10

4. de Vries P.J., Belousova E., Benedik M.P., Carter T., Cottin V., Curatolo P., Dahlin M., D'Amato L., d'Augères G.B., Ferreira J.C., Feucht M., Fladrowski C., Hertzberg C., Jozwiak S., Kingswood J.C., Lawson J.A., Macaya A., Marques R., Nabbout R., O'Callaghan F., Qin J., Sander V., Sauter M., Shah S., Takahashi Y., Touraine R., Youroukos S., Zonnenberg B., Jansen A.C., TOSCA Consortium and TOSCA Investigators.:
   TSC-associated neuropsychiatric disorders (TAND): findings from the TOSCA natural history study.
   Orphanet J Rare Dis. 2018 Vol. 13 s. 157

5. Kingswood J.C., Belousova E., Benedik M.P., Carter T., Cottin V., Curatolo P., Dahlin M., D' Amato L., d'Augères G.B,. de Vries P.J., Ferreira J.C., Feucht M., Fladrowski C., Hertzberg C., Jozwiak S,. Lawson J.A., Macaya A., Marques R., Nabbout R., O'Callaghan F., Qin J., Sander V., Sauter M., Shah S., Takahashi Y., Touraine R., Youroukos S., Zonnenberg B., Jansen A.C., TOSCA Consortium and TOSCA Investigators.:
   Renal angiomyolipoma in patients with tuberous sclerosis complex: findings from the TuberOus SClerosis registry to increase disease Awareness.
   Nephrol Dial Transplant 2018

6. Krueger D.A., Capal J.K., Curatolo P., Devinsky O., Ess K., Tzadok M., Koenig M.K., Narayanan V., Ramos F., Jozwiak S., de Vries P., Jansen A.C., Wong M., Mowat D., Lawson J., Bruns S., Franz D.N., TSCure Research Group.:
   Short-term safety of mTOR inhibitors in infants and very young children with tuberous sclerosis complex (TSC): Multicentre clinical experience.
   Eur J Paediatr Neurol. 2018 Vol 22 s. 1066-1073

7. Kuzniewska B., Sadowski K., Urbańska K., Urbańska M., Kotulska K., Liszewska E., Grajkowska W., Jóźwiak S., Dziembowska M.:
   The level of microRNA 21 is upregulated by rapamycin in serum of tuberous sclerosis complex patients and subependymal giant cell astrocytoma (SEGA)-derived cell cultures.
   Folia Neuropathologica 2018 Vol. 56(3) s. 167-174

8. Słowińska M., Jóźwiak S., Peron A., Borkowska J., Chmielewski D., Sadowski K., Jurkiewicz E., Vignoli A., La Briola F., Canevini M.P., Kotulska-Jóźwiak K.:
   Early diagnosis of tuberous sclerosis complex: a race against time. How to make the diagnosis before seizures?
   Orphanet J Rare Dis. 2018 Vol. 13 s. 157

9. Urbańska M., Kazmierska-Grebowska P., Kowalczyk T., Caban B., Nader K., Pijet B., Kalita K., Gozdz A., Devijver H., Lechat B., Jaworski T., Grajkowska W., Sadowski K., Jozwiak S., Kotulska K., Konopacki J., Van Leuven F., Van Vilet E.A., Aronica E., Jaworski J.:
   GSK3 activity alleviates epileptogenesis and limits GluAlphosphorylatlon.
   EBioMedicin (Published by The Lancet) 2018

10. Słowińska M., Kotulska-Jóźwiak K., Sadowski K., Szymkiewicz-Dangel J., Bokiniec R., Borszewska-Kornacka M.K., Kawalec W., Respondek-Liberska M., Werner G.B., Borkowska J., Chmielewski D., Jóźwiak S.:
    Multiple cardiac tumours as a biomarker of tuberous sclerosis complex in children below two years of age.
    Pediatria Polska. 2018 Vol. 93 s. 132-138

11. Słowińska M., Jóźwiak S.:
    Postępy w rozpoznawaniu i leczeniu padaczki w przeszłości oraz wyzwania współczesnej epileptologii.
    Child Neurology Vol. 2G/2012 nr S3

Wystąpienia konferencyjne i seminaria:

1. Dawidziuk A., Delfina Popiel D., Grzegorz Koczyk G., Sergiusz Jóźwiak S., Katarzyna Kotulska K., Jolanta Strzelecka J., Julita Borkowska J., Aleksander Jamsheer A.:
   Zastosowanie nowych metod rozpoznawania i leczenia padaczki oraz zaburzeń neurorozwojowych u dzieci w oparciu o wczesną diagnostykę mutacji sprawczych stwardnienia guzowatego.
   IX Zjazd Polskiego Towarzystwa Genetyki Człowieka, 13-15.09.2018, Bydgoszcz, Polska-plakat.

2. Liszewska E., Rydz K., Wężyk M., Kotulska K., Jóźwiak S., Jaworski J.:
   Establishment and characterization ofapatient-derived model ofTuberous Sclerosis Complex, 2018 International Tuberous Sclerosis Complex Research Conference., Tokio, Japonia-plaka

Numer projektu: UMO-2016/23/B/NZ2/03064

Tytuł projektu: „Identyfikacja nowych zmian genetycznych w nowotworach mózgu o wysokim stopniu złośliwości u dzieci przy użyciu sekwencjonowania nowej generacji oraz ocena ich przydatności klinicznej”.

Kierownik projektu: dr n.med. Joanna Trubicka

Realizowane zadania badawcze:

Zadanie 1. Opracowanie histopatologicznej i klinicznej bazy pacjentów z nowotworami o wysokim stopniu złośliwości.

Zakwalifikowano dodatkowych pacjentów do grupy tzw. „discovery set". Obecnie grupa ta obejmuje 30 pacjentów, od których pobrano i zabezpieczono materiał biologiczny w postaci tkanki nowotworowej i krwi obwodowej. Jednocześnie przeprowadzono weryfikację rozpoznań histopatologicznych nowotworów włączonych do badań, w oparciu o nową klasyfikację nowotworów OUN (WHO 2016). Ocena była przeprowadzona przez dwóch niezależnych neuropatologów.

Zadanie 2. Identyfikacja nowotworów z niejednoznacznym rozpoznaniem do kolejnych badań molekularnych.

Do grupy pacjentów z niejednoznacznym rozpoznaniem zakwalifikowano dodatkowego pacjenta, od którego zebrano dane klinicznie, w tym dane dotyczące obciążeń nowotworami w rodzinie oraz dane histopatologiczne. Od włączonych do projektu pacjentów zabezpieczono materiał genetyczny w postaci wyekstraktowanego DNA oraz RNA. Obecnie trwają prace przygotowawcze do przeprowadzenia analizy NanoString umożliwiającej weryfikację wstępnego rozpoznania w oparciu o wyniki analizy ekspresji wybranych paneli genowych.

Zadanie 3. Kompleksowa analiza molekularna rzadkich i ultra-rzadkich nowotworów mózgu wieku dziecięcego oraz walidacja uzyskanych wyników.

Przeprowadzono analizę bioinformatyczną danych uzyskanych z analizy WES (ang. *Whole Eksome Sequencing*) na sparowanym materiale genetycznym wyizolowanym z krwi obwodowej oraz tkanki nowotworowej. Uzyskane wyniki zwalidowano metodą sekwencjonowania wg Sangera.

Zadanie 4. Korelacja pomiędzy genotypem i fenotypem dla zidentyfikowanych istotnych wariantów.

U pacjenta z rozpoznaniem AT/RT zidentyfikowano patogenną zmianę c.982C>T w obrębie genu *SMARCA4* (RefSeq: NM_001128849.1). Dodatkowo u czterech pacjentów z rozpoznaniem *glioblastoma* zidentyfikowano zmiany c.2392T>C, c.3254delC, c.942+3A>T oraz c.940C>T w genach odpowiednio *PMS2* (RefSeq:NM_000535.5), *MSH6* (RefSeq: NM_000179.2) i *MSH2* (RefSeq:NM_000251.2) należących do grupy MMR (ang. *mismatch repair genes*). Zidentyfikowane warianty molekularne korelowano z danymi klinicznymi takimi jak: przebieg choroby, odpowiedź na zastosowane leczenie, występowanie toksycznych efektów prowadzonych terapii. Wyniki uzyskane dla pacjentów z rozpoznaniem *glioblastoma* są w trakcie opracowywania do publikacji.

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:

1. Trubicka J., Filipek I., Iwanowski P., Rydzanicz M., Grajkowska W., Piekutowska-Abramczuk D., Chrzanowska K., Karkucińska-Więckowska A., Iwanicka-Pronicka K., Pronicki M., Łastowska M., Płoski R., Dembowska-Bagińska B.
   Constitutional mosaicism of a de novo *TP53* mutation in a patient with bilateral choroid plexus carcinoma.
   Cancer Genetics. 2017 Vol. 216-217, s. 79-85

2. Łastowska M., Trubicka J., Niemira M., Paczkowska-Abdulsalam M., Karkucińska-Więckowska A., Kaleta M., Drogosiewicz M., Perek-Polnik M., Krętowski A., Cukrowska B., Grajkowska W., Dembowska-Bagińska B., Matyja E.
   Medulloblastoma with transitional features between Group 3 and Group 4 is associated with good prognosis.
   Journal of neuro-oncology, 2018 : Vol. 138, Nr 2, s. 231-240

Konferencje:

1. Trubicka J., Rydzanicz M., Filipek I., Iwanowski P., Grajkowska W., Pronicki M., Płoski R., Dembowska-Bagińska B., Łastowska M.:
   Constitutional mosaicism of clinically important genetic markers in pediatric brain tumors detected by next-generation sequencing
   Neuro-Oncology, 2018 : Vol. 20, Supl. 2, s. i182-i183.
   18th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology (ISPNO 2018), Denver, USA, 2018.06.30-2018.07.03
2. Trubicka J.: Podłoże molekularne wybranych nowotworów ośrodkowego układu nerwowego u dzieci i możliwości diagnostyczne. „Co nowego w diagnostyce i leczeniu nowotworów układu nerwowego", Warszawa 27.10,2017 (wykład)
3. Trubicka J.: Podłoże molekularne wybranych nowotworów ośrodkowego układu nerwowego u dzieci. X Sympozjum Neuroonkologii Dziecięcej, 23.11.2017, Warszawa-Miedzeszyn (wykład)
4. Trubicka J.: Wykorzystanie metody NGS w diagnostyce nowotworów OUN wieku dziecięcego. Omówienie przypadków. X Sympozjum Neuroonkologii Dziecięcej, 23.11.2017, Warszawa-Miedzeszyn (wykład)

Zidentyfikowane ryzyka i problemy podczas realizacji prac badawczych

Brak

Numer projektu: 6/1/3.1.1a/NPZ/2017/100/631

Tytuł: Przeprowadzenie kompleksowych badań epidemiologicznych dotyczących sposobu żywienia i stanu odżywienia społeczeństwa polskiego ze szczególnym uwzględnieniem dzieci i młodzieży w wieku szkolnym, wraz z identyfikacją czynników ryzyka zaburzeń odżywiania, oceną poziomu aktywności fizycznej, poziomu wiedzy żywieniowej oraz występowania nierówności w zdrowiu

Akronim: Dzieci i młodzież

Kierownik projektu: Zbigniew Kułaga

1. Realizowane zadania badawcze:

1.1. Materiał

Do badania rekrutowano uczniów w wieku 6-18 lat w oparciu o dobór losowy szkół. W raportowanym okresie zrealizowano zadania w zakresie doboru losowego - wykonano losowanie szkół w 13 województwach. Po skontaktowaniu wylosowanych szkół i pozyskaniu danych o liczebnościach uczniów w szkołach przeprowadzono dobór losowy na drugim stopniu – losowanie uczniów w klasach.

Do szkół biorących udział w projekcie wysłano komplety dokumentacji badawczej wraz z informacją o badaniu dla rodziców i formularzami zgody na udział w badaniu.

1.2. Metody

Badanie sposobu żywienia prowadzono za pomocą zwalidowanego kwestionariusza częstotliwości spożycia żywności (FFQ). Wzory żywienia identyfikowano za pomocą analizy głównych składowych (Principal Component Analysis; PCA) wykorzystując procedurę PROC FACTOR METHOD=PRIN w programie statystycznym SAS. W celu oceny stanu odżywienia zostały przeprowadzone pomiary antropometryczne, oceniające rozmiary ciała i stan rozwoju fizycznego, takie jak pomiar masy ciała, pomiar długości lub wysokości ciała i pomiar obwodu talii.

1.3. Uzyskane wyniki

W terminach uzgodnionych z dyrekcją szkół, przeszkolone zespoły badaczy wykonały pomiary antropometryczne uczniów, których rodzice wyrazili zgodę na udział w badaniu. Pomiary antropometryczne wykonano u 1911 uczniów. Dodatkowo pozyskano kwestionariusze i zgody na udział w badaniu od 174 uczniów, którzy byli nieobecni w szkole, w dniu kiedy były wykonywane pomiary antropometryczne. Analiza zgromadzonych danych wskazuje na wysoką częstość występowania nadwagi wśród uczniów – 30.5 %. Zidentyfikowano szereg czynników ryzyka nadwagi związanych z przebiegiem ciąży i porodu, okresem karmienia piersią, wykształceniem rodziców i poziomem aktywności fizycznej u dziecka. W analizowanej próbie zidentyfikowano wzory żywienia, z których jeden oznaczony jako „Rośliny strączkowe, kasze, ryby, warzywa, owoce, nabiał" jest zdecydowanie prozdrowotny, natomiast jeden nazwany „Czekolada, słodycze, słone przekąski, napoje słodzone" należy uznać zdecydowanie za niezdrowy z racji, że składa się na nie spożycie żywności, którą należy ograniczyć bądź zupełnie wykluczyć z diety tj. czekoladę, słodzone napoje, słodycze, ciasta, słone przekąski. Relatywnie niewielka liczba obserwacji na obecnym etapie realizacji projektu skutkowała w braku istotności statycznych analizowanych zależności.

1.4. Zidentyfikowane ryzyka i problemy podczas realizacji prac badawczych

Zidentyfikowanym ryzykiem prowadzenia projektu w oparciu o finansowane przez Ministerstwo Zdrowia jest konieczność corocznego zapewniania finansowania przez aneksowanie, w zakresie zapewnienia finansowania, umowy zawartej na 4 lata prowadzenia projektu. Opóźnienia aneksowania umowy (na rok 2019 do końca marca 2019 umowa nie została aneksowana) może skutkować, ze względu na brak czasu, niepełnym ilościowym wykonaniem zadania.

2. Publikacje:

W dniu 29 marca 2019 do Ministerstwa Zdrowia został przekazany raport częściowy z wykonania zadania za rok 2018.

Tytuł: Przeprowadzenie kompleksowych badań epidemiologicznych dotyczących sposobu żywienia i stanu odżywienia społeczeństwa polskiego ze szczególnym uwzględnieniem małych dzieci, wraz z identyfikacją czynników ryzyka zaburzeń odżywiania, oceną poziomu aktywności fizycznej, poziomu wiedzy żywieniowej oraz występowania nierówności w zdrowiu

Akronim: Małe dzieci

Kierownik projektu: Zbigniew Kułaga

1. Realizowane zadania badawcze:

1.1. Materiał

Do badania rekrutowano dzieci w wieku 0-6 lat w oparciu o dobór losowy prowadzony zasadniczo w oparciu o próbę praktyk Podstawowej Opieki Zdrowotnej wylosowaną do badania OLA (Projekt N R13 0002 06). Jako jednostki losowania przyjęto podmioty realizujące umowę na podstawową opiekę zdrowotną w zakresie wieku 0-6 lat z Narodowym Funduszem Zdrowia, spełniające określone warunki odnośnie liczby dzieci objętych opieką. Na drugim stopniu przeprowadzono proste, bezzwrotne losowanie dzieci w ustalonej frakcji. W roku 2018 w badaniu wzięło udział 1445 dzieci.

1.2. Metody

Badanie sposobu żywienia prowadzono za pomocą zwalidowanego kwestionariusza częstotliwości spożycia żywności (FFQ). Wzory żywienia identyfikowano za pomocą analizy głównych składowych (Principal Component Analysis; PCA) wykorzystując procedurę PROC FACTOR METHOD=PRIN w programie statystycznym SAS. W celu oceny stanu odżywienia zostały przeprowadzone pomiary antropometryczne, oceniające rozmiary ciała i stan rozwoju fizycznego, takie jak pomiar masy ciała, pomiar długości lub wysokości ciała i pomiar obwodu talii.

1.3. Uzyskane wyniki

Dla grupy wiekowej 0 – 30 miesięcy oraz 3-6 lat zidentyfikowano pięć wzorów żywienia. W 2018 roku przeprowadzono pomiary antropometryczne pozwalające na wyznaczenie BMI u 1417 dzieci w wieku 0-6 lat. Posługując się macro opracowanym przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) wyznaczono z-score BMI a następnie, na podstawie z-score BMI liczebności dla przedziałów <-3 SD, <-2SD, >+1 SD, >+2SD i >+3SD. Zgodnie z definicją WHO, w grupie wieku do 5 roku życia wartość z-score BMI>+3SD odpowiada otyłość a >+2SD nadwadze. W próbie badanej do 5 roku życia, w roku 2018 częstości nadwagi wyniosły u chłopców i dziewcząt, 9,2% i 7,5%, a częstości otyłości: 2,7% i 1,1% odpowiednio. %. Różnice częstości nadwagi i otyłości nie były istotne statystycznie w teście Chi-kwadrat (p=0,29 dla nadwagi i p=0,06 dla otyłości). Średni z-score BMI w tej grupie wiekowej wynosił w przypadku chłopców =0,44, a w przypadku dziewcząt=0,38; różnica ta nie była istotna statystycznie (p=0,35 w teście t-Studenta).

W grupie wiekowej od 5 roku życia definicja WHO opiera się na wartości z-score BMI>+1SD dla nadwagi i >+2SD dla otyłości. Średni z-score wśród chłopców wynosił 0,17, wśród dziewcząt 0,2; różnica nie była istotna statystycznie (p=0,62 w teście t-Studenta). Natomiast częstości nadwagi wyniosły 19,5% i 16,1%, odpowiednio dla chłopców i dziewcząt, a częstości otyłości 6,7% i 7,1%. Różnice częstości nadwagi i otyłości nie były istotne statystycznie w teście Chi-kwadrat (p=0,43 dla nadwagi i p=0,89 dla otyłości).

1.4. Zidentyfikowane ryzyka i problemy podczas realizacji prac badawczych

Zidentyfikowanym ryzykiem prowadzenia projektu w oparciu o finansowane przez Ministerstwo Zdrowia jest konieczność corocznego zapewniania finansowania przez aneksowanie, w zakresie zapewnienia finansowania, umowy zawartej na 4 lata prowadzenia projektu. Opóźnienia aneksowania umowy (na rok 2019 do końca marca 2019 umowa nie została aneksowana) może skutkować, ze względu na brak czasu, niepełnym ilościowym wykonaniem zadania.

2. Publikacje:

W dniu 29 marca 2019 do Ministerstwa Zdrowia został przekazany raport częściowy z wykonania zadania za rok 2018.

Załącznik nr 2 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" za rok 2018

Sprawozdania z realizacji grantów sponsorowanych przez Fundacje w 2018 roku

GRANTY ZAKOŃCZONE w 2018 roku

Tytuł: Obiektywna ocena wydatku energetycznego, analizy składu ciała oraz pomiaru glikemii u pacjentów z glikogenozą wątrobową typu I.
Kierownik projektu: dr n. med. Edyta Szymańska

Celem projektu była ocena spoczynkowego wydatku energetycznego (ang. resting energy expenditure – REE) przy użyciu kalorymetrii pośredniej, analiza składu ciała z zastosowaniem bioimpedancji elektrycznej oraz tygodniowy pomiar glikemii z zastosowaniem całodobowego ciągłego pomiaru glikemii u dzieci z glikogenozą wątrobową typu I.

Glikogenozy wątrobowe, podobnie jak większość wrodzonych wad metabolizmu (ang. inborn errors of metabolizm – IEM) są chorobami dieto-zależnymi, a surowa skrobia kukurydziana (SSK), zwłaszcza w typie I stanowi podstawę leczenia. W przypadku większości IEM w postępowaniu terapeutycznym bierze się pod uwagę przede wszytkim zapobieganie dekompensacji metabolicznej, rzadko odległe skutki leczenia, takie jak np. w GSDs otyłość związaną z nadmiarem węglowodanów w diecie. Pomimo, iż dane literaturowe oraz obserwacje kliniczne pokazują tendencję do niskorosłości, rozwoju nadmiaru tkanki tłuszczowej i nadwagi w GSDs, zwłaszcza w typie I, nie przeprowadzano dotychczas badań nad ocenę wydatku energetycznego oraz składu ciała u tych pacjentów. Dlatego celem projektu było wykorzystanie obiektywnych narzędzi pomiaru (kalorymetria, bioimpedancja, CGMS) aby zoptymalizować postępowania dietetyczne, zwłaszcza dawkowania SSK u pacjentów z GSD, a tym samym zapobiec wczesnym i odległym powikłaniom w postaci nadwagi, nadciśnienia tętniczego i zaburzeń gospodarki lipidowej. Dzięki ocenie faktycznego zapotrzebowania energetycznego możliwe było przepisanie zindywidualizowanej diety o prawidłowej kaloryczności i odniesienie jej do wiarygodnych, przeprowadzanych na dłuższej przestrzeni czasu, całodobowych pomiarów stężenia glukozy we krwi dzięki zastosowaniu ciągłego pomiaru glikemii.

Było to pierwsze badanie wykorzystujące CGMS u pediatrycznych pacjentów z GSD (dotychczas jedynie u chorych dorosłych) oraz kalorymetrię i bioimpedancję w tej jednostce chorobowej. Dlatego znaczenie zarówno praktyczne jak i kliniczne uzyskanych wyników jest znaczące.

Zastosowana metoda badawcza/metodyka:

Pacjenci: 10 dzieci z GSD typu I (Ia:Ib=7:3) w wieku 5-18 lat przyjmujących SSK

Zastosowana metoda badawcza:
- kalorymetria pośrednia – aparat Quark RMR firmy Mikropolis
- bioimpedancja elektryczna – aparat Bodystat Quadscan 4000
- system do ciągłego pomiaru glikemii (CGMS) typu ipro2 - zakup sprzętu został zrealizowany ze środków finansowych pozyskanych na realizację projektu z NUTRICIA Metabolics Research Fund

W trakcie **I fazy badania** zebrano wywiad dotyczący aktualnego postępowania dietetycznego (dzienniczek diety z ostatnich 3 dni) i przeprowadzono analizę energetyczną oraz jakościową diety.

1. Kalorymetria i BIA:
   - w dniu badania dziecko pozostawało min 2.5 godziny bez jedzenia (pacjent z GSD nie może być na czczo) przed wykonaniem pomiarów
   - pomiary antropometryczne: masa i wysokość ciała oraz obwód talii i bioder
   - pomiar REE przy użyciu kalorymetru oraz składu ciała z zastosowaniem BIA
2. Założenie CGMS na tydzień: pacjent był wypisany do domu i po 7 dniach przyjeżdżał do oddziału celem zdjęcia urządzenia.
3. Analiza wyników tygodniowego pomiaru glikemii oraz REE i ewentualna modyfikacja dotychczasowego postępowania dietetycznego.

W **II fazie badania** powtórzono kalorymetrię, BIA i tygodniowy pomiar glikemii po 3 miesiącach od wprowadzenia modyfikacji dietetycznych.

W **III fazie badania** przeprowadzono analizę statystyczną uzyskanych wyników. Przygotowano doniesienia zjazdowe i publikacje pełnotekstowe.

Dotychczas uzyskane wyniki:

- pacjenci z GSD I mają zbyt dużą zawartość tkanki tłuszczowej;
- spoczynkowy wydatek energetyczny dzieci z GSD I jest wyższy niż wyliczony dla wieku.
- powyższe wyniki mogą być związane ze zbyt dużą ilością przyjmowanej skrobi kukurydzianej

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

1. Szymańska E. , Ehmke vel Emczyńska E., Rokicki D., Tylki-Szymańska A., Książyk J.: Indirect calorimetry for energy requirement measurements in children with hepatic glycogen storage disease type I.
   Endocrinology, Diabetes and Obesity. 2018, Vol. 1, Nr 2, s. e2
2. Szymańska E., Rokicki D., Ehmke vel Emczyńska-Seliga E., Książyk J.:
   Obiektywne metody oceny zapotrzebowania energetycznego i składu ciała w wybranych wrodzonych wadach metabolizmu.
   Standardy Medyczne Pediatria. 2018, Vol. 15, Nr 1, s. 101-104
3. Szymańska E., Szymańska S., Truszkowska G., Ciara E., Pronicki M., Shin Y. S., Podskarbi T., Kępka A., Śpiewak M., Płoski R., Bilińska Z. T., Rokicki D.:
   Variable clinical presentation of glycogen storage disease type IV: from severe hepatosplenomegaly to cardiac insufficiency. Some discrepancies in genetic and biochemical abnormalities.
   Archives of Medical Science. 2018, Vol. 14, Nr 1, s. 237-247

Prezentacja na zjeździe naukowym

Szymańska E.: Histopathological changes in livers of paediatric patients with urea cycle disorders who underwent liver transplantation.
SSEIM 2018 Annual Symposium, 04-07.09.2018, Ateny, Grecja, plakat

GRANTY ROZPOCZĘTE w 2018 roku

Numer projektu: RG3/2017

Akronim: FNS

Tytuł: Impact of the gut-brain hormonal axis and enteric peptides in the development of food neophobia in children with genetically determined hypersensitivity to the bitter taste

Kierownik projektu: Anna Wiernicka

Zgodnie z planem badania w 2018r.:

- podpisano umowę z MedGen na wykonanie analizy genetycznej zgodnie z projektem (polimorfizm genu TAS2R93), ustalono warunki współpracy z MedGen
- nabyto wymazówki do wykonania badań genetycznych
- przygotowano informacje o badaniu oraz formularz świadomej zgodnu na udział w badaniu dla rodziców
- ustalono warunki współpracy i podpisano umowę na wykonanie morfologii krwi (z Diagnostica)
- przygotowano skierowania wewnętrzne na badania laboratoryjne (grelina, leptyna, adiponektyna, NPY, IGF1)
- ustalono warunki współpracy z Zakładem Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej IPCZD- opracowanie i zabezpiezenie materiału w celu późniejszej analizy (grelina, leptyna, adiponektyna, NPY, IGF1)
- opracowano instrukcje dla rodziców przygotowania 3 dniowego spisu diety dziecka
- zakupiono oprogramowanie Dieta 5.0 - zainstalowano i zaktualizowano do Dieta 6.0
- opracowano kwestionariusz do oceny występowania neofobii pokarmowej u dziecka
- zakupiono paski do oceny nadwrażliwości na smak gorzki (6-PROP)
- przygotowano plakaty i ulotki informacyjne niezbędne w procesie rekrutacji pajentów do badania
- przygotowano informację o badaniu i udostępniono w portalu społecznościowym Facebook
- opracowano bazę danych w exel w celu późniejszego wprowadznaia danych medycznych

Rekrutacja pajentów rozpoczęła się z dniem 01.01.2019r.

Załącznik nr 3 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" za rok 2018

Sprawozdania z realizacji projektów współfinansowanych ze środków zagranicznych lub w ramach programów międzynarodowych w 2018 roku

GRANTY ZAKOŃCZONE w 2018 roku

Numer projektu: 692327

Akronim: SMART

Tytuł w języku polskim: SMART: Leki dla najmłodszych – szkolenie w zakresie zaawansowanych badań naukowych.

Koordynator europejski projektu: dr n. med. Marek Migdał, Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka"

Celem projektu SMART, realizowanego w ramach programu „Horyzont 2020" od 01.01.2016 roku było przeszkolenie pracowników Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w zakresie zaawansowanych technik badawczych – modelowania i symulacji oraz ekstrapolacji, mogących mieć zastosowanie do badania produktów leczniczych przeznaczonych do stosowania w populacji pediatrycznej. Dodatkowym celem projektu było szkolenie w zakresie opracowywania nowych postaci farmaceutycznych produktów leczniczych odpowiednich do stosowania w różnych grupach wiekowych populacji pediatrycznej.

Projekt był koordynowany przez Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" (IPCZD) we współpracy z partnerami z Włoch: Consorzio per Valutazionii Biologiche e Farmacologiche (CVBF) wraz z Wydziałem Farmacji Uniwersytetu w Bari we Włoszech oraz z Wielkiej Brytanii – University College London (UCL). Do kwietnia 2017 roku partnerem w projekcie był również Universite d'Aix Marseille (AMU) z Francji. Decyzja o zakończeniu udziału AMU w projekcie SMART została podjęta przez władze tego uniwersytetu. W 2016 r. w ramach realizacji projektu opracowano i uruchomiono stronę internetową projektu (www.smart-h2020.eu).

Na pierwszym spotkaniu wszystkich liderów poszczególnych pakietów roboczych (kick-off meeting), zorganizowanym w IPCZD w dniach 22-23.01.2016 r. zaprezentowano możliwości różnych form szkolenia pracownikom IPCZD, zainteresowanym udziałem w prowadzeniu badań klinicznych produktów leczniczych u dzieci.
W okresie do kwietnia 2016 r. przeprowadzono rekrutację i kwalifikację grupy 10 osób mających wziąć udział we wszystkich formach szkolenia (e-learning, krótkie szkolenia, staże kilkumiesięczne u partnerów).
Zakwalifikowani kandydaci (lekarze, farmaceuci, diagnosta laboratoryjny) uczestniczyli w kursie e-learning (pakiet 17 wykładów wraz z obowiązkowymi pozycjami piśmiennictwa). W ramach spotkania F2F zorganizowanego w dniach 21-22.04.2016 r. w Warszawie dyskutowali indywidualne programy szkoleniowe do realizacji w Bari oraz Londynie.
W dniach 18-24.09.2016 r. wszyscy uczestnicy szkolenia brali udział w intensywnym kursie (Summer School) dotyczącym zagadnień odrębności farmakologii wieku rozwojowego, metodyki planowania oraz prowadzenia badań klinicznych produktów leczniczych w różnych grupach wiekowych populacji pediatrycznej oraz aspektom etycznym prowadzenia takich badań. Omówiono podstawy modelowania i symulacji oraz ekstrapolacji. Przeprowadzono szkolenie praktyczne w zakresie możliwości tworzenia nowych postaci farmaceutycznych produktów leczniczych przeznaczonych do stosowania u dzieci. Szczegóły programu SMART zostały w dniu 20.09.2016 r. przedstawione uczestnikom spotkania „Open Clinical Trials Day" zorganizowanego przez Uniwersytet w Bari.

Do końca 2016 r. ustalono szczegółowe tematy szkoleń oraz ich harmonogram dla 10 uczestników.

W roku 2017 realizowano zadania związane ze szkoleniem prowadzonym dla personelu IPCZD (lekarze, pielęgniarz, farmaceuci, diagnosta laboratoryjny) w ośrodkach zagranicznych w ramach staży trwających od 2 do 3 miesięcy.
W szkoleniu we Włoszech wzięło udział 6 osób (2 lekarzy, 4 farmaceutów) – tematy szkoleń obejmowały: metodykę planowania oraz prowadzenia badań klinicznych produktów leczniczych w różnych grupach wiekowych populacji pediatrycznej, aspekty etyczne prowadzenia takich badań, bezpieczeństwo farmakoterapii. Przeprowadzono szkolenie praktyczne w zakresie możliwości tworzenia nowych postaci farmaceutycznych produktów leczniczych przeznaczonych do stosowania u dzieci.
W szkoleniu w Wielkiej Brytanii wzięło udział 5 osób (3 lekarzy, diagnosta laboratoryjny, pielęgniarz). Szkolenie dotyczyło praktycznych aspektów stosowania modelowania i symulacji oraz ekstrapolacji do analizowania skuteczności farmakoterapii. Szkolenie pielęgniarza dotyczyło prawidłowego pobierania i zabezpieczania materiału biologicznego pobieranego dla potrzeb badań klinicznych.

W roku 2018 istotnymi elementami realizacji projektu, po zakończeniu wszystkich szkoleń pracowników IPCZD w ośrodkach zagranicznych, były konsultacje z opiekunami staży dotyczące raportów ze szkoleń, II szkoła projektu oraz sympozjum kończące projekt. Konsultacje dotyczące raportów ze szkoleń były realizowane w formie mailowej, telefonicznej, ale również kontaktów osobistych. Te ostanie miały miejsce w czasie II szkoły projektu (SMART Winter School), która odbyła się w dniach 11-16.03.2018 w Jachrance w Polsce oraz „Paper Week" w dniach 15-20.07.2018 w Rzymie. Raporty ze wszystkich szkoleń zostały przedstawione w czasie sympozjum podsumowującego projekt SMART. Sympozjum "Current status and future changes in the European paediatric biomedical research" odbyło się w dniach 29-30.11.2018 w Warszawie. Wykładowcami byli przedstawiciel ośrodków prowadzących szkolenie, wszyscy uczestnicy szkolenia oraz zaproszeni goście z narodowych agencji rejestracji leków w Wielkiej Brytanii oraz w Niemczech. W spotkaniu uczestniczyło ok. 70 osób reprezentujących różne ośrodki pediatryczne w Polsce, firmy farmaceutyczne, CRO oraz Ministerstwo Zdrowia i Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych. Wszyscy uczestnicy sympozjum otrzymali materiały w postaci elektronicznej. W grudniu 2018 ukazał się specjalny dodatek do „Standardów Medycznych - Pediatria" z publikacjami będącymi podsumowaniem szkoleń odbytych przez pracowników IPCZD w ośrodkach zagranicznych (w załączeniu). Trwają pracę nad publikacjami, które będą publikowane poza Polską.

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:

1. Migdał M., Kołodziejczyk J., Socha P.:
   Postępy w prowadzeniu badań klinicznych w populacji pediatrycznej – projekt europejski SMART.
   Standardy Medyczne Pediatria 2018 Vol. 15, Supl. 1, s. 2
2. Czajkowska A., Rubik J:
   Optymalizacja projektowania badań klinicznych w populacji dziecięcej z wykorzystaniem istniejącej wiedzy oraz nowych metod: modelowania, symulacji i ekstrapolacji. Standardy Medyczne Pediatria 2018 Vol. 15, Supl. 1, s. 3-5
3. Żyluk K., Dembowska-Bagińska B.:
   Nadzór nad bezpieczeństwem farmakoterapii w badaniach klinicznych - problemy w populacji pediatrycznej.
   Standardy Medyczne Pediatria 2018 Vol. 15, Supl. 1, s. 6-8
4. Sobczak A., Salwa P., Sot R., Witulska K.:

Badanie wstępne rozpuszczalności spironolaktonu i stabilności kaptoprilu w roztworach wodnych.
Standardy Medyczne Pediatria 2018 Vol. 15, Supl. 1, s. 9-12

5. Wiśniewski A., Pawlak A., Migdał M.:
   Research nurse w polskim systemie badań klinicznych - fakt czy mit?
   Standardy Medyczne Pediatria 2018 Vol. 15, Supl. 1, s. 13-16
6. Michalska E., Tsupruk M.:
   Ból w intensywnej terapii dziecięcej - wyzwania w jego ocenie i skutecznym leczeniu.
   Standardy Medyczne Pediatria 2018 Vol. 15, Supl. 1, s. 17-23

Numer projektu: 677024

Akronim: RD-ACTION

Tytuł w języku polskim: Wspieranie wdrażania zaleceń w sprawie polityki, informacji i danych dotyczących Chorób Rzadkich – RD-ACTION

Kierownik projektu: prof. dr hab. n. med. Małgorzata Krajewska-Walasek

Cel projektu:
Jednym z głównych celów Orphanetu była **poprawa identyfikacji chorób rzadkich w systemach opieki zdrowotnej i projektach badawczych poprzez opracowywanie nomenklatury chorób rzadkich (numery ORPHA): zapewnienie wspólnego języka w celu wzajemnego zrozumienia społeczności skupionej wokół chorób rzadkich.**

Opis realizowanych prac:
Od 1 stycznia do 30 czerwca 2018 r., zgodnie z założeniami Projektu realizowano następujące zadania:
- W styczniu 2018 roku została zaktualizowana i uzupełniona o nowe jednostki chorobowe lista chorób rzadkich i synonimów wraz z numerami ORPHA. Lista, w łatwym do wykorzystania formacie XML, jest dostępna do bezpłatnego pobrania na platformie Orphadata http://www.orphadata.org/cgi-bin/inc/product1.inc.php (obecnie w wersji z kwietnia 2018 roku jest również dostępna w Raportach Orphanetu).
- W 2018 roku w ramach prac nad Encyklopedią Orphanetu przetłumaczono ponad 150 abstraktów dotyczących charakterystyki chorób rzadkich.

Opis najważniejszych osiągnięć:
Spektakularnym osiągnięciem realizacji projektu w 2018 roku był fakt zakończenia prac nad wprowadzeniem (dnia 17.04.2018 r.) na międzynarodową stronę portalu Orphanet języka polskiego jako 8 języka obok francuskiego, angielskiego, hiszpańskiego, niemieckiego, włoskiego, portugalskiego i holenderskiego (w skład konsorcjum realizującego ten projekt wchodziły 42 państwa). Materiały niezbędne do udostępnienia portalu Orphanet w języku polskim zostały przetłumaczone w ramach projektu RD-Action dzięki środkom finansowym z Ministerstwa Zdrowia.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:
Dzięki udostępnieniu portalu Orphanet w języku polskim, zgodnie z rekomendacjami Rady Europejskiej z lipca 2009 roku, pacjenci oraz ich rodziny, a także lekarze specjaliści oraz ogół społeczeństwa uzyskali dostęp do wszechstronnej i bezpłatnej, wysokiej jakości informacji o chorobach rzadkich i

specjalistycznej wiedzy. Dzięki polskiej stronie Orphanet użytkownicy i podmioty mają szansę na dogłębne zapoznanie się z ogromem rzetelnych, aktualnych informacji dotyczących chorób rzadkich dostępnych online.

Pacjenci z chorobami rzadkimi są rozproszeni po całym świecie, tak jak specjaliści od chorób rzadkich. Orphanet zapewnia zwiększoną rozpoznawalność ekspertom, a dla pacjentów, dostęp do katalogu usług eksperckich, takich jak centra eksperckie, laboratoria i badania diagnostyczne, organizacje pacjentów, projekty badawcze i badania kliniczne. Te informacje promują nawiązywanie współpracy, zapobiegają izolacji i pomagają w uzyskaniu specjalistycznej opieki. Orphanet czerpie wiedzę od specjalistów z całego świata aby zapewnić naukowe dane na temat chorób rzadkich (powiązania między genem i chorobą, wskaźniki epidemiologiczne, cechy fenotypowe, następstwa funkcjonalne choroby, itp.).

GRANTY KONTYNUOWANE w 2018 roku

Interreg Mecklenburg-Vorpommern/Brandenburg/Polska EUROPEAN UNION

Numer projektu: nr INT10

Tytuł: „Innowacyjny polsko-niemiecki transgraniczny program wczesnej diagnostyki i leczenia chorób rzadkich u noworodków – RareScreen”

Akronim: RareScreen

Kierownik projektu: Theresa Winter, UMG

Kierownik projektu w IPCZD: Dr n. med. Małgorzata Pac

1. Czas trwania projektu przewidziano na okres 01.10.2017 – 30.04.2020. W ramach grantu planuje się wykonać badania przesiewowe m.in. w kierunku SCID u 48 000 noworodków

polskich (z woj. Zachodniopomorskiego) oraz 78 000 noworodków niemieckich z terenu Pomorza Przedniego-Meklemburgii i Brandenburgii. W badaniach wykorzystuje się ilościową reakcję łańcuchową polimerazy DNA (qPCR) dla oceny TREC i KREC z bibuły pobranej w pierwszych dobach życia noworodka. Badania wykonywane są w laboratorium PUM/SPSK 1 w Szczecinie, dokąd bibuły z suchą kroplą krwi przesyłane są z całego obszaru woj. Zachodniopomorskiego oraz części Niemiec objętej badaniem. W przypadku wątpliwości badanie powtarzane jest z tej samej próbki, a następnie (o ile nadal są wątpliwości) z kolejnej próbki (nowe pobranie na bibułę – DBS). Przy podejrzeniu niedoboru odporności wykonywane jest badanie cytometryczne, konsultowane z immunologiem odnośnie dalszego postępowania.

2. Badania rozpoczęto 22.10.2018 r. W okresie do grudnia 2018 roku przebadano ogółem 2 434 noworodków, w tym 1650 z Polski i 784 z Niemiec (dotyczy obszarów objętych projektem: województwa zachodniopomorskiego oraz z terenu Pomorza Przedniego – Meklemburgii i Brandenburgii:). W grupie 29 polskich i 9 niemieckich noworodków zastosowano ponowną ocenę TREC, KREC, ACTB, u 4 wymagane było badanie z drugiego pobrania DBS (2 po stronie polskiej, 2 po stronie niemieckiej). Żadne z w/w badań nie upoważniało do rozpoznania ciężkiego złożonego niedoboru odporności. Warto jednak zwrócić uwagę na fakt, że podczas badań testowych przed wdrożeniem projektu wykryto 1 dziecko z limfopenią (niskie, powtarzalne TREC i KREC, prawidłowe ACTB), limfopenią CD3, CD19, NK w cytometrii przepływowej oraz zwiększonym wydalaniem kwasu orotowego, u którego finalnie badaniem molekularnym potwierdzono mutację w genie UPMS.
3. Założenia projektu przedstawione zostały w formie plakatu podczas 11 spotkania ISNS: „RareScreen – a cross border newborn screening Project detecting SCID, Hemoglobinopathies and Familial hipercholesterolemia", Authors: T. Winter, M. Giżewska, K. Durda, I. Ostrowska, M. Ołtarzewski, O. Blankenstein, J. Klein, M. Pac, M. Nauck.

W dniach 25.05.2018, 4.10.2018 oraz 06.12.2018r. odbyły się spotkania partnerów grantu, na którym dokonano analizy dotychczasowych badań, omówiono zasady współpracy poszczególnych wykonawców. Od 22.10.2018 prowadzone są przesiewowe badania noworodków w kierunku SCID.

Numer projektu: EPISTOP (602391)
Tytuł: „Długoterminowe, prospektywne badanie oceniające kliniczne i molekularne biomarkery epileptogenezy w genetycznym modelu padaczki - stwardnieniu guzowatym–projekt" koordynowany przez Instytut „Pomnik -Centrum Zdrowia Dziecka"
Akronim: EPISTOP
Kierownik projektu: prof. dr hab. n. med. Sergiusz Jóźwiak

Celem badań jest:

1. Analiza klinicznych i molekularnych biomarkerów epileptogenezy u dzieci z genetycznie uwarunkowaną padaczką,
2. Ustalenie wpływu profilaktycznego (przed wystąpieniem napadów padaczkowych) leczenia przeciwpadaczkowego na rozwój dzieci, historię naturalną padaczki i jej lekooporność, a także na biomarkery kliniczne i molekularne padaczki,
3. Opracowanie testów diagnostycznych dla oceny ryzyka wystąpienia padaczki u dziecka z TSC,
4. Identyfikacja nowych celów molekularnych dla nowych leków przeciwpadaczkowych i antyepileptogennych.

Opis prac zrealizowanych w 2018 r. (materiały, metody, uzyskane wyniki):

1. Uzyskano zgodę KE o przedłużenie czasu realizacji projektu o 6 miesięcy, tj. do kwietnia 2019 r. Główne przyczyny chęci wydłużenia tego okresu są związane z potrzebą bardziej zaawansowanej, a przez to czasochłonnej analizy statystycznej i co za tym idzie wydłużonego czasu na działania promujące wyniki projektu.
2. Zakończono część kliniczna projektu – badanie porównawcze profilaktycznego i standardowego leczenia padaczki w stwardnieniu guzowatym.
3. Wykonano wszystkie przewidziane protokołem badania MRI, EEG, badania psychologiczne oraz pobrania krwi.
4. Próbki biologiczne zostały dostarczane do laboratorium centralnego Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej z Warszawy i dalej do laboratoriów analizujących.
5. Zakończono zbieranie danych w elektronicznych systemach EEG i eCRF oraz przeprowadzono kontrole jakości tych danych. Bazy zostały zamknięte i wykonano w oparciu o nie analizy statystyczne.
6. Zakończono analizy głębokiego sekwencjonowania genów *TSC1* i *TSC2.*
7. Partnerzy zaangażowani do realizacji badań molekularnych przedstawili wstępne wyniki badań próbek krwi.
8. Do Komisji Europejskiej złożono przewidziane harmonogramem wykonania projektu na 2018 rok mierzalne efekty wykonania projektu (deliverable).
9. Wykonano kolejne przesunięcia środków w ramach budżetu projektu pomiędzy partnerami oraz między kategoriami kosztów. Główne przyczyny przesunięć to: dostosowanie budżetu do potrzeb każdego z partnerów oraz wykonanie bardziej złożonej i wymagającej analizy statystycznej po stronie IPCZD.
10. W dniach 25-26 maja 2018 r. w Utrechcie (Holandia) odbyło się spotkanie liderów WP (Scientific Steering Committee). Przedyskutowane zostały uzyskane dotychczas wyniki badań, dalsze zadania i strategie publikacji wyników.
11. W dniach 20-21 października 2018 roku r. w Leuven (Belgia) miało miejsce spotkanie wszystkich członków konsorcjum (General Assembly). Przedyskutowano postępy prac w każdym z pakietów pracy, a w szczególności kwestie związane z analizą próbek biologicznych oraz analizą statystyczną, a także sprawy administracyjne i popularyzację projektu. Podkreślano sukces jakim były wyniki wykonanej dotychczas analizy statystycznej, które zaprezentowano na spotkaniu.
12. Koordynator projektu pozostawał w bieżącym kontakcie z partnerami projektu oraz Oficerem Projektu z KE. Organizowano spotkania robocze oraz telekonferencje.

13. W 2018 r. regularnie realizowano comiesięczne spotkania z Dyrekcją IPCZD oraz osobami odpowiedzialnymi za realizację projektu. Celem spotkań jest bieżące monitorowanie postępu prac w projekcie.
14. W 2018 r. kontynuowano aktualizacje strony internetowej projektu (www.EPISTOP.eu). Na stronie można znaleźć m.in. informacje o postępie prac projektowych, a także informacje skierowane do opiekunów potencjalnych pacjentów w projekcie EPISTOP.
15. Ze względu na postępujący rozwój mediów społecznościowych, w celu lepszego dotarcia z informacjami o projekcie do społeczeństwa oraz do rodziców potencjalnych pacjentów mogących skorzystać z wyników projektu utrzymano konto na Facebooku. Na profilu są zamieszczane najważniejsze informacje dotyczące realizacji projektu, udzielane są odpowiedzi na pojawiające się komentarze.
16. Koordynator projektu (prof. dr hab. n. med. S. Jóźwiak) oraz lider WP 6 (dr hab. n. med. K. Kotulska-Jóźwiak), a także lekarze zaangażowani w realizację projektu wzięli udział w licznych konferencjach i spotkaniach w celu promocji projektu (lista poniżej).
17. Opublikowano artykuły, których autorami są członkowie konsorcjum, związane z projektem EPISTOP (lista poniżej).

Opis najważniejszych osiągnięć:

1. Do projektu włączono 101 pacjentów. Czterech wyłączono z powodu niespełniania kryteriów włączenia. Spośród pozostałych 97 pacjentów, 77 zakończyło wszystkie procedury protokołu w terminie i podlegało analizom statystycznym. Pozwoliło to na uzyskanie istotnych statystycznie wyników.
2. Potwierdzono korzystny wpływ leczenia prewencyjnego na ciężkość padaczki w TSC, polegający na:
   - zmniejszeniu ryzyka padaczki u dzieci z TSC
   - zmniejszeniu ryzyka padaczki lekoopornej u dzieci z TSC
   - zmniejszeniu liczby dni z napadami padaczkowymi u dzieci z TSC i padaczką
   - wydłużeniu czasu wolnego od napadów u dzieci leczonych prewencyjnie
   - zmniejszeniu liczny koniecznych do zastosowania leków przeciwpadaczkowych u dzieci otrzymujących leczenie prewencyjne
3. Stwierdzono, że okresowe badania EEG i ścisłe monitorowanie niemowląt przed napadami znacząco poprawia rokowanie co do rozwoju psychoruchowego, zapewne wpływając na wczesne rozpoznanie napadów klinicznych i elektroencefalograficznych. Dzieci w ten sposób monitorowane rozwijają się istotnie lepiej niż jakakolwiek dotychczas opublikowana grupa dzieci z TSC. Nie obserwuje się u nich w ogóle cięższych postaci opóźnienia rozwoju, a lżejsze postaci są znamiennie rzadsze.
4. Nie stwierdzono wyższości leczenia profilaktycznego we wpływie na rozwój psychoruchowy dzieci, co ma zapewne związek z lepszymi wynikami całej grupy (vide pkt 3.)
5. Uzyskano korelacje wczesnych wyników badania neuropsychologicznego z późniejszym rozwojem ryzyka autyzmu i opóźnienia rozwoju, co wskazuje na możliwości ustalania programów wczesnej interwencji w oparciu o te wyniki.
6. Uzyskano markery rozwoju padaczki i ryzyka autyzmu i opóźnienia rozwoju w oparciu o wyniki badania MRI. W połączeniu w niektórymi markerami molekularnymi uzyskiwane są wysokie

czułości i swoistości takich zestawów biomarkerów. Zestawienia te są obecnie w trakcie analiz statystycznych.

Ryzyka i problemy podczas realizacji prac:

Najważniejszym ryzykiem w 2018 roku było zakończenie części klinicznej w terminie oraz przesłanie próbek w terminie do laboratoriów, a także właściwe zaplanowanie analiz statystycznych. Dzięki zatrudnieniu statystyków i ich zaangażowaniu we wstępne analizy danych ryzyko to zostało zminimalizowane i obecnie wykonywane są już tylko analizy statystyczne.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Zostało opublikowanych kilka prac przedstawiających własne wyniki jak również kilka prac poglądowych.

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

1. Jóźwiak S., Sadowski K., Borkowska J., Domańska-Pakieła D., Chmielewski D., Jurkiewicz E., Jaworski M.,Urbańska M., Ogrodnik M., Słowińska M., Kotulska K.:
   Liver angiomyolipomas in tuberous sclerosis complex - their incidence and course.
   Pediatric Neurology. 2018 Vol. 78 s. 20-26

2. Bongaarts A., Prabowo A.S., Arena A., Anink J.J., Reinten R., Jansen F., Spliet W.G.M., Thom M., Coras R., Blumcke I., Kotulska K., Jóźwiak S., Grajkowska W., Soylemezoglu F., Pimentel J., Schouten-van Meeteren A.Y.N., Mills J.D., Iyer A.M., van Vilet E.A., Muhlebner A., Aronica E.:
   MicroRNA519d and microRNA4758 can identify gangliogliomas from dysembryoplastic neuroepithelial tumours and astrocytomas.
   Oncotarget. 2018 Vol. 9 s. 28103-28115

3. Słowińska M., Kotulska-Jóźwiak K., Sadowski K., Szymkiewicz-Dangel J., Bokiniec R., Borszewska-Kornacka M.K., Kawalec W., Respondek-Liberska M., Werner G.B., Borkowska J., Chmielewski D., Jóźwiak S.:
   Multiple cardiac tumours as a biomarker of tuberous sclerosis complex in children below two years of age.
   Pediatria Polska. 2018 Vol. 93 s. 132-138

4. Curatolo P., Nabbout R., Lieven L., Aronica E., Ferreira J.C., Feucht M., Hertzberg C., Jansen A. C., Jansen F., Kotulska K., Moavero R., O'Callaghan F., Papavasiliou A., Tzadok M., Jóźwiak S.:
   Management of epilepsy associated with tuberous sclerosis complex: updated clinical recommendations.
   European Journal of Paediatric Neurology 2018 Vol. 22 s.738-748

5. de Vries P.J., Belousova E., Benedik M.P., Carter T., Cottin V., Curatolo P., Dahlin M., D'Amato L., d'Augères G.B., Ferreira J.C., Feucht M., Fladrowski C., Hertzberg C., Jozwiak S., Kingswood J.C., Lawson J.A., Macaya A., Marques R., Nabbout R., O'Callaghan F., Qin J., Sander V., Sauter M., Shah S., Takahashi Y., Touraine R., Youroukos S., Zonnenberg B., Jansen A.C., TOSCA Consortium and TOSCA Investigators.:
   TSC-associated neuropsychiatric disorders (TAND): findings from the TOSCA natural history

study.
Orphanet J Rare Dis. 2018 Vol. 13 s. 157

6. Krueger D.A., Capal J.K., Curatolo P., Devinsky O., Ess K., Tzadok M., Koenig M.K., Narayanan V., Ramos F., Jozwiak S., de Vries P., Jansen A.C., Wong M., Mowat D., Lawson J., Bruns S., Franz D.N., TSCure Research Group.:
Short-term safety of mTOR inhibitors in infants and very young children with tuberous sclerosis complex (TSC): Multicentre clinical experience.
Eur J Paediatr Neurol. 2018 Vol 22 s. 1066-1073

7. Kingswood J.C., Belousova E., Benedik M.P., Carter T., Cottin V., Curatolo P., Dahlin M., D' Amato L., d'Augères G.B,. de Vries P.J., Ferreira J.C., Feucht M., Fladrowski C., Hertzberg C., Jozwiak S,. Lawson J.A., Macaya A., Marques R., Nabbout R., O'Callaghan F., Qin J., Sander V., Sauter M., Shah S., Takahashi Y., Touraine R., Youroukos S., Zonnenberg B., Jansen A.C., TOSCA Consortium and TOSCA Investigators.:
Renal angiomyolipoma in patients with tuberous sclerosis complex: findings from the TuberOus SClerosis registry to increase disease Awareness.
Nephrol Dial Transplant. 2018

8. Canevini M.P., Kotulska-Jozwiak K., Curatolo P., La Briola F., Peron A., Słowińska M., Strzelecka J., Vignoli A., Jóźwiak S.:
Current concepts on epilepsy management in tuberous sclerosis complex.
Am J Med Genet C Semin Med Genet. 2018 Vol. 178 s. 299-308

9. Słowińska M., JóźwiakS., Peron A., Borkowska J., Chmielewski D., Sadowski K., Jurkiewicz E., Vignoli A., La Briola F., Canevini M.P., Kotulska-Jóźwiak K.:
Early diagnosis of tuberous sclerosis complex: a race against time. How to make the diagnosis before seizures?
Orphanet Journal of Rare Diseases. 2018 Vol. 13 s. 25

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach krajowych i zagranicznych:

1. Jóźwiak S.
   Preseizure vs postseizure treatment of epilepsy - pros and cons
   oraz *Short overview of the current status of research, impact and gaps to be filled in the area of co-morbidities*
   EPIXCHANGE Conference; 23-24.05.2018 r.; Bruksela, Belgia, wykłady
2. Jóźwiak S.
   Zastosowanie biomarkerów w diagnostyce i leczeniu padaczki u dzieci
   Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Rzeszowskiego Oddziału Regionalnego Polskiego Towarzystwa Neurologów Dziecięcych; 14-16.06.2018 r.; Rzeszów, Polska, wykład
3. Jóźwiak S.
   Session: Translational Neuroscience Session

Polish Scientific Networks: Science & Medicine; 21-23.06.2018 r.; Łódź, Polska; przewodniczenie sesji

4. Jóźwiak S.
   Biomarkers for seizure and developmental outcomes in early onset childhood epilepsies - lessons learned from our patients
   oraz *Early and preventative treatment of epilepsy in TSC to modify neurological outcome*
   13th European Congress on Epileptology; 25-28.08.2018 r.; Wiedeń, Austria, wykłady
5. Jóźwiak S.
   Advances in Epilepsy treatment in TSC
   International TSC Research Conference; 13-16.09.2018 r.; Tokyo, Japonia, wykład
6. Jóźwiak S.
   EPISTOP: general overview and results
   DEA on TSC, epilepsy and TAND; 19.10.2018 r.; Leuven, Belgia, wykład
7. Jóźwiak S.
   Diagnosis of TSC, current diagnostic criteria oraz *Advances in epilepsy treatment*
   oraz *Treatment of SEGAs and AMLs with mTOR inhibitor*
   TSC Scientific Exchange Meeting for Medical Experts. Practical management and treatment of TSC-associated conditions; 28-30.10.2018 r.; Kijów, Ukraina, wykłady
8. Jóźwiak S.
   Pre-spasm treatment of EEG abnormalities
   International Child Neurology Congress; 15-18.11.2018 r.; Mumbaj, Indie, wykład
9. Jóźwiak S.
   Abstract: Preventative antiepileptic treatment in infants with tuberous sclerosis complex: long-term impact on epilepsy and neurocognition.
   Session: Preventive therapies
   American Epilepsy Society's Annual Meeting; 30.11.-03.12.2018 r.; Nowy Orlean, USA; abstract oraz przewodniczenie sesji.

Numer projektu: ERA-NET-E-RARE-3/I/EuroCID/04/2016

Akronim: EuroCID

Tytuł w języku polskim: Złożone niedobory odporności, inne niż SCID: diagnostyczne i terapeutyczne wyzwania.

Kierownik projektu: dr hab. n. med. Hanna Gregorek

Materiał

W 2018 roku kontynuowano realizację drugiej, kontrolnej wizyty u pacjentów z NBS, w czasie której oceniano ich stan kliniczny, występujący pomiędzy I a II badaniem; średnio w okresie 12-to miesięcznej obserwacji. W trakcie wizyty pobierano krew na badania kontrolne biomarkerów immunologicznych

oraz subpopulacji limfocytów krwi obwodowej w celu porównania z danymi uzyskanymi podczas I wizyty.
Kontynuowano tworzenie bazy wyników na serwerze IPCZD.

We współpracy z ośrodkami krajowymi i zagranicznymi kontynuowano zbieranie danych dotyczących pacjentów z NBS, poddanych przeszczepieniu macierzystych komórek krwiotwórczych.
Zgromadzono dane dotyczące przeżycia bez i po transplantacji u 240 pacjentów, wykonano wstępną analizę otrzymanych wyników.

Metody
Zgodnie z założeniami projektu, do badania wybranych biomarkerów immunologicznych zastosowano metodę immunonefelometryczną, technikę immunofiksacji, PCR i RT-PCR. Podstawową i poszerzoną analizę subpopulacji limfocytów krwi obwodowej wykonano przy użyciu 6-cio kolorowej cystometrii przepływowej z zastosowaniem znakowanych przeciwciał monoklonalnych.
W ramach parametrów odporności humoralnej wykonano badanie stężenia immunoglobulin (GAM), składników dopełniacza C3/C4, Cystatyny C, SAA, B2-mikroglobuliny, wolnych łańcuchów lekkich k/l. Oceniono klonalność genów BCR/TCR, poziom wiremii HBV, CMV i zawartość wirusów w kompleksach immunologicznych. W ramach badań komórkowych przeprowadzono ocenę zaburzeń dojrzewania limfocytów B i T w grudce chłonnej, ocenę natury limfocytów B tzw. podwójnie negatywnych CD19+IgD-IgM-CD27- , a także nieklasycznych limfocytów T (MAIT, NKT, NKT-like).

Uzyskane wyniki
Wstępna analiza wyników w okresie sprawozdawczym wykazała wzrost stężenia IgM powyżej normy dla wieku u ok. 13% badanych z towarzyszącym białkiem mono-/biklonalnym u połowy z nich. Ponadto, obserwowano w tej grupie utrzymujący się wzrost parametrów procesu zapalnego (SAA, B2M) oraz wzrost stężenia cystatyny C u znacznego odsetka chorych. Podobnie jak w naszych wcześniejszych obserwacjach, zakażenie EBV występowało u ponad połowy badanych ze znacznie wahającym się w czasie poziomem wiremii.
Ocena subpopulacji limfocytów krwi obwodowej wykazała zaburzenie dojrzewania limfocytów T, z prezentacją cech przedwczesnego starzenia (CD57+CD28-) i ekspresją molekuł reprezentujących cechy wyczerpania tych komórek. Limfocyty o takim fenotypie wykazują osłabioną proliferację i zaburzoną funkcję.
W badaniach klinicznych wykazano istotny odsetek pacjentów z ziarniniakami skóry i narządów wewnętrznych, u których konieczna jest dalsza diagnostyka i poszukiwanie etiologii zmian ziarniniakowych (szczególnie w kontekście przeciwwskazań do stosowania szczepionek zawierających żywe drobnoustroje). Ponadto, wykazano dużą przydatność badań obrazowych, z zastosowaniem rezonansu magnetycznego całego ciała, jako istotnego narzędzia w monitorowaniu pacjentów i wczesnego wykrywania zmian nowotworowych i ziarniniaków narządów wewnętrznych.
Wykazano brak jednolitych kryteriów kwalifikacji pacjentów do leczenia substytucyjnego preparatami immunoglobulin, co stwarza konieczność opracowania odpowiednich rekomendacji dla tego typu terapii.
Wykazano statystycznie istotną poprawę przeżycia u pacjentów z NBS i przebytą chorobą nowotworową po przeszczepieniu macierzystych komórek krwiotwórczych (HSCT).
Uzyskane wyniki badań wskazują na pilną potrzebę stworzenia tzw. „opieki transferowej" (od pediatrów do internistów) nad pacjentami wkraczającymi w dorosłość oraz na konieczność opracowania materiałów informacyjnych dla pacjentów, zawierających rekomendacje o zakresie badań monitorujących i leczenia.
W okresie trwania grantu zdecydowanie zwiększyła się liczba pacjentów podejmujących decyzje o kwalifikacji do przeszczepienia macierzystych komórek krwiotwórczych.

W przygotowaniu następujące publikacje:

1. Gregorek i wsp.: Virus-containing circulating immune complexes in patients with Nijmegen breakage syndrome: an innocent bystander or hidden enemy?
2. Wolska-Kuśnierz i wsp.: The natural history of cancer in Nijmegen breakage syndrome: defining the interference of haematopoietic stem cell transplantation
3. Heropolitańska-Pliszka E. i wsp.: Spectrum of cutaneous manifestations In patients with Nijmegen breakage syndrome (praca zgłoszona również na ESID 2019)
4. Piątosa B. i wsp.: Lymphocyte T maturation disorder In Nijmegen breakage syndrome

Prezentacje wyników na konferencjach i zjazdach:

1. Piątosa B.:
   Zaburzenia dojrzewania limfocytów T w NBS
   V Konferencja Polskiej Grupy Roboczej ds. Pierwotnych Niedoborów Odporności, 10.05.2018, Wesoła, prezentacja ustna
2. Wolska-Kuśnierz B.:
   Gorączki nawrotowe, HSCT w pierwotnych niedoborach odporności, zespół Nijmegen - aktualności – aktywności"
   V Konferencja Polskiej Grupy Roboczej ds. Pierwotnych Niedoborów Odporności, 10.05.2018, Wesoła, prezentacja ustna
3. Piątosa B., Wolska-Kuśnierz B., Tkaczyk K., Heropolitańska-Pliszka E., Grycuk U., Pietrucha B., Gregorek H.:
   T lymphocytes in patients with NBS demonstrate features of both senescence and exhaustions
   18th Biennial Meeting of The European Society for Immunodeficiencies, 24-27.10.2018, Lizbona, Portugalia - plakat
4. Gregorek H., Chrzanowska K., Kasztelewicz B., Pietrucha B., Wolska-Kuśnierz B., Dzierżanowska-Fangrat K.:
   Molecular analysis of circulating immune complexes isolated from patients with Nijmegen breakage syndrome, a cancer-prone disease with profound immunodeficiency
   18th Biennial Meeting of The European Society for Immunodeficiencies, 24-27.10.2018, Lizbona, Portugalia - plakat

Numer projektu: 394/17

Tytuł w języku polskim: Diagnostyka dzieci przy pomocy bezinwazyjnych metod rezonansu magnetycznego w zakresie stłuszczenia i zapalenia wątroby.

Akronim: KIDS4LIFe

Kierownik projektu: prof. dr hab. n.med. Piotr Socha

Cel badania:

Celem badania jest ocena zmian zapalnych, stłuszczenia i włóknienia w chorobach wątroby u dzieci nową nieinwazyjną metodą diagnostyczną z wykorzystaniem rezonansu magnetycznego (MRI) - LiverMultiscan™, ocena przydatności MRI w diagnostyce chorób wątroby oraz porównanie z innymi metodami diagnostycznymi (USG, biopsja wątroby). LiverMultiScan™ oparty na badaniu MRI skorygowanym o stężenie żelaza (cT1) jest obiecującym narzędziem z potwierdzoną skutecznością w diagnostyce chorób wątroby u dorosłych. Wykazano, że cT1 korelowało z włóknieniem i zapaleniem wątroby, a cT1>875ms korelowało z odległymi wynikami klinicznymi choroby wątroby u dorosłych. Celem badania jest ocena skuteczności badania MRI z funkcją cT1 u dzieci z różnymi chorobami wątroby.

Opis zrealizowanych prac:

Do 31.12.2018 r. do badania włączono 106 dzieci, w tym 84 pacjentów w wieku 6-18 lat z różnymi chorobami wątroby oraz 22 dzieci do grupy kontrolnej.
Do grupy badanej włączono dzieci z następującymi schorzeniami: AIH n=56, AIH/PSC n=12, choroba Wilsona n=8, inne n=8.
Zgodnie z protokołem badania - u wszystkich pacjentów wykonano biopsję wątroby z oceną histopatologiczną (w ramach rutynowego postępowania diagnostycznego lub kontroli leczenia), badania laboratoryjne (parametry biochemiczne, parametry gospodarki lipidowej, przeciwciała przeciwjądrowe i przeciwtkankowe), badanie MRI z funkcją LiverMultiscan^{TM}, USG jamy brzusznej. Ponadto od każdego z pacjentów zabezpieczono materiał do badania markerów genetycznych stłuszczenia i zapalenia wątroby.
U 22 dzieci bez choroby wątroby wykonano badanie MRI z funkcją LiverMultiscan^{TM} (zdrowi ochotnicy – grupa kontrolna).
U 20 pacjentów z grupy badanej z AIH lub AIH/PSC powtórzono wszystkie badania zgodnie z protokołem po min. 12 miesiącach (biopsja wątroby, badanie MRI z funkcją LiverMultiscan^{TM}, USG jamy brzusznej, badania laboratoryjne), a u 3 pacjentów (u których nie stwierdzono wskazań do kontrolnej biopsji wątroby) wykonano badanie MRI z funkcją LiverMultiscan^{TM}, USG jamy brzusznej, badania laboratoryjne - bez biopsji wątroby.
Wyniki przeprowadzanych badań poddano analizie statystycznej na różnym etapie rekrutacji pacjentów. Uzyskano wstępne wyniki i wnioski. Przygotowano abstrakty z prezentacją wyników. Prace przedstawiono na międzynarodowych zjazdach i konferencjach.

Opis najważniejszych osiągnięć:
Po raz pierwszy wykazano skuteczność metody LiverMultiscan^{TM} w diagnostyce chorób wątroby (AIH, choroba Wilsona) u dzieci. Udowodniono, że badana metoda to cenne narzędzie diagnostyczne, które w niektórych przypadkach może być alternatywą dla standardowej biopsji wątroby, bez konieczności narażania pacjentów pediatrycznych na ryzyko związane z procedurą inwazyjną i znieczuleniem ogólnym.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:
Przygotowano abstrakty z prezentacją wyników i wniosków dot. pacjentów z chorobami wątroby (głównie AIH i chorobą Wilsona). Prace przedstawiono na międzynarodowych zjazdach i konferencjach.

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:

1. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   LiverMultiScan - non-invasive assessment of paediatric liver disease.
   Clinical and Experimental Hepatology 2018 : Vol. 4, Nr 2, s. 136-137
2. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   LiverMultiScan in Wilson's disease in children: early observations from a larger trial into paediatric liver disease.
   Clinical and Experimental Hepatology 2018 : Vol. 4, Nr 2, s. 117-118
3. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   MRI as a biomarker for Wilson's disease in children: early observations from a larger trial into pediatric liver disease.
   Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 2018 : Vol. 66, Supl. 2, s. 661-662

4. Rigway G., Janowski K., Dennis A., Bachtiar V., McGonigle J., Everitt Ch., Darekar A., Breen D., Green D., Neubauer S., Banerjee R., Socha P., Brady M.:
   Voxel-Wise analysis of paediatric liver MRI
   w: Medical Image Understanding and Analysis, redakcja: Mark Nixon, Sasan Mahmoodi, Reyer Zwiggelaar, Cham, Switzerland: Springer, 2018, s. 57-62

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach krajowych i zagranicznych:

1. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   LiverMultiscan - nieinwazyjna metoda oceny wątroby u dzieci.
   10 Ogólnopolski Zjazd Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci, 24-26.05.2018, Lublin, prezentacja ustna.
2. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   LiverMultiScan - non-invasive assessment of paediatric liver disease.
   20 Conference of the Polish Association for the Study of the Liver, 07-09.06.2018, Mikołajki, prezentacja ustna.
3. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   LiverMultiScan - przydatne narzędzie diagnostyczne w chorobie Wilsona u dzieci - wczesne obserwacje i wyniki wstępne.
   10 Ogólnopolski Zjazd Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci, 24-26.05.2018, Lublin, prezentacja ustna.
4. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   LiverMultiScan in Wilson's disease in children: early observations from a larger trial into paediatric liver disease.
   20 Conference of the Polish Association for the Study of the Liver, 07-09.06.2018, Mikołajki, prezentacja ustna.
5. Janowski K., Dennis A., Kin S., Kelly M.D., Halberstadt M., Jurkiewicz E., Pronicki M., Woźniak M., Chełstowska S., Grajkowska W., Neubauer S., Banerjee R., Socha P.:
   MRI as a biomarker for Wilson's disease in children: early observations from a larger trial into pediatric liver disease.
   51st ESPGHAN Annual Meeting, 09-12.05.2018, Genewa, Szwajcaria, prezentacja ustna.
6. Rigway G., Janowski K., Dennis A., Bachtiar V., McGonigle J., Everitt Ch., Darekar A., Breen D., Green D., Neubauer S., Banerjee R., Socha P., Brady M.:
   Voxel-Wise analysis of paediatric liver MRI.
   22st Annual Conference on Medical Image Understanding and Analysis, MIUA 2018, 09-11.07.2018, Southampton, Wielka Brytania, prezentacja ustna.
7. Janowski K.:
   New imaging techniques to evaluate liver damage in children – Kids4life EU Project.
   7th Conference of Central European Hepatologic Collaboration, 4-5.10.2018, Warszawa, wykład.

GRANTY ROZPOCZĘTE w 2018 roku

Numer projektu: 777554

Akronim: ID-EPTRI

Tytuł w języku polskim: Infradev - Europejska Infrastruktura Pediatrycznych Badań Translacyjnych

Kierownik projektu: dr n. med. Marek Migdał

Od początku 2018 r. Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" jest polskim partnerem w nowym projekcie finansowanym przez Komisję Europejską (Horyzont 2020) - ID-EPTRI. Celem projektu jest budowa infrastruktury pozwalającej na prowadzenie badań od wczesnych faz aż po opracowywanie postaci leku odpowiedniej dla dzieci. Ma ona obejmować badania z zakresu nauk podstawowych (przedklinicznych) koncentrujące się na wyzwaniach wynikających ze specyfiki tej grupy. Ponadto projekt przewiduje aktywizację, przygotowanie merytoryczne i dalsze wsparcie dla badaczy prowadzących badania nad nowymi substancjami leczniczymi zarówno w aspektach praktycznych takich jak fizjologia wieku rozwojowego czy opracowanie form pediatrycznych, a także w zakresie etyki prowadzonych badań.

Zadania realizowane przez IPCZD w ramach projektu ID-EPTRI w roku 2018 dotyczyły przede wszystkim zadań wynikających z realizacji pakietu roboczego nr 10 (WP10), którego IPCZD jest liderem. Po konsultacjach z partnerami realizującymi projekt ID-EPTRI wyłoniono członków Doradczego Komitetu ds. Etycznych (EAB - Ethical Advisory Board), biorąc pod uwagę ich kompetencje w zakresie zagadnień prawnych (w tym ochrony danych osobowych, przetwarzania danych medycznych, prowadzenia rejestrów w tym biobanków) oraz zagadnień etycznych (w tym zasad prowadzenia nie tylko badań klinicznych w populacji pediatrycznej, ale również przedklinicznych z użyciem zwierząt). W skład EAB weszło 7 członków. Ustalono zasady współpracy oraz zakres działania EAB. Kolejne zadania WP10 były szczegółowo omawiane w czasie spotkania koordynatora i współkoordynatorów tego pakietu roboczego w Warszawie w dniach 30-31.07.2018. W ramach realizacji zadań WP10 rozpoczęto również analizę wyników ankiety przeprowadzonej w ramach WP3, a dotyczącej aktualnych możliwości prowadzenia badań w zakresie określonym w projekcie ID-EPTRI oraz konieczności poszerzenia prowadzonych badań w planowanej Europejskiej Infrastrukturze Pediatrycznych Badań Translacyjnych. Wskazano na konieczność zapewnienia prowadzenia szkoleń w zakresie aspektów etycznych i prawnych dla ośrodków, które w roku 2020 utworzą platformę EPTRI. Wstępne wyniki tej analizy przedstawiono w czasie Walnego Zebrania projektu w dniach 09-10.10.2018.

Numer projektu: 777389

Akronim: c4c

Tytuł w języku polskim: Wspólna Sieć Europejskich Badań Klinicznych u Dzieci

Kierownik projektu: dr n. med. Marek Migdał

Od maja 2018 r. IPCZD bierze aktywny udział w europejskim projekcie c4c. Celem tego sześcioletniego projektu jest zwiększenie roli Europy w badaniach klinicznych w pediatrii zarówno poprzez stworzenie zaplecza do ich prowadzenia, jak i narzędzi pozwalających na wykorzystanie aktualnie posiadanych informacji dla rozwoju wiedzy na temat leków stosowanych u dzieci. Poprzez uczestnictwo w tym programie nasz Instytut ma szansę na udział w większej ilości badań klinicznych sponsorowanych zarówno przez przemysł farmaceutyczny, jak również środowiska akademickie.

Zadania realizowane przez IPCZD w ramach projektu „conect4children" w roku 2018 wynikały z pakietu roboczego nr 2 (WP2) tego projektu, opisującego wymagania stawiane narodowym sieciom badań klinicznych w pediatrii. Po spotkaniu otwierającym projekt (Kick-off meeting), które odbyło się w dniach 24-25.05.2018 w Berlinie, prowadzono prace mające na celu stworzenie Polskiej Sieci Badań Klinicznych w Pediatrii (POLPEDNET). IPCZD jako ośrodek koordynujący współpracował z 3 innymi polskimi ośrodkami pediatrycznymi (Centrum Zdrowia Matki Polki w Łodzi, Instytut Matki i Dziecka w Warszawie oraz Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie) w zakresie utworzenia wspólnej dokumentacji badań klinicznych oraz stopniowego tworzenia wspólnej bazy danych zgodnej z wymaganiami stawianym wszystkim partnerom w projekcie „conect4children". Utworzono Komitet Sterujący Sieci oraz zespół do bezpośrednich kontaktów. Rozpoczęto regularne telekonferencje. Zorganizowano wspólne spotkanie partnerów w dniach 29-30.11.2018 w Warszawie.

Numer projektu: 831390
Akronim: ONW
Tytuł w języku polskim: Sieć Orphanet – ONW
Kierownik projektu: prof. dr hab. n. med. Krystyna Chrzanowska

Cel projektu: umożliwienie utrzymania i rozwój platformy Orphanet poprzez zintegrowaną działalność wszystkich zespołów narodowych tworzących konsorcjum.

Realizowane zadania:

1. Zapewnienie społeczności osób zainteresowanych chorobami rzadkimi (RD – *rare diseases*) narzędzi umożliwiających wzajemną współpracę. Dotyczy to w szczególności wykazu (listy) RD, który umożliwia wspólne, interdyscyplinarne (łączące dziedziny ochrony zdrowia oraz badań naukowych) działania pomiędzy krajami.
2. Zapewnienie wiarygodnych informacji na temat chorób rzadkich, zwłaszcza za pomocą encyklopedii dostępnej w kilku językach.
3. Utworzenie katalogu specjalistycznych usług, mających pomóc pacjentom, lekarzom i osobom zainteresowanym uzyskać fachową wiedzę na temat konkretnej choroby w Europie i poza jej granicami oraz dostarczyć informacji niezbędnych do wsparcia działań regulujących.
4. Kontynuacja rozwoju i umacnianie roli Orphanetu jako referencyjnej bazy danych na temat RD poprzez nawiązywanie i zacieśnianie współpracy pomiędzy ogólnoeuropejską siecią Orphanet a Europejskimi Sieciami Referencyjnymi (ERNs - *European Reference Networks*) w zakresie uzyskiwania, korygowania i rozpowszechniania wiedzy na temat chorób rzadkich.

Zadania IPCZD:

1. Utrzymanie i rozszerzenie nomenklatury oraz wykazu chorób rzadkich zaproponowanych przez Orphanet. Metodologia polega na szczegółowym i regularnym przeglądaniu literatury naukowej.
2. Prowadzenie i aktualizacja encyklopedii Orphanetu (na którą składają się informacje załączone w postaci tekstu do każdej choroby rzadkiej oraz recenzowane streszczenia doniesień naukowych).
3. Wyszukiwanie dodatkowych źródeł informacji (artykuły spełniające standardy jakości Orphanetu, w tym teksty popularno-naukowe oraz wytyczne postępowania klinicznego, które

będą publikowane na stronie internetowej po uzyskaniu zgody od podmiotu posiadającego prawa autorskie).

4. Rozszerzanie i aktualizowanie listy źródeł fachowej informacji dostępnych we wszystkich krajach należących do sieci Orphanet.
5. Identyfikacja ośrodków wiodących i sieci ośrodków referencyjnych (w szczególności Europejskiej Sieci Ośrodków Referencyjnych - European Reference Networks).
6. Identyfikacja laboratoriów wykonujących badania genetyczne w kierunku konkretnych chorób.
7. Identyfikacja organizacji zrzeszających pacjentów w Europie i poza jej granicami.
8. Popularyzacja Orphanetu i zacieśnienie współpracy pomiędzy zespołami z poszczególnych krajów.
9. Kontynuowanie, wzorem lat poprzednich, prac związanych z tłumaczeniami (zakres zależy od wsparcia finansowego tych działań przez Ministerstwo Zdrowia). Praca tłumaczeniowa będzie obejmowała regularną aktualizację tekstów zawartych na portalu oraz wszystkich nowych tekstów wprowadzanych na portal.

Opis najważniejszych osiągnięć:

- aktualizacja (grudzień 2018) wykazu/listy chorób rzadkich wraz z numerami ORPHAcode http://www.orphadata.org/cgi-bin/inc/product1.inc.php

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Umożliwienie zastosowania numeru ORPHAcode w codziennej praktyce klinicznej, w systemie opieki zdrowotnej, w momencie rozpoznania choroby rzadkiej znajdującej się w klasyfikacji ORPHANET zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dn. 18 grudnia 2014 r. pkt 3. Jak wiadomo od 2014 roku trwają intensywne prace (*Commission Expert Group on Rare Diseases*) nad udoskonaleniem/ujednoliceniem kodyfikacji chorób rzadkich z wykorzystaniem numeru OrphaCode w informatycznych systemach służby zdrowia w Europie.

Załącznik nr 4 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" za rok 2018

Sprawozdania z realizacji projektów, w których IPCZD współpracuje w 2018 roku

Numer umowy: 1071/17
Tytuł w języku polskim: Rekrutacja kwalifikujących się pacjentów do zestandaryzowanego rejestru pacjentów NBIA i badania naturalnego przebiegu choroby NBIA, a także banku materiału biologicznego NBIA.

Akronim: TIRCON 2

Kierownik projektu: dr n.med. Tomasz Kmieć

W lipcu 2017 r. została podpisana umowa o współpracy pomiędzy Klinikum der Universität München z Niemiec a IPCZD. Celem obu jednostek jest rekrutacja kwalifikujących się pacjentów do zestandaryzowanego rejestru pacjentów NBIA i badania naturalnego przebiegu choroby NBIA, a także banku materiału biologicznego NBIA. W ramach realizacji umowy w 2018 r. zrealizowano następujące zadania:

1. Badanie neurologiczne, ocena wg skal (BAD, PedsQL, PSQI, UPDRS)
2. Sukcesywne wprowadzanie uzyskanych danych dot. pacjentów z postacią choroby MPAN i PKAN do Międzynarodowej Internetowej Bazy Pacjentów w ramach pakietu.
3. Weryfikacja i uzupełnianie danych w Nowej Bazie Danych.
4. Prowadzenie dokumentacji świadomej zgody pacjentów i rodziców/opiekunów niezbędnej do prowadzenia Biobanku-NBIA (internetowy rejestr pacjentów) i Rejestru-NBIA (stworzenie drzewa genealogicznego).
5. Pobieranie materiału biologicznego (krew, mocz) od pacjentów i najbliższej rodziny, wprowadzanie informacji na ich temat do bazy danych. Przeprowadzenie obróbki pobranych materiałów, zamrożenie i przechowywanie w temperaturze -80°C aż do wysyłki do Monachium.
6. Kontakt z pacjentami w celu ustalenia daty przyjazdu na wizytę, kontroli stanu zdrowia.

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:

1. Hogarth P., Kurian M.A., Gregory A., Csanyi B., Zagustin T., Kmieć T., Wood P., Klucken A., Scalise N., Sofia F., Klopstock T., Zorzi G., Nardocci N., Hayflick S. J.:
   Consensus clinical management guideline for pantothenate kinase-associated neurodegeneration (PKAN).
   Molecular Genetics and Metabolism. 2017, Vol. 120, Nr 3, s. 278-287
2. Klopstock T., Tricta F., Neumayr L., Kavin I., Zorzi G., Fredette C., Kmieć T., Buchner B. et all.
   Effect of the iron chelator deferiprone on panthothenate kinase associated neurogeneration (PKAN). Findings of a randomized trial double blind controlled trial and an open label extension study.
   Praca zatwierdzona do druku w czasopiśmie Lancet 11, 2018

Umowa współpracy nr 524/18

współpraca przy realizacji projektu pt. „Celowana terapia naczyń chłonnych i mikrowieńcowych w zespole metabolicznym z niewydolnością miokardium oraz zachowaną frakcją wyrzutową serca (HFpEF) (=heart failure with preserved ejection fraction)" realizowanego przez Warszawski Uniwersytet Medyczny

Akronim: LyMit-Dis

Kierownik projektu: prof. dr hab. Anna Ratajska (WUM)
Zadania realizowane w IPCZD: prof. dr hab. n. wet. Elżbieta Czarnowska

Materiał i metody

Materiał badawczy stanowiły serca osobników z zespołem metabolicznym (MetS), tj. myszy transgenicznych C57KS/J lepr$^{db/db}$ (z cukrzycą typu 2, z utrwaloną mutacją receptora dla leptyny, dyslipidemią, otyłością, opornością na insulinę) (grupa badana: db/db), MetS z nadciśnieniem stymulowanym Angiotensyną II (Ang II) (grupa badana: db/db+Ang II), MetS otrzymujące sól

fizjologiczną o objętości odpowiadającej podawanej Ang II (grupa db/db+ sól fizjol.), a także myszy kontrolnych C57Bl6/J bez mutacji (grupa – Ctr), kontrolnych otrzymujących Ang II (grupa: Ctr+ Ang II) lub otrzymujących sól fizjologiczną (grupa: Ctr+sól fizjol.). Fragmenty tkankowe miokardium pobrano pod kontrolą mikroskopu stereoskopowego z określonych obszarów serc. Tkanki utrwalane w płynie Karnovskiego i 1% osmie, odwodnione, odpowiednio orientowano przed zatapianiem w blokach eponowych. Badania mikroskopowe wykonywano na skrawkach półcienkich (mikroskop świetlny) i ultracienkich (transmisyjny mikroskop elektronowy).

Realizowane zadania badawcze:

Zadanie. Wzrost przepuszczalności mikronaczyń względem obrzęku

Analiza ultrastruktury naczyń kapilarnych i ich morfometria zidentyfikowała ich charakterystyczne cechy dla każdej grupy badanej i kontrolnej:

(i) struktura komórek śródbłonka (blood endothelial cells – BEC): znaczące pofałdowanie powierzchni EC od strony światła u db/db, db+Ang II i Ctr+ Ag II względem grupy kontrolnej Ctr+sól fizjol.;

(ii) indeks pinocytotyczny w EC (n/1µm): największy u db/db oraz db/db+angII (6,4±1,51 oraz 6,59±1,42 [n/1µm]) w porównaniu z Ctr+sól fizjol. (3,13±0,63 [n/1µm]);

(iii) odległości ścian kapilar od kardiomiocytów: zwiększenie u myszy db/db (274±113,6 nm) i db/db+AngII (360±159,7 nm) względem tego samego parametru u myszy Ctr+sól fizjol (135±30,9 nm).

Szczelności połączeń międzykomórkowych EC na obecnym etapie nie badano.

Ponadto, badania wykazały znaczące ilości kolagenu wokół kapilar i w obszarach między kardiomiocytami.

Uzyskane wyniki mogą świadczyć o zmianach funkcji transportowych EC i zaburzeń macierzy pozakomórkowej wokół kapilar.

Zadanie. Przebudowa naczyń chłonnych miokardium i ich funkcji transportowej

W badaniach ultrastruktury naczyń chłonnych i ich morfometrii zaobserwowano:

(i) Tworzenie wypustek przez komórki śródbłonka naczyń chłonnych (lymphatic endothelial cells – LEC) i jednoczesne znaczące ścieńczenie ściany naczyń chłonnych w sercach grup db/db, db/db+Ang II i Ctr+Ang II względem Ctr+sól fizjol;

(ii) Poszerzenie szczeliny między zachodzącymi na siebie wypustkami LEC w grupach db/db (27,1±6,21 nm), db/db+Ang II (28,5±4,93 nm) i Ctr+Ang II (26,7±5,72 nm) względem grupy kontrolnej, gdzie szczelina była około dwukrotnie mniejsza, Ctr+sól fizjol. (14,03±3,36 nm);

(iii) Zmniejszenie indeksu pinocytotycznego LEC w grupie db/db+Ang II (2,67±1,39 [n/1µm]) względem indeksu w grupach kontrolnych

(iv) Zmiany struktury włókien kotwiczących i ich organizacji: długie i liczne włókna nie tworzące kępek w odcinkach ściany naczyń bez błony podstawnej w grupach db/db i db/db+Ang II w porównaniu z krótkimi i ułożonymi w kępki w badanych grupach kontrolnych.

Nowatorskie wyniki pokazują dotąd niepublikowane w piśmiennictwie światowym aspekty przebudowy naczyń chłonnych miokardium i znacznie nadciśnienia (infuzja angiotensyny II) dla ich dysfunkcji.

Umowa nr APP/2570/OP/5COMBAC/2018

wykonanie prac służących realizacji projektu pt. „Combatting Bacterial Resistance in Europe – Clostridium difficile Infections" realizowanego przez Warszawski Uniwersytet Medyczny

Akronim: COMBACTE-CDI

Kierownik projektu: dr hab. Hanna Pituch (WUM)
Kierownik prac w IPCZD: dr hab. n. med. Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat

Realizowane zadanie badawcze:
IPCZD jest jednym z wykonawców wieloośrodkowego badania europejskiego, którego celem jest wyjaśnienie epidemiologii i znaczenia zakażeń Clostridium difficile w Europie.
W 2018 r. dwukrotnie (tj. w czerwcu i październiku) wysłano zanonimizowane próbki stolca biegunkowego (łącznie od 16 pacjentów) wraz z wynikami badań w kierunku C. difficile do Ośrodka Koordynującego w Wielkiej Brytanii: Old Medical School, Microbiology, Leeds General Infirmary.
Wypełniono i wysłano do koordynatora ankietę szpitalną zawierającą podstawowe dane dotyczące Instytutu oraz zasad diagnostyki i leczenia zakażeń Clostridium difficile w szpitalu.
Wypełniono i wysłano do koordynatora zanonimizowane formularze CRF1 dla 4 losowo wybranych przez koordynatora pacjentów, od których pochodziły próbki stolca. Formularze zawierały dane dotyczące ryzyka zakażenia C. difficile, jego przebiegu, leczenia i konsekwencji.

Tytuł: Ocena skuteczności dietetycznego środka spożywczego specjalnego przeznaczenia medycznego meltiki witamina D w zapobieganiu niedoborom witaminy D u dzieci

Akronim: Melt D

Kierownik projektu: dr hab. n. med. Justyna Czech-Kowalska, prof. IPCZD

Realizowane zadania badawcze:

- przeprowadzone prace

Rekrutacja pacjentów do badania i przeprowadzenie wizyt wyjściowych, jak i kontrolnych (po 3 miesiącach suplementacji witamina D) w IPCZD zgodnie z harmonogramem. Wykonano niezbędne pomiary antropometryczne i składu ciała oraz pobrano i oznaczano we krwi stężenie 25OHD.

Przeprowadzenie 2 ankiet telefonicznych oceniających tolerancję leczenia zgodnie z harmonogramem.

Po zakończeniu wizyt i uzyskaniu wyników stężenia 25OHD przygotowano bazę danych oraz przeprowadzono obliczenia statystyczne.

- uzyskane wyniki

W prospektywnym badaniu interwencyjnym u 73 zdrowych dzieci w wieku 4-10 lat przez 3 miesiące podawano witaminę D w dawce 1000 IU/d. Stężenie 25-hydroksywitaminy D (25OHD) oznaczano metodą chemiluminescencji. Oceniano spożycie witaminy D, skład ciała (bioelektryczna impedancja), masę ciała, wzrost i BMI.

Wyniki: Po 3 miesiącach suplementacji u 66 dzieci średnie stężenia 25OHD wzrosło z 24,81±7,54 ng/ml do 35,19±6,11ng/ml (p <0,001), odsetek dzieci z 25OHD<20ng/ml spadł z 22,7% do zera (p<0,001), zaś z optymalnym stężeniem (25OHD ≥30ng/ml) wzrósł z 24,2% do 80,3%. Końcowe stężenie 25OHD korelowało z wyjściowym stężeniem 25OHD (R= 0,29, p<0.05), dawką witaminy D na kg masy ciała (R=0,43; p<0,05), wzrostem (R=0,35; p<0,05), BMI (R=-0,38; p<0,05), zawartością tkanki tłuszczowej (R= -0,34; p<0,05) oraz wiekiem dziecka (R=0,43; p< 0,05). W analizie regresji wielokrotnej (R^2=0,49, p=0,004) istotny pozostał jedynie związek 25OHD z wiekiem dziecka (b=-2,1, p=0,048). Stężenie 25OHD po suplementacji było wyższe u dzieci w wieku przedszkolnym niż szkolnym (37,55 ± 5,79 vs 33,10 ± 5,68ng/ml; p=0,003).

Wnioski: Suplementacja witaminą D w dawce 1000 IU/dobę eliminuje problem niedoborów witaminy D i zapewnia optymalne zasoby witaminy D u większości dzieci w wieku 4-10 lat. Skuteczność suplementacji witaminą D w dawce 1000 IU/d jest zależna od wieku dziecka.

- zidentyfikowane ryzyka i problemy podczas realizacji prac badawczych (informacja wewnętrzna)

Nie stwierdzono trudności w realizacji projektu.

Publikacje będące wynikiem realizacji projektu:

Czech-Kowalska J., Rybkowska M., Jedlińska D.:

Efekty suplementacji witaminą D w dawce 1000 IU/dobę u dzieci w wieku 4-10 lat.
Stand. Med. Pediatria. 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 689-699

Załącznik nr 5 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w 2018 roku

Sprawozdania z zakończonych badań własnych w 2018 roku

Badanie nr W4/2017
Tytuł badania: Sytuacja demograficzno-społeczna oraz ocena narządu ruchu i parametrów okołoporodowych pacjentów z wrodzoną łamliwością kości" o akronimie „ŁAMLIWOŚĆ KOŚCI"
Kierownik badania: dr n. kf. Krzysztof Graff

Cel badania:
Ocena narządu ruchu i sytuacji demograficzno-społecznej dzieci i ich rodzin oraz osób dorosłych z wrodzoną łamliwością kości.

Opis realizowanych prac:
Ocena narządu ruchu obejmuje:
1. Ocenę densytometryczną kości aparatem Prodigy dzieci z OI, dorosłych z OI ich zdrowego rodzeństwa i rodziców.
2. Ocena równowagi na platformie AMTI w oparciu o test statyczny i dwa testy dynamiczne (wychyleń przednio-tylnych AP i bocznych ML).
3. Analizę chodu z wykorzystanie systemu VICON.
4. Ocenę antropometryczną.
5. Badania kwestionariuszowe.

Wykonano łącznie 276 badań: ocena chodu u 25 dorosłych i 17 dzieci, densytometria kostna u 91 dorosłych i 43 dzieci, ocenę równowagi AMTI u 40 dorosłych i 60 dzieci.

Opis najważniejszych osiągnięć:
Całkowite podsumowanie i opracowanie danych będzie możliwe po uzupełnieniu bazy danych uczestników projektu.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:
Uzyskane wyniki będą wykorzystane do monitorowania stanu narządu ruchu pacjentów z OI, prognozowaniu ewentualnych możliwości funkcjonalnych pacjentów.

Publikacje będące wynikiem realizacji badania:
Jakubowska-Pietkiewicz E., Graff K., Michałus I., Haładaj K., Jelonek E., Adamiecka P., Dziedzic K., Woźniak E., Orzechowska G., Porczyński M., Albińska P., Chlebna-Sokół D.:
Tytuł oryginału: Analiza wskaźników okołoporodowych i wybranych czynników środowiskowych u dzieci z wrodzoną łamliwością kości.
Tytuł angielski: Analysis of perinatal indices and selected environmental factors in children with osteogenesis imperfecta.
Przegląd Pediatryczny 2017 : p-ISSN: 0137-723X;e-ISSN: 2083-5752, Vol. 46, Nr 3, s. 15-20

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:
Graff K., Kalinowska M., Szczerbik E., Syczewska M.:
Changes in balance parameters in group of osteogenesis imperfecta
Gait & Posture; 2018 : Vol. 65, Supl. 1, s. 351-352
27 th Annual Meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children. ESMAC 24-29.09.2018. Praga, plakat.

Materiał przygotowany częściowo: w ramach projektu Wirtualna Klinika Równowagi, NCBiR nr umowy STRATEGMED3/306011/1/NCBR/2017; w ramach projektu Sytuacja demograficzno-społeczna oraz ocena narządu ruchu i parametrów okołoporodowych pacjentów z wrodzoną łamliwością kości W4/2017.

Załącznik nr 6 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w 2018 roku

Sprawozdania z grantów wewnętrznych oraz statutowych zadań badawczych zakończonych w 2018 roku

GRANTY WEWNĘTRZNE

Grant wewnętrzny S131/2013

Tytuł grantu: Poszukiwanie uwarunkowań genetycznych makroAST.

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Piotr Socha

Cel badania:

W projekcie poszukiwano i analizowano uwarunkowania genetyczne makroAST wśród pacjentów z izolowaną hipertransaminazemią. MakroAST jest łagodnym objawem, wynikającym z nietypowego połączenia cząsteczki AST z immunoglobulinami lub lipidami. U pacjentów z przewlekłym, bezobjawowym wzrostem aktywności enzymu aminotransferazy asparaginianowej należy podejrzewać obecność makroenzymów.

Opis realizowanych prac:

W okresie od 2005 do 2016 r .ustalono rozpoznanie makro-AST u 69 z pośród 744 pacjentów pediatrycznych zgłaszających się do Kliniki Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii IPCZD w Warszawie w celu zdiagnozowania niewyjaśnionego wzrostu aktywności AST. U osób dotkniętych przez makro-AST nie występowały objawowy chorobowe, poza zwiększoną aktywnością AST obserwowaną przez miesiące lub lata, jednak nadal nie są znane długoterminowe skutki dla pacjenta lub związku z innymi patologiami. Żadne z dzieci włączonych do projektu nie cierpiało na żadne poważne problemy medyczne, z wyjątkiem jednego, u którego zdiagnozowano nerwiaka niedojrzałego podczas obserwacji klinicznej. Żaden z pacjentów nie był leczony lekami hepatotoksycznymi lub innymi lekami, które mogłyby wpływać na aktywność enzymów wątrobowych, dzieci nie miały objawów choroby wątroby, cech cholestazy, a stan nerwowo-mięśniowy był prawidłowy. Z wyjątkiem podwyższonej aktywności AST w surowicy, wyniki badań laboratoryjnych były prawidłowe: aminotransferaza alaninowa, fosfataza alkaliczna, gammaglutamylotransferaza, cholinesteraza, kinaza kreatynowa, dehydrogenaza mleczanowa, amylaza, bilirubina całkowita, bilirubina pośrednia, i czas protrombinowy. W badanej grupie wykluczono choroby wirusowe (wirusy zapalenia wątroby typu A, B i C, wirus cytomegalii i wirus Epsteina-Barra), metaboliczne (α-1-antytrypsyna, ceruloplazmina i miedź w moczu przed i po podaniu penicylaminy) i autoimmunologiczne (przeciwjądrowe, anty-gładkie mięśniowe, antymitochondrialne i przeciw drobnoustrojom w wątrobie, mikrosomach i przeciwciałach przeciw transglutaminazie). W obrazie USG wątroby nie zaobserwowano żadnych nieprawidłowości.

Po zdiagnozowaniu makro-AST u badanego dziecka włączonego do projektu na podstawie testu zdolności precypitacji glikolu polietylowego (PEG) i badaniu immunoelektroforetycznym, identyczną procedurę diagnostyczną przeprowadzono u jego rodziców i rodzeństwa. Na podstawie wymienionych badań włączono 37 rodzin, gdzie przynajmniej u jednego członka rodziny zaobserwowano makro-AST (rodzinne makro-AST). W celu zbadania tła genetycznego pacjentów z podejrzeniem rodzinnego makro-AST, przeprowadzono badanie przesiewowe całego egzonu metodą WES u 32 uczestników, w tym 15 mężczyzn płci męskiej, ośmiu kobiet płci żeńskiej, sześciu dorosłych mężczyzn i trzech dorosłych kobiet.

W próbkach pacjentów odkryto 65 472 wariantów w regionach kodujących: 1423 in/del i 64 244 SNP. Każdy pacjent miał średnio 18444 wariantów, z których 18 257 to SNP, u 177 stwierdzono insercję bądź delecję. Spośród nich cztery rzadkie niesynonimowe warianty przeszły wszystkie filtry i osiągnęły

poziom istotności całego genomu (p <5 × e-8) za pomocą testu Fishera, zaobserwowano rzadki MAF (w bazie danych ExAC tak niską jak 0,02%) missense variant w GOT1, kodujący p.Gln208Glu (rs374966349, dwustronny p = 1,73 x e-11). Inne warianty znajdowały się w genach MUC4 (dwa warianty) i NBPF10; na podstawie Gene Damage Index Scores oba te geny są wysoce tolerancyjne na występowanie mutacji. Wariant rs374966349 został dalej genotypowany w rozszerzonych kohortach probantów i grupie kontrolnej zdrowej. Spośród 1644 osób z grupy kontrolnej tylko trzy osób były nosicielami heterozygotycznej mutacji GOT1, co wskazuje na występowanie 0,18%. Zmutowany genotyp został wykryty odpowiednio u 38 i 6 probandów z makro-AST-dodatnim i makro-AST-ujemnym, rekrutowanych z rodzin z podejrzeniem występowania rodzinnego makro-AST. Spośród 12 pacjentów, którzy byli makro-AST-dodatni, ale mieli krewnych z ujemnym wynikiem makro-AST (bądź sporadyczne występowanie makro-AST), trójka dzieci była nosicielami heterozygotycznych mutacji; wśród członków rodziny znaleziono jednego nosiciela mutacji w każdej z tych trzech rodzin, które były makro-AST-ujemne. Jedyną homozygotyczną mutację GOT1 stwierdzono u ojca dwóch synów; u wszystkich trzech osób stwierdzono makro-AST. Łącznie mutacja GOT1 była obecna u 50 probantów z 20 (69%) badanych rodzin; 41osób było nosicielami mutacji makro-AST-dodatnich, a u 9 osób nie stwierdzono makro-AST (ujemni). W dziewięciu (tj. 31%) rodzinach z rodzinną makro-AST nie wykryto mutacji, nie możemy wykluczyć możliwości, że rodzinne makro-AST ma poligenowe dziedziczenie, w którym ten sam kliniczny fenotyp powstaje z różnych loci na skutek oddziaływania i / lub wzajemnych oddziaływań między nimi.

Opis największych osiągnięć:

Aby scharakteryzować potencjalny wpływ zidentyfikowanej mutacji missense na funkcję białka na poziomie strukturalnym, mapowaliśmy mutację na trójwymiarową strukturę homodimeru GOT1 człowieka (pdb | 3ii0). Ta analiza wykazała, że GOT1 p.Gln208Glu znajduje się z dala od aktywnego centrum białka, na powierzchni helisy wystawionej na działanie, a po przeciwnej stronie od miejsca pośredniczącego w dimeryzacji. Dalsza analiza bioinformatyczna wykazała, że zmutowany aminokwas w tej pozycji nie występuje u wszystkich gatunków organizmów. Nasze wyniki wskazują, że wariant missense (p.Gln208Glu, rs374966349) w genie glutaminiano- oksalooctanie transaminazy 1 (GOT1) został zidentyfikowany i potwierdzony jako wariant przyczynowy predysponujący do występowania rodzinnego makro-AST. Mutację GOT1 p.Gln208Glu wykrywano u 50 (54,3%) z 92 probantów u 20 z 29 (69%) rodzin, podczas gdy jego rozpowszechnienie u osób zdrowych kontrolnych wyniosło tylko 0,18%. Wykazano, że aminokwas w tej pozycji jest niefunkcjonalny, gdyż ujemnie naładowany glutaminian na powierzchni GOT1 może silnie zakotwiczyć z immunoglobulinami w surowicy.

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

Kulecka M., Wierzbicka A., Paziewska A., Mikula M., Habior A., Janczyk W., Dabrowska M., Karczmarski J., Lazniewski M., Ginalski K., Czlonkowska A., Socha P., Ostrowski J.:

A heterozygous mutation in GOT1 is associated with familial macro-aspartate aminotransferase.

J Hepatol. 2017;67(5):1026-1030.

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

- Wierzbicka-Rucińska A., Jańczyk W., Oralewska B., Więcek S., Lebensztejn D., Socha P.:

Macroenzyme investigation in children of isolated elevation of aspartate aminotransferase. Clinical and Experimental Hepatology: 2017:3(2):109-110;

Konferencja/zjazd: 19 Konferencja Polskiego Towarzystwa Hepatologicznego; 1-3 czerwca 2017, Mikołajki; plakat;

- Jańczyk W., Wierzbicka-Rucińska A.:

MakroAst obraz kliniczny i podłoże genetyczne"

X Ogólnopolski Zjazd Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci; 24-26 maj 2018; Lublin; wykład.

Grant wewnętrzny S133/2013

Tytuł grantu: Wartości obrazowania perfuzyjnego rezonansu magnetycznego w przedoperacyjnej ocenie stopnia złośliwości histopatologicznej guzów mózgu.

Kierownik: dr hab. n. med. Elżbieta Jurkiewicz

Cel badania:

Celem projektu jest ocena wartości dwóch metod obrazowania perfuzyjnego rezonansu magnetycznego DCE i DSC, w przedoperacyjnej ocenie stopnia złośliwości histopatologicznej zmian nowotworowych mózgu.

Opis realizowanych prac:

Wszystkie badania zostały wykonane w Pracowni Rezonansu Magnetycznego IPCZD na aparacie 1,5T. Badania wykonano u 85 pacjentów, kierowanych z Klinik i Poradni IPCZD z rozpoznaniem guzów o niskim GI/II oraz wysokim stopniu złośliwości histologicznej GIII/IV.

Procedura diagnostyczna obejmowała badanie MR przed i po podaniu środka kontrastowego, w tym techniki perfuzyjne: DCE T1 (Dynamic contrast enhancement perfusion) oraz DSC T2* (Dynamic susceptibility-weighted contrast enhanced perfusion).

Wykonano analizę porównawczą wartości diagnostycznej obu technik perfuzyjnych w aspekcie przedoperacyjnej oceny stopnia złośliwości nowotworów mózgu u dzieci. W tym celu, na podstawie ilościowych map perfuzyjnych, oceniano następujące parametry: CBV i CBF (DSC) oraz Ktrans i Vp. (DCE).

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

- Drogosiewicz M., Dembowska-Bagińska B., Jurkiewicz E., Nowak K., Perek D.:
  Usefulness of diffusion/perfusion-weighted MRI in children with brain tumors.
  Neuro-Oncology, 2014 : Vol. 16, Supl. 1, s. i123,
  Poster session on 16th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology in conjunction with the 8th St. Jude-VIVA Forum; June 28 June - 2 July, 2014; Singapore;
- Chełstowska S., Jurkiewicz E., Nowak K., Pakuła-Kościesza I., Malczyk K.; Rączkowska S.:
  DSC and DCE as an effective MR diagnostic tool useful in differentiation of malignancy of pediatric brain tumors. Comparison of Ktrans, CBV and ADC values,
  ESMRMB 2015 Congress, 01-03.10.2015 Edinburgh UK;
- Chełstowska S., Jurkiewicz E., Nowak K., Dembowska-Bagińska B., Perek-Polnik M., Malczyk K., Pawliszak P.:
  Pediatric glioblastoma - utility of the perfusion and diffusion weighted imaging.
  Neuroradiology 2016 : Vol. 58, Supl. 1, s. S66, 39th

European Society of Neuroradiology Diagnostic and Interventional Annual Meeting, Belgrade, Serbia, 2016.09.15-2016.09.18;

- Chełstowska S., Jurkiewicz E., Nowak K., Dembowska-Bagińska B., Perek-Polnik M., Malczyk K.: Magnetic resonance perfusion as a diagnostic standard for differentiation of malignancy of pediatric brain tumors.
  53rd Annual Meeting of ESPR, Davos, Switzerland, June 01-03, 2017.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Otrzymane wyniki pozwoliły na poprawę przedoperacyjnej trafności rozpoznań w grupie pacjentów z nowotworami ośrodkowego układu nerwowego. Na podstawie analizy parametrów CBV i CBF oraz Ktrans mogliśmy dokonać wstępnej sugestii kwalifikacji pacjenta do grupy nowotworów o niskim lub wysokim stopniu złośliwości histologicznej. W kilku przypadkach pozwoliło na różnicowanie ognisk wątpliwych, w których badanie obrazowe nie dawało jednoznacznej odpowiedzi co do zróżnicowania zmian nowotworowych ze zmianami o innej etiologii np. zmianami demielinizacyjnymi, zapalnymi.

Grant wewnętrzny S137/2014

Tytuł grantu: Ocena radiowrażliwości i ekspresji zmutowanych białek u pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności z wykorzystaniem limfoblastoidalnych linii komórkowych.

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Ewa Bernatowska

Cel badania:

Celem projektu jest ocena radiowrażliwości pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności (PNO) testem CSA (colony-survival assay) z użyciem limfoblastoidalnych linii komórkowych (LCL) oraz dalsza ukierunkowana diagnostyka.

Opis realizowanych prac:

Z krwi otrzymanej od 153 pacjentów i rodziców uzyskano 89 linii LCL, w tym 24 od rodziców dzieci chorych na zespół ataksja-teleangiektazja (AT). Radiowrażliwość oceniono we wszystkich nowowyprowadzonych liniach przy użyciu testu CSA. Linie uzyskane wcześniej od chorych z potwierdzonym genetycznie rozpoznaniem AT oraz zdrowych krwiodawców wykorzystano do opracowania metody oraz ustalenia wartości procentowych przeżywalności komórek po napromieniowaniu dawką 1Gy (odsetek < 21 % uznano za wskaźnik radiowrażliwości).

Opis największych osiągnięć:

Wśród 65 linii LCL uzyskanych od dzieci z podejrzeniem PNO radiowrażliwość stwierdzono u 43 dzieci, 8 nie wykazywało radiowrażliwości, 14 było w zakresie niediagnostycznym. U dzieci z radiowrażliwością rozpoznano zespół AT (n=23), zespół Blooma (n=2), zespół Kabuki (n=1), CVID (n=3), zespół Blocha-Sulzbergera z mutacją genu NEMO (n=1), zespół Omena (n=1), mikrosomię z delecją 13q12.11 (n=1). Pozostałe dzieci są w trakcie diagnostyki. Wśród dzieci, u których nie stwierdzono radiowrażliwości zdiagnozowano CVID, zespół Schimke i zespół di Georgia. Wśród 24 linii LCL wyprowadzonych od rodziców dzieci chorych na AT aż u 20 stwierdzono radiowrażliwość, u 3 zakres niediagnostyczny, tylko u 1 rodzica brak radiowrażliwości.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

W Pracowni Immunologii Zakładu Patologii IPCZD wdrożono procedurę diagnostyczną: „Ocena radiowrażliwości komórek linii limfoblastycznej (LCL)", która pozwala na wyodrębnienie pacjentów z genetycznie uwarunkowaną nadmierną łamliwością chromosomów oraz dalszą ukierunkowaną diagnostykę. Wyniki były opublikowane i prezentowane na konferencjach naukowych.

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

- Pietrucha B., Heropolitańska-Pliszka E., Geffers R., Enßen J., Wieland B., Bogdanova N., Dörk T.: Clinical and Biological Manifestation of RNF168 Deficiency in Two Polish sibilings; Frontiers in Immunology. December 2017, Volume 8, Article 1683.
- Pietrucha B., Gregorek H., Heropolitańska-Pliszka E., Bernatowska E.: Pierwotne niedobory odporności związane z zaburzenia naprawy pęknięć podwójnej nici DNA (DSBs) i zwiększoną radiowrażliwością; implikacje kliniczne, diagnostyczne i terapeutyczne. Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej.
- Pietrucha B., Gregorek H., Heropolitańska-Pliszka E., Cukrowska B., Konopka E., Bernatowska E.: The assessment of radiosensitivity in patients with ataxia-telangiectasia and in carriers of the mutated ATM gene using lymphoblastoid cell lines. Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej 2018, Vol 2, s. 846-852.

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

Pietrucha B., Dork T.

Unusual findigs in Polish siblings.

3rd Ataxia-Telangiectasia Clinical Research Conference, Warszawa, 6 – 8.10.2016, wykład

Grant wewnętrzny S140/2014

Tytuł grantu: Identyfikacja nowych czynników genetycznych związanych z etiologią RASopatii z zastosowaniem sekwencjonowania całego eksomu.

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Krystyna Chrzanowska

Cel badania:

Celem projektu była analiza genotypu i fenotypu, ukierunkowana na identyfikację czynników genetycznych związanych z patogenezą RASopatii o nieustalonej etiologii, za pomocą sekwencjonowania nowej generacji (NGS).

Opis realizowanych prac:

1/ Kwalifikacja kliniczna pacjentów, izolacja i zabezpieczenie materiału genetycznego oraz ocena jakościowa i ilościowa preparatów DNA. 2/ Sekwencjonowanie nowej generacji (NGS) u 25 pacjentów, z wykorzystaniem skrinigowego autorskiego panelu 1000 genów, eksomu klinicznego (panel 5000 genów) lub całego eksomu (WES). 3/ Analiza bioinformatyczna 20 znanych genów zaangażowanych w etiologię RASopatii: *PTPN11, SOS1, RAF1, BRAF, KRAS, NRAS, HRAS, MAP2K1, MAP2K2, NF1, SPRED1, SHOC2, CBL, RIT1, A2ML1, LZTR1, SOS2, RASA1, RASA2, RRAS*. 4/ Rozszerzona analiza bioinformatyczna wyników NGS, obejmująca także analizę różnicową u pacjentów z prawidłowym genotypem w zakresie w/w genów. 5/ Weryfikacja uzyskanych wyników NGS za pomocą sekwencjonowania wg Sangera. 6/ Skrining powszechnych mutacji za pomocą techniki MLPA oraz rzadkich zmian typu SNV metodą NGS, w obszarze genomu mitochondrialnego, u probantów z potwierdzonym molekularnie

rozpoznaniem RASopatii. 7/ Analiza obecności zmian o charakterze modyfikatorów genetycznych u 3 chorych z fenotypem Noonan-like lub neurofibromatoza-Noonan oraz mutacją w genie *NF1*. 8/ Opracowanie wyników badań w celu rozpowszechnienia i prezentacji.

Opis największych osiągnięć:

Badania w technologii NGS, przeprowadzone u pacjentów z rozpoznaniem RASopatii, pozwalają zidentyfikować podłoże molekularne choroby w >75% przypadków, niezależnie od stopnia specyficzności prezentowanych objawów klinicznych i umiejscowienia wariantu w genie ze szlaku Ras/MAPK. Ponadto umożliwiają jednoczesną analizę różnicową u pacjentów bez defektów w komponentach kaskady Ras/MAPK, która w badanej grupie wykazała obecność innego zespołu genetycznego, częściowo pokrywającego się ze spektrum fenotypowym RASopatii, u 4 probantów. Badania umożliwiły m. in.:

1. poszerzenie opracowanego dotychczas profilu molekularnego polskich pacjentów z RASopatią o kolejne markery diagnostyczne, w tym nowe geny (*CBL, LZTR1, RIT1, RASA1, SHOC2, NF1*) oraz zidentyfikowane nowe warianty molekularne;
2. przeprowadzenie korelacji genotypowo-fenotypowych, pozwalających na doprecyzowanie profilu klinicznego polskich pacjentów z RASopatią, ze szczególnym uwzględnieniem nietypowych postaci takich zespołów jak: Noonan (NS), sercowo-twarzowo-skórny (CFCS), Costello (CS), NFNS (wariant alleliczny NF1), czy zespół malformacji naczyń kapilarnych – malformacji tętniczo-żylnej (CM-AVM);
3. identyfikację zmian patogennych i prawdopodobnie patogennych u 4 pacjentów z nietypowym fenotypem i przebiegiem choroby, u których po molekularnej i klinicznej analizie różnicowej wysunięto podejrzenie innego zespołu genetycznego: zespołu Kosaki, dystalnej artrogrypozy typu 8, zespołu KBG, zespołu wiotkiej skóry;
4. ocenę zależności pomiędzy zaburzeniami w funkcjonowaniu kaskady Ras/MAPK (defektami w genach kodujących poszczególne białka szlaku) a patologią mitochondriów. Przeprowadzone badania nie potwierdziły założonej hipotezy o dysfunkcji mitochondriów u pacjentów z mutacjami w genach szlaku Ras/MAPK. Ponadto u zbadanych pacjentów z fenotypem NFNS i zmianą w genie *NF1* nie zidentyfikowano dotychczas patogennych, istotnych klinicznie wariantów modyfikatorowych w mtDNA;
5. wdrożenie kompleksowej analizy skriningowej RASopatii, z wykorzystaniem sekwencjonowania w technologii NGS panelu 20 znanych genów ze szlaku Ras/MAPK, jako podstawowego badania molekularnego (poprzedzającego wielkoskalową analizę WES), co znacząco skróciło proces diagnostyczny i zoptymalizowało jego koszty.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Uzyskane dotychczas wyniki świadczą o wysokiej przydatności i skuteczności metody NGS w diagnostyce genetycznej chorób o heterogennym podłożu molekularnym oraz zmiennym obrazie klinicznym, takich jak RASopatie, m. in poprzez umożliwienie równoczesnej analizy różnicowej otrzymanych danych. Zbadanie w jednym eksperymencie większości znanych genów zaangażowanych w etiologię RASopatii, znacznie skróciło proces diagnostyczny, szczególnie w przypadku dużych genów, dla których zmiany rozłożone są równomiernie w obrębie całej sekwencji kodującej i brak tzw. „gorących miejsc mutacyjnych". Umożliwiło to szybsze udzielenie pacjentom i ich rodzinom porady genetycznej oraz objęcie ich odpowiednią opieką medyczną. Ponadto badania te mają wysoką wartość poznawczą – poszerzają wiedzę z zakresu symptomatologii i podłoża molekularnego rzadkich/nowych chorób genetycznych, m. in. o nowe warianty genetyczne oraz asocjacje genotypowo-fenotypowe. Wyniki zostały zaprezentowane w postaci doniesień konferencyjnych oraz publikacji oryginalnych. Ponadto będą również częściowo wykorzystane w opracowywanej obecnie pracy doktorskiej M. Pelc

pt. ”Identyfikacja mutacji w genach szlaku sygnałowego Ras/MAPK i analiza ich korelacji z fenotypem zespołów: Noonan, sercowo-twarzowo-skórnego oraz Costello”.

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

- Ciara E.*, Pelc M.* et al: Is diagnosing cardio-facio-cutaneous (CFC) syndrome still a challenge? Delineation of the phenotype in 15 Polish patients with proven mutations, including novel mutations in the BRAF gene. Eur.J.Med.Genet. 2015: Vol. 58, Nr 1, s. 14-20.
- Pelc M., et al.: Phenotypic consequences and the malignancy risk in familial Noonan syndrome due to a rare p.S427G RAF1 mutation. Genet.Counsel. 2016: Vol. 27, Nr 3, s. 325-333.
- Blachowska E. et al: Recombinant growth hormone therapy in a girl with Costello syndrome: a 4-year observation. Ital.J.Pediatr. 2016; Vol. 42, Nr 1, s. 10.
- Pelc M., et al.: Novel pathogenic variant in the HRAS gene with lethal outcome and a broad phenotypic spectrum among Polish patients with Costello syndrome. Clin Dysmorphol. 2017;26(2):83-90. doi: 10.1097/MCD.0000000000000165.
- Gawliński P*., Pelc M.*, et al.: Phenotype expansion and development in Kosaki Overgrowth Syndrome. Clin Genet. 2018;93(4):919-924. doi: 10.1111/cge.13192.

* pierwsi współautorzy

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

Dziewięć doniesień konferencyjnych, w tym: dwa wykłady na polskich konferencjach naukowych, siedem abstraktów publikowanych/plakatów na polskich i zagranicznych konferencjach naukowych, w tym pięć w czasopiśmie z *Impact Factor* (*Eur.J.Hum.Genet*., *J.Inherit.Metab.Dis*).

Grant wewnętrzny S141/2014

Tytuł grantu: Badania nad rolą białka p66Shc w patogenezie chorób nowotworowych ośrodkowego układu nerwowego

Kierownik: dr hab. n. med. Wiesława Grajkowska

Cel badania:

Celem projektu było określenie profilu białek Shc i białek mitochondrialnego łańcucha oddechowego, oraz enzymów antyoksydacyjnych w różnych typach nowotworów układu nerwowego. Analiza ta ma wykazać, czy istnieją różnice w poziomie stresu oksydacyjnego w różnych typach nowotworów ośrodkowego układu nerwowego, oraz czy to zróżnicowanie związane jest ze stopniem aktywacji prooksydacyjnej funkcji białka p66Shc.

Opis realizowanych prac:

Podczas realizacji projektu przeprowadzono digitalizację preparatów histologicznych i immunohistochemicznych badanych nowotworów w neuroepitelialnych. Wykonano dodatkowe panele barwień immunohistochemicznych dotyczących ekspresji białka p53 i β-kateniny w badanych nowotworach. Przeprowadzono analizę dostępnych wyników badań genetycznych guzów przeprowadzonych w ramach działalności diagnostycznej. Ze względu na zmianę przez WHO klasyfikacji dla guzów OUN (D.N. Louis, International Agency for Research on Cancer, World Health Organization, et al. WHO Classification of Tumours of the Central Nervous System. World Health Organization Classification of Tumours (4th ed. first)International Agency for Research on Cancer, Lyon - 2016), wystapiła konieczność powtórzenia całej analizy statystycznej uzyskanych wynkiów (we współpracy z grupą dr hab. Michała Dąbrowskiego z Instytutu Biologii Doświadczalnej im. M.

Nenckiego PAN)., ponieważ niektóre typy nowotworów zostały usunięte z klasyfikacji, lub zaszeregowane do innych grup. Obecnie trwają prace nad graficznym opracowaniem wyników badań histopatologicznych i wyników analizy statystycznej.

Opis największych osiągnięć:

Przeprowadzenie analizy statystycznej uzyskanych wyników badań proteomicznych w oparciu o nowe kryteria klasyfikacji guzów neuroepitelialnych i wykazanie pozytywnej korelacji miedzy poziomem białka p66Shc i p46Shc a stopniem złośliwości badanych guzów.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

Wyniki uzyskane w ramach grantu będą zamieszczone w publikacji na zaproszenie do: Frontiers in Oncology, for a special Issue project entitled „Oncogenic RAS-dependent reprogramming of cellular plasticity".

Prill M., Lebiedzinska-Arciszewska M., Charzyńska A., Dąbrowski M., Pronicki M., Grajkowska W., Karkucinska-Wieckowska A., and Wieckowski M.R.

(JCR 2017: impact factor 4.416; Categories Oncology, rank 65/223, Q2; pod roboczym tytułem: Correlation between neuroepithelial tumors malignancy and the pattern of Shc and Ras proteins.

Grant wewnętrzny S142/2015

Tytuł grantu: Czy przezklatkowa ultrasonografia płuc może i czy powinna zastąpić klasyczne rentgenogramy w pediatrycznej grupie wiekowej - ocena wartości diagnostycznej ultrasonografii płuc.

Kierownik grantu: dr hab. n. med. Elżbieta Jurkiewicz

Cel badania:

Celem projektu było wykazanie skuteczności diagnostycznej ultrasonografii (USG) płuc jako metody bezpiecznej i nieobarczonej szkodliwymi skutkami promieniowania rentgenowskiego a w konsekwencji zastąpienie klasycznego badania obrazowego układu oddechowego jakim jest rentgenogram klatki piersiowej (RTG).

Opis realizowanych prac:

- Dokonano szerokiego przeglądu opublikowanego piśmiennictwa związanego z tematem prowadzonego grantu.
    - Zrealizowano zakup głowicy USG przeznaczonej do badań płuc.
    - Wykonano zaplanowaną w harmonogramie projektu liczbę przezklatkowych badań ultrasonograficznych płuc u dzieci.
    - Dokonano porównania wyników badań ultrasonograficznych płuc z opisami zdjęć rentgenowskich klatki piersiowej u tych samych pacjentów.

Opis najważniejszych osiągnięć:

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach krajowych i zagranicznych:

- Sobieniecka A., Jurkiewicz E.:

Wartość diagnostyczna przezklatkowej ultrasonografii płuc w badaniach dzieci do pierwszego roku życia.
41 Zjazd Polskiego Lekarskiego Towarzystwa Radiologicznego, 02.06.2016, Kraków, prezentacja ustna
- Sobieniecka A., Jurkiewicz E., Rączkowska S., Armata M.:
Usefulness of lung ultrasound in children under one year of age.
54th Annual Meeting of the European Society of Paediatric Radiology ESPR, 18-22.06.2017, Berlin, Niemcy, e-plakat

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Wykonano wszystkie badania, które zostały zaplanowane w ramach projektu. W celu oceny przydatności zebranego materiału badawczego wykonano wstępne analizy statystyczne, które pozwoliły na zgłoszenie prac na prestiżowe kongresy: krajowy i międzynarodowy. Dzięki prowadzonemu projektowi badawczemu upowszechaniła się wiedza o możliwościach diagnostycznych metody ultrasonograficznej w diagnostyce płuc. która jest badaniem powszechnie dostępnym, tanim, nieobarczonym ryzykiem promieniowania jonizującego. Badaniem, które można wykonać w każdych warunkach, także u dziecka przebywającego w oddziale intensywnej terapii noworodka i w inkubatorze.

Grant wewnętrzny S143/2015

Tytuł grantu: Charakterystyka podłoża molekularnego rodzinnej postaci przewlekłego zapalenia trzustki z wykorzystaniem sekwencjonowania następnej generacji.

Kierownik grantu: dr hab. n. med. Grzegorz Oracz

Cel badania:

Celem projektu była charakterystyka podłoża molekularnego rodzinnej postaci przewlekłego zapalenia trzustki. W projekcie podjęto próbę identyfikacji nowych wariantów genetycznych oraz genów dotąd nie kojarzonych z PZT w grupie pacjentów z Rodzinnym Przewlekłym Zapaleniem Trzustki z wykorzystaniem techniki całoeksomowego sekwencjonowania następnej generacji (ang. whole exome sequencing, WES).

Opis realizowanych prac:

Zgodnie z harmonogramem projektu została przeprowadzona kwalifikacja pacjentów i ich rodzin do projektu. Sekwencjonowaniu eksomowemu poddano po dwóch chorych (proband plus chory krewny) z każdej z 8 zakwalifikowanych rodzin (łącznie 16 chorych) w celu identyfikacji wspólnych, potencjalnie patogennych wariantów genetycznych. Odczyty sekwencji DNA analizowane były wstępnie przy użyciu oprogramowania *CASAVA*. Następne, zgodnie z procedurą rekomendowaną przez Broad Institute, przeprowadzono mapowanie odczytów na genom referencyjny w wersji hg19 przy użyciu oprogramowania *BWA*, poddano otrzymane pliki BAM lokalnym uliniowieniom, rekalibracji, oznaczeniu duplikatów odczytów, a następnie korekcji danych pochodzących z par odczytów z wykorzystaniem oprogramowania *GATK2*. Otrzymane odczyty porównywane są z sekwencją referencyjną przy użyciu programu *GATK2*, w wyniku czego generowana jest w formacie *VCF* (*Variant Call Format*) lista wariantów w analizowanej próbce. Analiza danych NGS przeprowadzona została przez bioinformatyka. U kilku z analizowanych rodzin wykryto mutacje w niedawno odkrytym genie CEL-HYB (praca wysłana do JPGN). U jednej z rodzin odkryto nową, nie opisywaną wcześniej mutację

w genie CPA1 (publikacja w Gut). U jednej z rodzin wyniki wskazują na istnienie w rodzinie nowego genu, którego mutacja odpowiada za rozwój zapalenia trzustki (planowana publikacja). Przeanalizowano częstość występowania i ciężkość przebiegu choroby u pacjentów z mutacją w genie PRSS1 (publikacja Pancreatology). U jednej pacjentki odkryto nową mutacje w genie PRSS1 (publikacja w Frontiers in Genetics).

Opis najważniejszych osiągnięć:

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

- Oracz G., Kołodziejczyk E., Sobczyńska -Tomaszewska A., Wejnarska K., Dądalski M., Grabarczyk A.M., Kierkuś J., Woynarowski M., Wertheim-Tysarowska K., Ryżko J., Bal J., Rygiel A.M..:
The clinical course of hereditary pancreatitis in children - a comprehensive analysis of 41 cases.
Pancreatology 2016: Vol. 16, Nr 4, s. 535-41
- Wejnarska K., Kołodziejczyk E., Wertheim-Tysarowska K., Dądalski M., Sobczyńska -Tomaszewska A., Kierkuś J., Bal J., Rygiel A.M., Oracz G.:
The etiology and clinical course of chronic pancreatitis in children with early onset of the disease.
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 2016: Vol. 63, Nr 6, s. 665-670
- Kujko A.A., Berki D.M., Oracz G., Wejnarska K., Antoniuk J., Wertheim - Tysarowska K., Kołodziejczyk E., Bal J., Sahin -Toth M., Rygiel A.M.:
A novel p.Ser282Pro CPA1 variant is associated with autosomal dominant hereditary pancreatitis.
Gut 2017: Vol. 66, Nr 9, s. 1728-1730
- Jancso Z., Oracz G., Kujko A.A., Kołodziejczyk E., Radisky E.S., Rygiel A.M., Sahin-Toth M.:
Novel Pathogenic PRSS1 Variant p.Glu190Lys in a case of chronic pancreatitis.
Frontiers in Genetics 2019: Vol 10, Aricle 46

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Ustalono ciężkość przebiegu rodzinnego zapalenia trzustki u dzieci. Odkryto nowe mutacje w genach predysponujących do zapalenia trzustki. Poszerzono dotychczasową wiedzę o podłożu genetycznym zapaleń trzustki. Kierownik projektu brał czynny udział w postaniu zaleceń krajowych i zagranicznych dotyczących diagnostyki i leczenia zapaleń trzustki, obejmujących także diagnostykę genetyczną.

Grant wewnętrzny S148/2016

Tytuł grantu: Identyfikacja podłoża molekularnego wybranych miopatii wrodzonych u dzieci.

Kierownik grantu: dr hab. n. med. Maciej Pronicki

Cel badania:

Celem projektu była identyfikacja profilu molekularnego różnych typów miopatii strukturalnych, gł. dysproporcji wielkości włókien mięśniowych (CFTD) w grupie dzieci z typowymi objawami klinicznymi i specyficznym obrazem biopsji mięśnia, analiza korelacji pomiędzy ustalonym genotypem a fenotypem choroby, a także ocena przydatności techniki sekwencjonowania nowej generacji (NGS) do ustalania przyczyn wybranych miopatii wrodzonych.

Opis realizowanych prac:

1/ Do badań molekularnych zakwalifikowano 17 pacjentów. 2/ Dla pacjentów prospektywnych wykonano pełen panel barwień histologicznych i histoenzymatycznych w bioptacie mięśnia czworogłowego uda. Ostatecznie w grupie badanej znalazło się 13 pacjentów z CFTD, której u 4 chorych towarzyszył wzrost liczby włókien z centralnie położonymi jądrami, obraz mogący wskazywać na miopatię typu *central core*. U jednego z pacjentów z CFTD obraz miał charakter *SMA-like*, a u kolejnego – obecność włókien RRF, sugerowała miopatię mitochondrialną. Ponadto, do badań molekularnych zakwalifikowano 1 pacjenta z cechami wybiórczej hipotrofii/zaniku włókien typu drugiego i 1 z grupowaniem typów włókien mięśniowych. 3/ U żadnego z badanych pacjentów nie stwierdzono zaburzeń ekspresji białek mięśniowych: dystrofiny, spektryny, sarkoglikanów i merozyny. 4/ W celu porównania efektywności różnych typów analizy NGS dla pacjentów z miopatią, wykonano sekwencjonowanie: eksomu klinicznego (panel ok. 5000 genów, TSO) u 8 osób, całoeksomowe (WES) u 7 osób oraz panelu 1000 genów u dwóch. Ze względu na możliwość mitochondrialnego podłoża miopatii, u wszystkich pacjentów ocenie poddano także genom mitochondrialny (mtDNA).

Opis najważniejszych osiągnięć:

U 14 pacjentów zidentyfikowano prawdopodobnie patogenne warianty w 11 genach jądrowych. U 9 pacjentów zmiany te występowały w genach związanych z podłożem chorób mięśniowych, w tym miopatii. Warianty w genach: *RYR1*, *CAPN3*, *MTM1* identyfikowane były u pojedynczych pacjentów, w genach: *TTN* i *DMD* powtarzały się u 2, a w genie *DNM2* - u 3. U 4 dzieci patogenne warianty wykryto w genach nie związanych bezpośrednio z etiologią miopatii/dystrofii, w tym: *FDXR* u pacjenta z CFTD, encefalopatią i zaćmą; *GNAO1* u pacjenta z wybiórczym zanikiem włókien typu II, wiotkością osiową i kończynową; *TBCD* - u pacjentki z wrodzoną miopatią, postępującą degeneracją i neuroblastoma; *ADPRHL2* - u pacjenta z grupowaniem typów włókien mięśniowych, zmianami miopatycznymi, obniżonym napięciem i zanikiem mięśni, oczopląsem i objawami móżdżkowo-piramidowymi. Gen *ADPRHL2* został opisany po raz pierwszy w powiązaniu z chorobami u człowieka, z naszym współautorstwem. Identyfikacja prawdopodobnie patogennych wariantów pozwoliła w tych przypadkach na ustalenie ostatecznego rozpoznania i udzielenie porady genetycznej obciążonym rodzinom. U pacjenta z CFTD, obrazem *SMA-like* biopsji mięśnia i neurogennym zapisem EMG wytypowano nowy gen kandydujący. Analiza wyników wskazuje, że najskuteczniejsze w badaniach miopatii, jest sekwencjonowanie eksomu, pozwalające na identyfikowanie także ich nowych przyczyn.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Identyfikacja nowych przypadków przyczyniła się do lepszego poznania podłoża molekularnego miopatii. Wdrożone metody NGS są na bieżąco wykorzystywane w diagnostyce tej grupy chorób, a wyniki badań także w szkoleniu podyplomowym lekarzy i diagnostów. Rodzinom pacjentów udzielono porady genetycznej z określeniem ryzyka powtórzenia choroby w rodzinie.

Publikacje będące wynikiem realizacji grantu:

- Danhauser K., Alhaddad B., Makowski C., Piekutowska-Abramczuk D., et al.:

Bi-allelic ADPRHL2 mutations cause neurodegeneration with developmental delay, ataxia, and axonal neuropathy.

American Journal of Human Genetics 2018: Vol. 103, Nr 5, s. 817-825

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

- Piekutowska-Abramczuk D., Mierzewska H., Ciara E., et al.:
Novel *GNAO1* mutation in a patient with severe movement disorder.
1967-2017 50th Anniversary Meeting - European Human Genetics Conference 2017, 27-30.05.2017, Kopenhaga, Dania, plakat
- Piekutowska-Abramczuk D., Stenton S.L., Gusic M., et al.:
Novel *FDXR* pathogenic variants expand the clinical spectrum related to human ferredoxin reductase defects.
SSIEM Annual Symposium, 04-07.09.2018, Ateny, Grecja, plakat
- Piekutowska-Abramczuk D., Stenton S.L., Gusic M., et al.:

Novel *FDXR* pathogenic variants expand the clinical spectrum related to human ferredoxin reductase defects.

European Human Genetics Conference 2018, 16-19.06.2018, Mediolan, Włochy, plakat

Prezentacja wyników na kursach CMKP:

- Pronicki M.:
Diagnostyka chorób mięśni szkieletowych u dzieci.
Kurs w ramach specjalizacji z neuropatologii, 01-789/1-04-003-2016 „Choroby mięśni szkieletowych" 8-9.11.2016, Warszawa, wykład
- Piekutowska – Abramczuk D.:
Podstawy diagnostyki molekularnej chorób mięśni u dzieci.
Kurs w ramach specjalizacji z neuropatologii, 01-789/1-04-003-2016 „Choroby mięśni szkieletowych" 8-9.11.2016, Warszawa, wykład
- Karkucińska – Więckowska A.:
Spotkanie kliniczno-patomorfologiczne dotyczące chorób mięśni wieku rozwojowego.
Kurs w ramach specjalizacji z neuropatologii, 01-789/1-04-003-2016 „Choroby mięśni szkieletowych" 8-9.11.2016, Warszawa, wykład
- Pronicki M.:
Badanie patomorfologiczne pośmiertne i przyżyciowe w chorobach mitochondrialnych.
Kurs w ramach specjalizacji z pediatrii metabolicznej, 01-795/3-02-002-2018 „Zaburzenia metabolizmu energetycznego: choroby mitochondrialne i zaburzenia utleniania kwasów tłuszczowych" 5-17.10.2018, Warszawa, wykład
- Piekutowska – Abramczuk D.:
Diagnostyka molekularna w chorobach mitochondrialnych.
Zespół Leigha.
Kurs w ramach specjalizacji z pediatrii metabolicznej, 01-795/3-02-002-2018 „Zaburzenia metabolizmu energetycznego: choroby mitochondrialne i zaburzenia utleniania kwasów tłuszczowych" 5-17.10.2018, Warszawa, wykłady
- Piekutowska – Abramczuk D.:
Zasady diagnostyki molekularnej chorób mitochondrialnych.
Zespół Leigha.
Kurs w ramach specjalizacji z laboratoryjnej genetyki medycznej, 08-021/04/01-011-2017; „Wybrane zagadnienia z genetyki chorób metabolicznych" 27-31.03.2017, Warszawa, wykłady

STATUTOWE ZADANIA BADAWCZE

Zadanie statutowe nr 223/13

Tytuł zadania: Ocena ekspresji białek biorących udział w syntezie i naprawie DNA u pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności z wykorzystaniem limfoblastoidalnych linii komórkowych.
Kierownik zadania: dr n. med. Barbara Pietrucha

Cel badania:

Celem projektu jest badanie metodą Western-Blot obecności białek biorących udział w procesach naprawy DNA u pacjentów z pierwotnymi niedoborami odporności przy użyciu limfoblastoidalnych linii komórkowych.

Opis realizowanych prac:

W trakcie prowadzonego projektu pobrano ogółem krew od 148 pacjentów z potwierdzeniem lub podejrzeniem pierwotnego niedoboru odporności oraz podjęto próbę wyprowadzenia limfoblastoidalnych linii komórkowych (LCL).

Ostatecznie, do badań włączono 94 pacjentów, w tym: 24 pacjentów z zespołem ataksja-teleangiektazja (A-T), 20 obligatoryjnych nosicieli zmutowanego genu ATM, 14 pacjentów z małogłowiem z podejrzeniem A-T oraz 36 z innymi niedoborami odporności (np. zespół Blooma, hipogammaglubulinemia, CVID). Z pobranych próbek udało się wyprowadzić 94 LCL, które będą stanowić bazę do dalszych badań na poziomie molekularnym, w miarę wprowadzania nowych technik badawczych. Natomiast z lizatów LCL pochodzących od pacjentów z A-T i małogłowiem wyekstrahowano białka jądrowe i oznaczono ekspresję proteiny ATM metodą Western-Blot. Ponadto, oceniono przeżywalność komórek po naświetleniu *In vitro* promieniami X.

Opis najważniejszych osiągnięć:

Prowadzone badanie pozwoliło na udoskonalenie i znaczną poprawę efektywności metody wyprowadzania linii komórkowych od pacjentów z niedoborami odporności, która początkowo wynosiła 67%, a obecnie 80% i jest wyższa niż w trakcie realizowania poprzedniego grantu finansowanego przez MNiSW.

U dwójki rodzeństwa podejrzanych o zespół A-T na podstawie wykonanych badań ATM wykluczono powyższe rozpoznanie, natomiast wykryto mutacje w genie *RNF168*, który odpowiedzialny jest za występowanie wyjątkowo rzadkiej jednostki chorobowej - zespołu RIDDLE.

U wszystkich badanych pacjentów z AT stwierdzono znacznie obniżoną przeżywalność w porównaniu do komórek kontrolnych.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Otrzymane LCL posłużyły do dalszej diagnostyki molekularnej A-T oraz badań oceniających wrażliwość komórek na promieniowanie jonizujące oraz były publikowane i przedstawiane na konferencjach naukowych.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

- Pietrucha B., Heropolitańska-Pliszka E., Geffers R., Enßen J., Wieland B., Bogdanova N., Dörk T.:
Clinical and biological manifestation of RNF168 deficiency in two Polish siblings.
Frontiers in Immunology 2017: Vol. 8, Nr December 2017, s. e1683
- Pietrucha B., Gregorek H., Heropolitańska-Pliszka E., Bernatowska E.:

Pierwotne niedobory odporności związane z zaburzeniami naprawy pęknięć podwójnej nici DNA (DSBs) i zwiększoną radiowrażliwością: implikacje kliniczne, diagnostyczne i terapeutyczne.
Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej 2018: Vol. 72, s. 449-460
- Pietrucha B., Gregorek H., Heropolitańska-Pliszka E., Cukrowska B., Konopka E., Bernatowska E.:
The assessment of radiosensitivity in patients with ataxia-telangiectasia syndrome and in carriers of the mutated atm gene using lymphoblastoid cell lines.
Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej 2018: Vol. 72 s. 846-852

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach krajowych i zagranicznych:

- Pietrucha B., Dork T.:
Unusual findigs in Polish siblings.
3rd Ataxia-Telangiectasia Clinical Research Conference, 6 – 8.10.2016, Warszawa, wykład
- Pietrucha B., Heropolitańska-Pliszka E., Geffers R., Enßen J., Wieland B., Bogdanova N., Dörk T.:
Clinical and biological manifestation of RNF168 deficiency in two Polish siblings.
European Conference of Human Genetics 2018, 16 – 19.06.2018, Mediolan, Włochy, prezentacja plakatowa

Zadanie statutowe nr 226/13

Tytuł zadania: Zastosowanie metody rep-PCR w systemie DiversiLab do typowania genetycznego pałeczek *Pseudomonas aeruginosa* izolowanych od pacjentów z mukowiscydozą.
Kierownik zadania: dr n. biol. Katarzyna Semczuk

Cel badania:

Celem badania jest wykorzystanie metody typowania genetycznego rep-PCR w systemie DiversiLab do monitorowania przewlekłej kolonizacji i zakażeń dróg oddechowych pałeczkami *Pseudomonas aeruginosa* u pacjentów z mukowiscydozą.

Opis realizowanych prac:

W ramach realizacji projektu analizie poddano szczepy pałeczek *P. aeruginosa* izolowane od 20 pacjentów z rozpoznaną mukowiscydozą (CF).

Opis najważniejszych osiągnięć:

Analiza populacji 278 izolatów pałeczek *P. aeruginosa* na przestrzeni 2002-2016 pozwoliła wyróżnić około 48 fenotypów, które cechowały się zróżnicowanym profilem lekowrażliwości oraz zdolnością do fenotypowej ekspresji śluzu (42%) lub wzrostu w formie SCV (small colony variants). Ponad 80% fenotypów wykazywało tendencję do przewlekłej kolonizacji, szczepy takie izolowane były co najmniej 3 krotnie w ciągu roku. Analiza profilu lekowrażliwości wykazała, że u 7 pacjentów szczepy były wielolekooporne MDR (multidrug resistance) oporne na co najmniej 2 grupy leków. Ok. 7% szczepów wrażliwych było tylko na kolistynę.

Analiza genotypowa z zastosowaniem zautomatyzowanego systemu DiversiLab nie przyniosła oczekiwanych rezultatów. Metoda DiversiLab oparta na reakcji rep-PCR wymaga ekstrakcji bakteryjnego DNA, do której zastosowano komercyjną metodę UltraClean Kit. Obecność śluzu zewnątrzkomórkowego znacznie utrudniała uzyskanie odpowiedniej ilości kopii bakteryjnego DNA. Przeprowadzone badania ostatecznie nie pozwoliły na uzyskanie zadawalających wyników. Przewlekła, kilkuletnia kolonizacja pałeczkami *P. aeruginosa*, które wykazują znaczne zróżnicowanie fenotypowe, wskazywałaby na obecność różnych genotypów. Na podstawie dotychczas uzyskanych wyników oraz

dostępnych doniesień innych badaczy należy jednak przypuszczać, że zmienność ta wynika z adaptacji do niekorzystnych warunków środowiska zewnętrznego, jakimi są drogi oddechowe pacjentów z CF. Gęsty, o zmienionym składzie śluz, utrudnia penetrację antybiotyków i powoduje, że komórki *Pseudomonas* poddawane są często presji ich subinhibicyjnych stężeń. Zjawisko to powoduje selekcję szczepów opornych w populacji uniemożliwiając tym samym całkowitą eradykację. Planowane jest kontynuowanie prowadzonych badań i zastosowanie kolejnych metod genotypowania, które pozwoliłyby na szybką metodę identyfikacji i różnicowania genotypów charakterystycznych dla zakażeń w przebiegu mukowiscydozy oraz badania transmisji klonów między pacjentami.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach krajowych i zagranicznych:

- Changes in antimicrobial susceptibility of *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* isolated from the respiratory tract of patients with cystic fibrosis (CF) over 11-years.

24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, 10-13.05.2014, Barcelona, Hiszpania, plakat

- Antimicrobial susceptibility of *Pseudomonas aeruginosa* [PA] and *Staphylococcus aureus* [SA] isotated from CF patients over 13 years.

38th European Cystic Fibrosis Conference, 10-13.06.2015, Bruksela, Belgia, plakat

- Fenotypowa analiza pałeczek *Pseudomonas aeruginosa* izolowanych od chorych na mukowiscydozę na przestrzeni 12 lat.

28 Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów: „Mikrobiologia – nowe wyzwania, nowe możliwości", 25-27.09.2016, Bydgoszcz, plakat

- Dynamic of microbial flora airway colonization in patients with cystic fibrosis after liver transplantation.

40th European Cystic Fibrosis Conference, 07-10.06.2017, Seville, Hiszpania, plakat

- Semczuk K., Wojcieszek A., Dmeńska H., Fronc B., Romanowska E., Smorczewska-Kiljan A., Dzierżanowska-Fangrat K.:

Analiza fenotypowa i genotypowa *Staphylococcus aureus* i *Pseudomonas aeruginosa* izolowanych od chorych na mukowiscydozę w latach 2002-2016.

XVII Konferencja Naukowo-Szkoleniowa Polskiego Towarzystwa Mukowiscydozy -

„Era Medycyny Personalizowanej", 11-13.10.2018, Gdańsk, wykład

Zadanie statutowe nr 233/15

Tytuł zadania: Analiza podłoża molekularnego rzadkich nowotworów mózgu wieku dziecięcego z zastosowaniem sekwencjonowania nowej generacji w skali całego eksomu.
Kierownik zadania: dr n. med. Joanna Trubicka
Cel badania:

Identyfikacja germinalnych i somatycznych czynników genetycznych biorących udział w patogenezie rzadkich nowotworów mózgu wieku dziecięcego, w tym markerów prognostycznych i

predykcyjnych, predysponujących do wystąpienia choroby oraz zmian umożliwiających różnicowanie nowotworów o zbliżonych cechach histologicznych.

Opis realizowanych prac:

Do badań włączono dwunastu pacjentów z nowotworami ośrodkowego układu nerwowego (OUN), od których zabezpieczono materiał biologiczny (krew i tkankę nowotworową) oraz dane kliniczne. Zmiany germinalne i somatyczne były identyfikowane poprzez analizę eksomu z zastosowaniem sekwencjonowania nowej generacji (TruSeq Exome Enrichment Kit firmy Illumina, na aparacie HiSeq1500). Wyselekcjonowane warianty o potencjalnie patogennym charakterze były walidowane przy użyciu sekwencjonowania wg Sangera. Następnie wyselekcjonowane zmiany poddane zostały analizie klinicznej uwzględniającej korelację pomiędzy występowaniem zidentyfikowanych wariantów a danymi klinicznymi pacjenta.

Opis najważniejszych osiągnięć:

- U trzech pacjentów z rozpoznaniem CPC wykryto obecność zmiany germinalnej w genie *TP53* (RefSeq:NM_000546.5; c.742C>T,c.797G>A,c.469G>T), u jednego z nich zmiana miała charakter mozaiki somatycznej. Uzyskane przez nas wyniki potwierdziły udział zmian molekularnych genu *TP53* w patogenezie CPC oraz wskazały na wyższą w stosunku do klasycznej metody sekwencjonowania (wg Sangera) skuteczność metody NGS w identyfikacji zmian markerowych. Jednocześnie synteza wyników wszystkich, dotychczas opublikowanych prac dotyczących pacjentów z CPC, będących nosicielami zmian *de novo* w genie *TP53*, stanowiła cenny wkład w poznanie podłoża molekularnego tego typu nowotworów, jak również była podstawą do opracowania algorytmu diagnostycznego w zakresie badań molekularnych dla pacjentów z CPC leczonych w IPCZD.
- U dwóch pacjentów z nowotworem typu AT/RT zidentyfikowano somatyczną kodelecję 1p-19q, zmianę c.515G>A (p.R172K) w genie *IDH2* (RefSeq:NM_002168.3) oraz zmianę c.367C>T (p.Gln123*) w obrębie genu *SMARCB1* (RefSeq:NM_003073.3). Identyfikacja kodelecji 1p-19q oraz patogennego wariantu w genie *IDH2* pozwoliła na zmianę wstępnego rozpoznania histopatologicznego na *oligodendroglioma* oraz na zakwalifikowanie pacjenta do odpowiedniej grupy ryzyka. Identyfikacja zmiany w genie *SMARCB1* potwierdziła wstępne rozpoznanie, jednocześnie germinalny charakter wykrytej zmiany był podstawą do oceny jej nosicielstwa wśród krewnych I stopnia pacjentów, w celu wczesnego wykrycia ewentualnych zachorowań w rodzinie.
- U pacjenta z *ependymoma anaplasticum* identyfikowano homozygotyczny wariant c.206-3C>A w obrębie genu *SMARCB1* (RefSeq:NM_003073.3). Wyniki analizy przyczyniły się do zmiany wstępnego rozpoznania oraz postępowania terapeutycznego.
- U kolejnej pacjentki z rozpoznaniem *ependymoma anaplasticum* wykryto obecność złożonej heterozygoty (zmiany c.1567G>A i c.1529C>T) w genie *CLCN2* (RefSeq:NM_004366.5) odpowiadającej za występowanie leukoencefalopatii, której objawy były obserwowane u pacjentki. Detekcja w/w zmian pozwoliła na postawienie właściwej diagnozy u badanej pacjentki.
- U pacjenta z rozpoznaniem *glioblastoma*, zidentyfikowano natomiast wariant c.942+3A>T w obrębie genu *MSH2* (RefSeq:NM_000251.2) związany z występowaniem genetycznie uwarunkowanej predyspozycji do nowotworów. Wykrycie w/w zmiany umożliwił objęcie opieką onkologiczną krewnych I stopnia pacjenta w celu wczesnego wykrycia ewentualnych zachorowań w rodzinie.
- U kolejnego pacjenta z rozpoznaniem *glioblastoma* analiza eksomu klinicznego umożliwiła identyfikację wariantu c.2392T>C (p.Cys798Arg) w obrębie genu *PMS2* (RefSeq:NM_000535.5). Występowanie zmian w genie *PMS2* związane jest z występowaniem genetycznie uwarunkowanej predyspozycji do nowotworów oraz z ryzykiem wystąpienia ostrych toksyczności w wyniku prowadzonej terapii.
- U pacjenta z rozpoznanym *medulloblastoma* wykryto zmianę germinalną c.511A>G (p.Ile171Val) w genie *NBN* (RefSeq:NM_002485.4). Według danych literaturowych zmiana ta była już

wcześniej raportowana u pacjentów z *medulloblastoma*. Jednocześnie opublikowane przez nas wyniki wskazują, iż zmiany w genie *NBN* mogą być również związane z podwyższonym ryzykiem wystąpienia nasilonych toksycznych efektów prowadzonych terapii oraz występowania białaczki. Identyfikacja zmiany pozwoliła na dobór odpowiedniej terapii oraz objęcie pacjenta odpowiednimi badaniami kontrolnymi.

- U kolejnych dwóch pacjentów z *medulloblastoma* zidentyfikowano zmiany c.3366_3369del p.(Asn1122Lysfs*3) w genie *APC* oraz c.3595A>T p.(M1199L) w genie *ALK*. Oba zidentyfikowane przez nas markery miały istotne znaczenie prognostyczne. Produkty białkowe genów *ALK* i *APC* biorą udział w regulacji szlaku sygnalnego WNT, którego aktywacja jest charakterystyczna dla jednej z czterech podgrup molekularnych dla *medulloblastoma*. Pacjenci z nowotworami należącymi do tej podgrupy (WNT) mają lepsze rokowanie, stąd też dla tej grupy pacjentów postuluje się zredukowanie dawki napromieniania o 10 Gy, co w przypadku rozwijającego się OUN ma ogromne znaczenie.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Uzyskane przez nas wyniki były podstawą do opracowania algorytmu diagnostycznego w zakresie badań molekularnych dla pacjentów z nowotworami ośrodkowego układu nerwowego (OUN), leczonych w IPCZD. Przeprowadzone przez nas badania: a) potwierdziły istotną rolę zmian somatycznych w genach *TP53* i *SMARCB1* oraz kodelecji 1p-19q w identyfikacji nowotworów CPC, AT/RT i *oligodendroglioma,* b) przyczyniły się do identyfikacji nowych markerów prognostycznych dla *medulloblastoma* (zmiany w genach *APC* i *ALK*), c) wskazały na występowanie asocjacji pomiędzy obecnością zmian germinalnych w genach *PMS2* i *MSH2,* należących do grupy MMR (ang. *mismatch repair genes*), a powstawaniem *glioblastoma* u dzieci, d) umożliwiły opracowanie skutecznych metod do identyfikacji istotnych dla badanych nowotworów markerów molekularnych mających znaczenie w procesie diagnostyczno-terapeutycznym.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

- Trubicka J., Szperl M., Grajkowska W. i wsp.:
Identification of a novel inherited ALK variant M1199L in the WNT type of medulloblastoma.
Folia Neuropathologica 2016: Vol. 54, Nr 1, s. 23-30
- Łastowska M., Jurkiewicz E., Trubicka J. i wsp.:

Contrast enhancement pattern is associated with molecular type of medulloblastoma tumours and predicts poor survival for patients.

Neuro-Oncology 2016: Vol. 18, Supl. 3, s. 97

- Trubicka J., Szperl M., Grajkowska W. i wsp.:
A novel germline mutation in ALK gene (M1199L) identified in the WNT type of medulloblastoma.
Neuro-Oncology 2016: Vol. 18, Supl. 3, s. 97-98
- Trubicka J., Filipek I., Iwanowski P. i wsp.:

Constitutional mosaicism of a de novo TP53 mutation in a patient with bilateral choroid plexus carcinoma.

Cancer Genetics 2017: Vol. 216-217, s. 79-85

- Trubicka J., Żemojtel T., Hecht J. i wsp.:

The germline variants in DNA repair genes in pediatric medulloblastoma: a challenge for current therapeutic strategies.

BMC Cancer 2017: Nr 17, s. e239

- Łastowska M., Trubicka J., Niemira M. i wsp.:

ALK expression is a novel marker for the WNT-activated type of pediatric medulloblastoma and an indicator of good prognosis for patients.

American Journal of Surgical Pathology 2017: Vol. 41, Nr 6, s. 781-787

Zadanie statutowe nr 234/15

Tytuł zadania: Sekwencjonowanie następnej generacji w analizie profilu molekularnego zespołu neurofibromatozy typu 1 i weryfikacja obowiązujących standardów diagnostycznych.
Kierownik zadania: mgr Magdalena Pelc

Cel badania:

Celem projektu było wdrożenie nowoczesnych technik biologii molekularnej, w tym sekwencjonowania następnej generacji (NGS), do identyfikacji zespołu neurofibromatozy typu 1 (NF1), zweryfikowanie obowiązujących kryteriów diagnostycznych oraz ocena wpływu wybranych modyfikatorów genetycznych na zmienność ekspresji objawów klinicznych NF1.

Opis realizowanych prac:

1/ Kwalifikacja kliniczna pacjentów, izolacja i zabezpieczenie materiału genetycznego oraz ocena jakościowa i ilościowa preparatów DNA. 2/ Sekwencjonowanie następnej generacji (NGS) u 26 pacjentów, z wykorzystaniem skriningowego autorskiego panelu 1000 genów lub eksomu klinicznego (panel 5000 genów).
3/ Analiza bioinformatyczna genu *NF1* i innych znanych genów zaangażowanych w etiologię zespołów NF1-*like* lub RASopatii. 4/ Rozszerzona analiza bioinformatyczna wyników NGS, obejmująca analizę różnicową u pacjentów z brakiem zmiany w genie *NF1* lub w innym ze znanych genów zaangażowanych w etiologię RASopatii. 5/ Analiza MLPA w celu weryfikacji obecności zmian dawki genu *NF1*. 6/ Weryfikacja uzyskanych wyników NGS za pomocą sekwencjonowania wg Sangera oraz analiza nosicielstwa u członków rodzin probantów. 7/ Podsumowanie profilu molekularnego polskich pacjentów z NF1 w obrębie całej zebranej dotychczas grupy chorych (n=67 probantów). 8/ Analiza obecności zmian o charakterze modyfikatorów genetycznych i ocena ich znaczenia klinicznego u pacjentów i chorych członków rodzin z wariantem patogennym w genie *NF1*, w obrębie genomu jądrowego i mitochondrialnego. 9/ Opracowanie wyników badań w celu rozpowszechnienia i prezentacji.

Opis najważniejszych osiągnięć:

Badania pozwoliły na scharakteryzowanie profilu molekularnego 67 polskich probantów (i 31 chorych członków rodzin) z rozpoznaniem NF1, NF1-1ike lub zespołu neurofibromatoza-Noonan (NFNS), stanowiącego wariant alleliczny NF1 oraz 1 pacjenta z zespołem Noonan-like (NS). Został on także poszerzony o wyniki analizy potencjalnych genetycznych czynników modyfikatorowych, które mogą mieć wpływ na obserwowaną w NF1 zmienność fenotypową.

Z wykorzystaniem metody NGS i analizy MLPA, w genie *NF1* zidentyfikowano 56 różnych zmian typu SNV, obecnych u 61 probantów z objawami ze spektrum NF1, heterozygotyczną delecję całej sekwencji kodującej genu u 6 probantów oraz w jednym przypadku rodzinnym dużą duplikację całego genu *NF1*. Warianty SNV były odpowiedzialne za około 90% przypadków choroby, natomiast zmiany dawki genu *NF1* za około 10%. Analiza *in silico* pozwoliła na klasyfikację charakteru 56 zmian SNV jako patogennych lub prawdopodobnie patogennych. Około 41% wariantów SNV było zmianami nowymi,

dotychczas nieraportowanymi w literaturze i genetycznych bazach danych. Przypadki rodzinne choroby stanowiły około 55% (18/33). Wdrożenie kompleksowej analizy skriningowej NF1 z wykorzystaniem NGS, jako podstawowego badania molekularnego oraz MLPA, jako badania uzupełniającego, pozwoliło na identyfikację podłoża molekularnego choroby u około 89% (67/75) pacjentów i znacząco skróciło proces diagnostyczny, przy akceptowalnym koszcie.

U 58 pacjentów wystąpił klasyczny pełnoobjawowy fenotyp NF1, natomiast u 7 i 2 chorych zaobserwowano, odpowiednio, objawy ze spektrum klinicznego wariantu allelicznego NF1, NFNS lub NF1-*like*. Najczęstszym i najbardziej powtarzalnym objawem w badanej grupie pacjentów były plamy *cafe-au-lait* (CAL), obecne u prawie wszystkich chorych (najczęściej już w okresie noworodkowym/niemowlęcym) Nerwiakowłókniaki, które stanowią jeden z objawów kardynalnych NF1, występowały tylko u części pacjentów i pojawiały się później niż plamy CAL.

U dwóch pacjentów z podejrzeniem NF1-*like*/NFNS, podczas analizy różnicowej zidentyfikowano warianty o prawdopodobnie patogennym charakterze w genie *RASA1*, który stanowi czynnik etiologiczny zespołu malformacji naczyń kapilarnych – malformacji tętniczo-żylnej. U 11 probantów z potwierdzonym molekularnie NF1, podczas rozszerzonej analizy bioinformatycznej wykryto współwystępowanie rzadkiego wariantu w innym genie ze szlaku Ras/MAPK. U 8 pacjentów z rozpoznaniem NF1 badania nie pozwoliły na ustalenie podłoża choroby, jednak u 4 z nich zaproponowano po analizie różnicowej inne geny kandydackie.

W badanej grupie odnotowano zróżnicowaną ekspresję kliniczną NF1 i przeprowadzono badania pod kątem możliwego udziału zmian o charakterze modyfikatorów genetycznych w innych istotnych klinicznie genach jądrowych, mtDNA i odległych sekwencjach regulatorowych genu *NF1*, u części identyfikując interesujące warianty o charakterze VUS, które wymagają przeprowadzenia korelacji genotypowo-fenotypowych lub badań funkcjonalnych.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Wyniki badań genetycznych przeprowadzonych w projekcie przyczyniły się do poszerzenia wiedzy na temat profilu molekularnego NF1 o nowe, istotne klinicznie warianty molekularne, w tym poprzez uzyskanie nowych danych, dotyczących potencjalnego wpływu wytypowanych czynników modyfikatorowych/ryzyka na zmienność obrazu klinicznego choroby, co może pomóc w pełniejszym zrozumieniu mechanizmu genetycznego obserwowanej zmienności. Technika NGS powinna być metodą stosowaną z wyboru dla wielo-eksonowych genów, w których nie występują tzw. „gorące miejsca mutacyjne", takich jak *NF1*, a także w chorobach, dla których penetracja lub ekspresja fenotypu może być zmienna lub niepełna, skutkując atypowym obrazem klinicznym, do których należy neurofibromatoza typu 1. Ustalenie podłoża molekularnego w badanych rodzinach z NF1 umożliwiło udzielenie chorym porady genetycznej oraz objęcie pacjentów właściwą opieką medyczną. Obserwacje kliniczne, uzyskane z wykorzystaniem uszczegółowionego formularza klinicznego przyczyniły się do poszerzenia wiedzy w zakresie symptomatologii NF1 oraz wskazały na potrzebę aktualizacji obowiązujących kryteriów diagnostycznych, aby z wykorzystaniem najnowszych technik biologii molekularnej umożliwić obniżenie wieku rozpoznania choroby. Dalsze badania nad uszczegółowieniem zależności genetycznych, objawów i różnicowania fenotypów ze spektrum NF1 mogą doprowadzić do aktualizacji kryteriów diagnostycznych i ukierunkować rozwój przyszłych terapii.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

- Pelc M., et al.:

Novel pathogenic variant in the *HRAS* gene with lethal outcome and a broad phenotypic spectrum among Polish patients with Costello syndrome.

Clinical Dysmorphology 2017: Vol. 26, Nr 2, s. 83-90

DOI: 10.1097/MCD.0000000000000165

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

- Pelc M., et al.:

Mitochondrial DNA defects in Ras/MAPK disorders - does an association exist?

Annual Symposium of the Society for the Study of Inborn Errors of Metabolism, 06-09.08.2016, Rzym, Włochy

streszczenie w Journal Inherited Metabolic Disease 2016: Vol. 39, Supl. 1, s. S280

- Pelc M., et al.:

The molecular profile of Polish patients with neurofibromatosis type 1 and neurofibromatosis-Noonan syndrome: do additional genetic factors affect the phenotypic variability among NF1-positive patients?

European Human Genetics Conference 2018, 16-19.06.2018, Mediolan, Włochy, plakat streszczenie w European Journal Human Genetics 2018

Zadanie statutowe nr 238/16

Tytuł zadania: Ocena udziału mutacji w genie *MTMFT* w etiopatogenezie zespołu Leigha i innych zespołów mitochondrialnych przebiegających ze złożonym deficytem kompleksów OXPHOS.
Kierownik zadania: dr n. med. Dorota Piekutowska-Abramczuk

Cel badania:

Celem projektu była ocena udziału dwóch wybranych wariantów molekularnych genu *MTFMT*: c.626C>T, p.(Ser209Leu) i c.994C>T p.(Arg332*) w etiopatogenezie zespołu Leigha (LS) i innych zespołów mitochondrialnych (MD) przebiegających ze złożonym deficytem aktywności kompleksów systemu fosforylacji oksydacyjnej. Celem była identyfikacja podłoża molekularnego choroby u pacjentów, u których dotychczasowe badania molekularne zakończone były wynikiem negatywnym.

Opis realizowanych prac:

A/ Do projektu zakwalifikowano 68 pacjentów, w tym 43 z klinicznym rozpoznaniem zespołu Leigha oraz 25 z podejrzeniem innej choroby mitochondrialnej. Dla wszystkich dzieci zgromadzono materiał biologiczny/genetyczny oraz wymaganą dokumentację.

B/ Wykonano izolację DNA z dostępnego materiału (krew [n=54], sucha kropla krwi [n=2], bioptat mięśnia [n=7], hodowane fibroblasty [n=5]).
C/ Zoptymalizowano warunki reakcji PCR dla eksonu 4 i 9 genu *MTFMT*, w których zlokalizowane są wybrane warianty.
D/ U wszystkich pacjentów wykonano reakcje amplifikacji i sekwencjonowania obu fragmentów genu *MTFMT.*

Opis najważniejszych osiągnięć:

A/ Opracowano metodę analizy wybranych wariantów patogennych genu *MTFMT.*

B/ Wśród 68 przebadanych pacjentów zidentyfikowano tylko jednego, u którego patogenne warianty c.626C>T i c.994C>T występowały w układzie heterozygoty złożonej. Pacjent, obecnie 5,5-letni, wentylowany domowo i karmiony PEG. Pierwsze objawy prezentował w wieku ok. 15 mcy, w postaci uogólnionej wiotkości, hipotrofii, opadania prawej powieki, znacznie opóźnionego rozwoju psychoruchowego, z obecnymi w obrazie MRI symetrycznymi zmianami w lokalizacji typowej dla zespołu Leigha oraz kwasicą mleczanową.

C/ Uzyskane wyniki nie potwierdziły znaczącego udziału genu *MTFMT* wśród głównych przyczyn MD u polskich pacjentów.

D/ Pacjent, dla którego w ramach tego grantu uzyskano potwierdzenie molekularne choroby, wraz z trzema wcześniej rozpoznanymi polskimi przypadkami, został opisany we współpracy wieloośrodkowej, z naszym współautorstwem. Identyfikacja nowych przypadków przyczyniła się do lepszego poznania podłoża molekularnego zespołu Leigha, a analiza korelacji genotyp-fenotyp wykazała znacznie łagodniejszy przebieg i dłuższe przeżycie pacjentów z defektem genu *MTFMT* w porównaniu z defektami innych genów jądrowych.

E/ Popularyzowano wiedzę dotyczącą etiopatogenezy i epidemiologii chorób mitochondrialnych wśród lekarzy i diagnostów.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

A/ Ustalenie korelacji genotyp-fenotyp może być pomocne w predykowaniu stopnia ciężkości i przebiegu choroby u pacjentów z mitochondriopatiami, szczególnie z zespołem Leigha.

B/ Identyfikacja nowego przypadku przyczyniła się do lepszego poznania podłoża molekularnego LS.

C/ Wdrożona metoda może być stosowana w rutynowej diagnostyce u pacjentów z chorobami mitochondrialnymi.
D/ Wyniki badań są wykorzystywane w szkoleniu podyplomowym lekarzy i diagnostów, w formie wykładów i konsultacji.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

- Hayhurst H., de Coo I.F.M., Piekutowska-Abramczuk D., et al.:

Mitochondrial methionyl-tRNA formyltransferase (*MTFMT*) deficiency causes Leigh syndrome with a milder disease trajectory.

Praca przyjęta do druku w Annals of Clinical and Translational Neurology

- Pronicki M., Piekutowska-Abramczuk D., Jurkiewicz E., et al.:
Neuropathological characteristics of the brain in two patients with *SLC19A3* mutations related to the biotin-thiamine-responsive basal ganglia disease.
Folia Neuropathologica 2017: Vol. 55, Nr 2, s. 146-153
- Piekutowska-Abramczuk D., Rutyna R., Czyżyk E., et al.:
Leigh syndrome in individuals bearing m.9185T>C MTATP6 variant. Is hyperventilation a factor which starts its development?
Metabolic Brain Disease 2018: Vol. 33, Nr 1, s. 191-199
- Piekutowska-Abramczuk D., Kaliszewska M., Sułek A., et al.:
The frequency of mitochondrial polymerase gamma related disorders in a large Polish population cohort.
Mitochondrion 2018: Nov 10. pii: S1567-7249(18)30184-3

Prezentacja wyników na kursach CMKP:

- Piekutowska-Abramczuk D.:
Zasady diagnostyki molekularnej chorób mitochondrialnych.
Zespół Leigha.
Kurs w ramach specjalizacji z laboratoryjnej genetyki medycznej nr 08-021/04/01-011-2017, „Wybrane zagadnienia z genetyki chorób metabolicznych", 27-31.03.2017, Warszawa, wykłady
- Piekutowska-Abramczuk D.:
Zasady diagnostyki molekularnej chorób mitochondrialnych.
Zespół Leigha.
Kurs w ramach specjalizacji z genetyki klinicznej nr 01-709/3-03-001-2017, „Wrodzone wady metabolizmu", 04-08.12.2017, Warszawa, wykłady
- Piekutowska-Abramczuk D.:
Diagnostyka molekularna w chorobach mitochondrialnych.
Zespół Leigha.
Kurs w ramach specjalizacji z pediatrii metabolicznej nr 01-795/3-02-002-2018, „Zaburzenia metabolizmu energetycznego: choroby mitochondrialne i zaburzenia utleniania kwasów tłuszczowych", 5-17.10.2018, Warszawa, wykłady

Zadanie statutowe nr 246/17

Tytuł zadania: Znaczenie lokalizacji ATP7b – białka biorącego udział w transporcie miedzi – w diagnostyce histopatologicznej choroby Wilsona.
Kierownik zadania: dr n. wet. Joanna Bierła

Cel badania:

Celem projektu było wprowadzenie technik immunofluorescencyjnych do diagnostyki różnicowej w trakcie rutynowego badania histopatologicznego biopsji wątroby. W chorobie Wilsona (ChW) obraz histopatologiczny bioptatów wątroby jest niecharakterystyczny a obserwowane zmiany, tj. zwyrodnienie balonowate hepatocytów, zwyrodnienie tłuszczowe, nacieki zapalne występują w innych schorzeniach, szczególnie w niealkoholowym stłuszczeniu wątroby (ang. *nonalcoholic fatty liver disease*, NAFLD). Dotychczasowe badania genetyczne oraz in vitro pozwoliły na określenie mutacji białka ATP7b (ang. *cooper-transporting P-type ATPase*) za przyczynę ChW. W dostępnej literaturze brak jest jednak badań ekspresji ATP7b w odniesieniu do lokalizacji komórkowej u pacjentów z ChW. Wykorzystując technikę mikroskopii konfokalnej umożliwiającą wizualizację ATP7b planowano, wykorzystując zgromadzony w Zakładzie Patologii materiał archiwalny bioptatów wątroby od pacjentów z ChW oraz NAFLD (jako grupy kontrolnej), wykonać analizę lokalizacji ATP7b. Zakładano, że ekspresja zmutowanego białka ograniczać się będzie do przestrzeni aparatu Golgiego (barwionego za pomocą swoistego markera sytaksyny 6 lub golgin-97), podczas gdy u pacjentów z NAFLD oprócz kolokalizacji ATP7b z synatksyną 6 lub golgin-97 obserwowana będzie ekspresja poza aparatem Golgiego w obszarze podbłonowym hepatocytów.

Opis realizowanych prac:

W ramach realizacji zadania statutowego na podstawie danych klinicznych przygotowano bazę pacjentów IP-CZD ze zdiagnozowaną ChW (n=63). Na tej podstawie do dalszych badań wybrano biopsje pacjentów obarczonych mutacją p.H1069Q (n=6). Jako grupę kontrolną wybrano biopsje pacjentów ze zdiagnozowanym NAFLD (n=6). Wykonano selekcję archiwalnych bloków parafinowych i przygotowano do dalszych barwień skrawki 4µm na silanizowanych szkiełkach.

Wykonano dokumentację fotograficzną przy użyciu mikroskopu świetlnego (Olympus) wszystkich biopsji, skrawki barwione metodą HE.

Wykonano barwienie przy użyciu 2 typów przeciwciał przeciwko ATP7B: EPR6794 (ABCAM) oraz LS-C99220 (LIFESPAN BIOSCIENCE). Do wizualizacji aparatu Golgiego przetestowano przeciwciała: anti-golgin 97 (ABCAM), anti-golgin 97(INVITROGEN), anti- syntaxin 6 (BECTON DICKINSON). Przy użyciu mikroskopu konfokalnego FV-1000 (Olympus) wykonano wizualizacje barwień. Do dokumentacji fotograficznej wybrano miejsca w których nie było widoczne zwyrodnienie tłuszczowe. Z każdego preparatu wybrano 3 obszary, które następnie skanowano przy powiększeniu x60 w osi Z (minimum 20 skanów) w celu uzyskania zdjęć 3D. Następnie tak utworzone zdjęcia były dzielone automatycznie na 9 jednakowych obszarów i każdy z nich był analizowany pod względem współczynnika Pearsona, świadczącego o kolokalizacji badanych białek. Analizy morfometryczne są w trakcie opracowywania.

Opis najważniejszych osiągnięć:

Na podstawie przeprowadzonych badań wykazano, że do barwień fluorescencyjnych archiwalnych bloków parafinowych a następnie wizualizacji w mikroskopie konfokalnym najlepiej nadają się przeciwciała przeciwko ATP7B LS-C99220 (LIFESPAN BIOSCIENCE), zaś do wizualizacji aparatu Golgiego anti-golgin 97 (ABCAM).

Zaobserwowano różnice w lokalizacji badanych białek pomiędzy pacjentami z ChW oraz NAFLD. W przypadku pacjentów z ChW zarówno ATP7b jak i golgin-97 lokalizowała się w miejscu odpowiadającemu aparatowi Golgiego. W odniesieniu do NAFLD obydwa białka były widoczne w hepatocytach zarówno w miejscu odpowiadającemu aparatowi Golgiego jak i rozproszone w cytoplazmie oraz w błonie, co może odpowiadać transportowi endosomalnemu. Badania współczynnika kolokalizacji wykazały różnice pomiędzy obydwoma grupami.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

Bierła JB, Socha P., Naorniakowska M., Pronicki M., Grajkowska W., Pyzlak M., Wierzbicka-Rucińska A., Sowińska A., Czarnowska E., Cukrowska B.:

Colocalization of ATP7b and golgin97 in liver as a novel biomarker of Wilson disease – the preliminary study.

Acta Biochimica Polonica, publikacja w trakcie recenzji

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

- Bierła J.B., Socha P., Naorniakowska M., Pronicki M., Grajkowska W., Pyzlak M., Wierzbicka-Rucińska A., Sowińska A., Czarnowska E., Cukrowska B.:

Whether the correlation of ATP7b with golgin 97 can be a diagnostic marker of Wilson disease? Pilot studies using confocal microscopy.

ISAC 33rd International Congress, 28.04-02.05.2018, Praga, Czechy, plakat

- Bierła J.B., Socha P., Naorniakowska M., Pronicki M., Grajkowska W., Pyzlak M., Wierzbicka-Rucińska A., Sowińska A., Czarnowska E., Cukrowska B.:

Determination of ATP7b in Golgi apparatus in patients with Wilson disease and non-alcoholic steatohepatitis – preliminary results.

51th ESPGHAN, 09 – 12.05.2018, Genewa, Szwajcaria, e-poster

Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition 2018: Vol. 66, Supl.2, s. 682

DOI: 10.1097/MPG.0000000000002005

Załącznik nr 7 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w 2018 roku

Sprawozdania z zadań badawczych służących rozwojowi młodych naukowców zakończonych w 2018 roku

Zadanie badawcze służące rozwojowi młodych naukowców nr: M12/15

Tytuł zadania: Identyfikacja związków chemicznych wywołujących efekt cytotoksyczny w hodowli In vitro komórek podwyściółkowych gwiaździaków wielkokomórkowych (SEGA)- w poszukiwaniu nowych metod leczenia przyczynowego stwardnienia guzowatego.

Kierownik zadania: prof. dr hab. n. med. Katarzyna Kotulska-Jóźwiak

Młody naukowiec uczestniczący w badaniach: dr n. med. Krzysztof Sadowski

Cel badania:

Celem niniejszego projektu jest identyfikacja substancji chemicznych, które pobudzą proces indukowanej śmierci komórki, czyli apoptozy, w komórkach guza SEGA a jednocześnie nie będą miały negatywnego wpływu na komórki zdrowe. Planowana jest ocena aktywności wyselekcjonowanej grupy substancji chemicznych w modelu in vitro hodowli komórkowych wyprowadzonych z guzów SEGA pacjentów ze stwardnieniem guzowatym pozostających pod opieką Kliniki Neurologii i Epileptologii IPCZD. Identyfikacja substancji czynnych, które indukują śmierć komórek guza mózgu SEGA przyczyni się do rozwoju nowych, bardziej skutecznych terapii stwardnienia guzowatego, dając szansę pacjentom na efektywne i bezpieczne leczenie przyczynowe.

Opis zrealizowanych prac:

Wytypowane na podstawie analizy dostępnej literatury leki testowano w modelu In vitro. Z użyciem testów kolorymetrycznych ApoTox-Glo™ Triplex Assay oraz MTT przeprowadzono testy przeżywalności komórek w następujących modelach: 2 liniach komórek podwyściółkowego gwiaździaka olbrzymiokomórkowego pochodzących od 2 pacjentów z potwierdzonym genetycznie rozpoznaniem stwardnienia guzowatego (mutacja w genie TSC2); jednej linii komórek podwyściółkowego gwiaździaka olbrzymiokomórkowego pochodzącą od pacjenta, u którego nie znaleziono mutacji w genie TSC1 oraz TSC2, jak również 2 liniach komórek wyprowadzonych od osób zdrowych – astrocytach oraz fibroblastach z biopsji skórnych. Zakończono zaplanowaną we wniosku część eksperymentalną projektu.

W załączonej do sprawozdania Tabeli przedstawiono przykładowe podsumowanie jednego z przeprowadzonych eksperymentów badawczych. Najsilniejszy efekt proapoptotyczny, wspomagający działanie rapamycyny wywiera trifluperazyna. Wart odnotowania jest również wyraźny efekt powszechnie stosowanej w praktyce pediatrycznej klemastyny.

Wyniki dalszej analizy wpływu trifluperazyny pozwoliły stwierdzić: obniżoną przeżywalność komórek SEGA i guzów korowych, ale nie astrocytów kontrolnych pod wpływem ekspozycji na lek, zmniejszanie się powierzchni komórek SEGA w modelu in vitro, zahamowanie szlaku sygnałowego mTOR. Opisane efekty występowały w największym nasileniu przy traktowaniu badanych komórek kombinacją trifluperazyny i rapamycyny.

Szczegółowe podsumowanie wyników eksperymentalnych znajduje się w załączonym do niniejszego sprawozdania posterze.

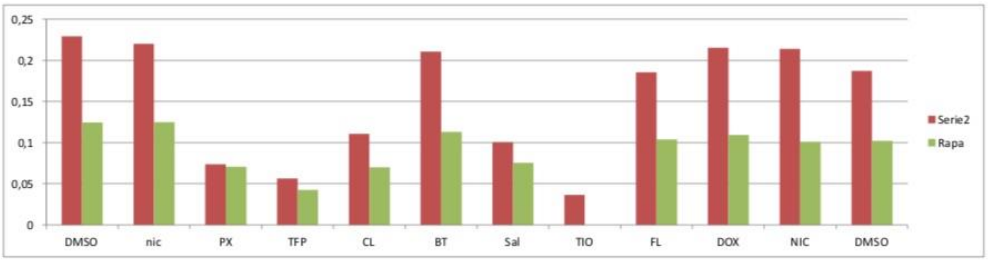
SEGA DN exp1 20160826

			stock										
		x1000		x1000	x1000	x540	x1000	x1000	x1000	x1000	x1000		x500*
				10 µm	10 µm	10 µm	10 µm	10 µm	50 µm	10 µm	10 µm		working solution
		DMSO	nic	PX	TFP	CL	BT	Sal	TIO	FL	DOX	NIC	DMSO
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	A	0,229333	0,22	0,073667	0,056333	0,110667	0,210667	0,100333	0,036333	0,185333	0,215333	0,214	0,187
	B												
	C												
Rapa	D	0,124667	0,125	0,070667	0,042667	0,07	0,113	0,075333	0	0,104	0,109333	0,100667	0,102
Rapa	E												
Rapa	F												
100 nM													

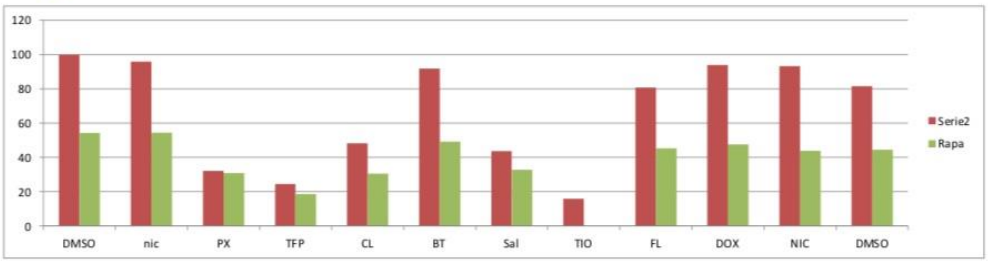
drugs:48h
na well w sumie 150ul, pozywka 100 ul + 50 ul rozpusczonego drugu
do pomiaru zmieniamy pozywke, dodajemy jej 100 ul na dolek plus 20 ul testu

*kontrola do drug plus Rapa

	DMSO	nic	PX	TFP	CL	BT	Sal	TIO	FL	DOX	NIC	DMSO
	0,229333	0,22	0,073667	0,056333	0,110667	0,210667	0,100333	0,036333	0,185333	0,215333	0,214	0,187
R	0,124667	0,125	0,070667	0,042667	0,07	0,113	0,075333	0	0,104	0,109333	0,100667	0,102



	DMSO	nic	PX	TFP	CL	BT	Sal	TIO	FL	DOX	NIC	DMSO
	100	95,93023	32,12209	24,56395	48,25581	91,86047	43,75	15,84302	80,81395	93,89535	93,31395	81,5407
R	54,36047	54,50581	30,81395	18,60465	30,52326	49,27326	32,84884	0	45,34884	47,67442	43,89535	44,47674



Opis najważniejszych osiągnięć:

Uzyskane wyniki zostały zaprezentowane w formie posteru, załączonego do niniejszego sprawozdania.

In vitro identification of chemical compounds inhibiting growth of cells derived from SEGA and cortical tubers

Malgorzata Urbanska[1], Krzysztof Sadowski[1], Aleksandra Stawikowska[2], Ewa Liszewska[2], Wieslawa Grajkowska[3], Sergiusz Jozwiak[1,4], Katarzyna Kotulska[1]

THE CHILDREN'S MEMORIAL HEALTH INSTITUTE

[1]Department of Neurology and Epileptology, The Children's Memorial Health Institute, Warsaw, 04-730, Poland
[2]Laboratory of Molecular and Cellular Neurobiology, International Institute of Molecular and Cell Biology, Warsaw, 02-109, Poland
[3]Department of Pathology, Children's Memorial Health Institute, Warsaw, 04-730, Poland
[4]Department of Child Neurology, Warsaw Medical University, Warsaw, 02-091, Poland

Introduction

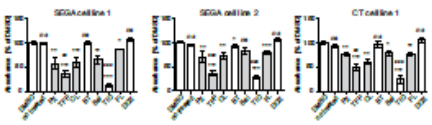
Experimental studies in *in vitro* models have identified a number of chemical substances that have the potential to inhibit the growth of cells with hyperactive mTOR pathway. Among them are commonly used drugs, which possibly could supplement the pharmacotherapy of proliferative lesions associated with tuberous sclerosis, giving patients a chance for an effective and safe causative treatment.

The aim of this project was to identify compounds that inhibit growth or stimulate death of cells derived from **subependymal giant cell astrocytoma (SEGA)** or **cortical tuber (CT)** *in vitro* without negative impact on healthy cells.

In this study cell lines derived from CT and SEGA were used. Primary cell cultures were derived from surgical brain specimens obtained from TSC patients. Based on literature data we preselected 8 substances representing different classes of commonly used drugs.

Results

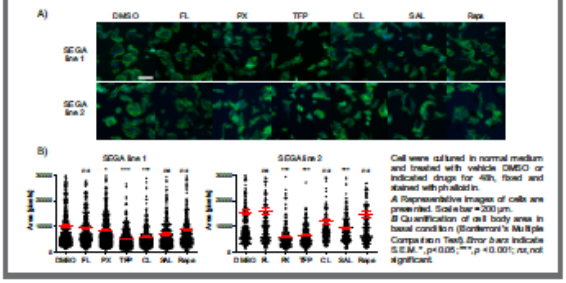
The effect of selected drugs on cell viability of SEGA and CT derived cells



DMSO - Dimethyl sulfoxide
PX - Paroxetine hydrochloride
TFP - Trifluoperazine hydrochloride
CL - Clemastine fumarate
BT - Retinoic hydrochloride
SAL - Salinomycin sodium
TIG - Tigecycline
FL - Flavastatin
DOX - Doxycycline hydrate

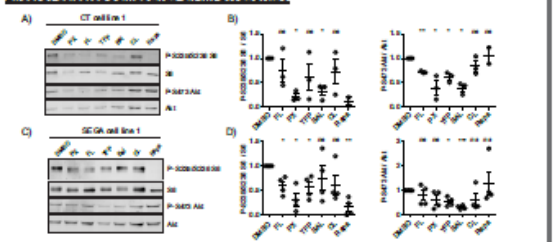
Cells were treated with indicated drugs for 48 hours. Next cell viability assay was performed (CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay). Graph represent absorbance in dicated as the pe rcentage of DMSO treatment. Error bars indicate S.E.M. Mann-Witney test: treatmen tvs DMSO (*) and Kruskal Wallis test: treatment vs DMSO (^). * or ^ p<0.05, ** or ^^ p<0.005; *** or ^^^ p < 0.001; ns, not significant.

The effect of selected drugs on cell area of SEGA derived cells



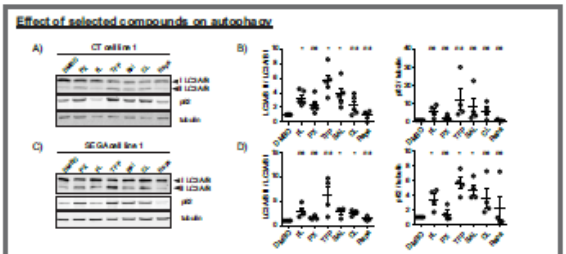
Cells were cultured in normal medium and treated with vehicle DMSO or indicated drugs for 48h, fixed and stained with phalloidin.
A Representative images of cells are presented. Scale bar = 200 µm.
B Quantification of cell body area in basal condition (Bonferroni's Multiple Comparison Test). *Error bars* indicate S.E.M. *, p< 0.05; ***, p < 0.001; ns, not significant.

Effect of selected compounds on mTOR pathway



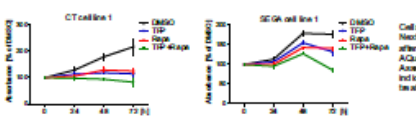
Cells were cultured in normal medium and treated with vehicle DMSO or indicated drugs for 48 h and lysed. *A, C,* Western blot analysis shows the level of P-S235/S236 S6, S6, P-S473 Akt and Akt. *B,D,* Graphs illustrate the results of quantitative WB analysis. Error bars indicate S.E.M. (comparison to DMSO - One sample t test). Results were obtained from at least three independent cultures batches.

Effect of selected compounds on autophagy



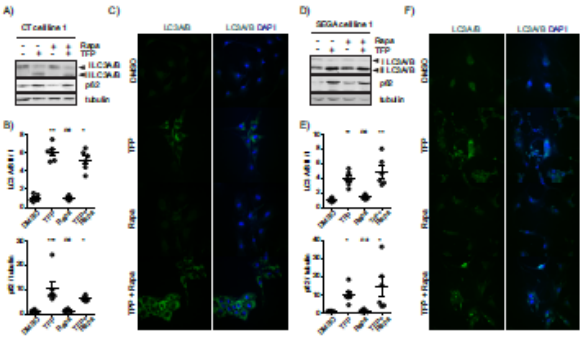
Cells were cultured in normal medium and treated with vehicle DMSO or indicated drugs for 48h and lysed. *A, C,* Western blot analysis shows the levels of LC3A/B I and II forms, p62 and tubulin. *B, D,* Graphs illustrate the results of quantitative WB analysis. Error bars indicate S.E.M. (comparison to DMSO - One sample t test). Results were obtained from at least three independent cultures batches.

The effect of TFP and Rapa combined treatment on cell viability of SEGA and CT derived cells



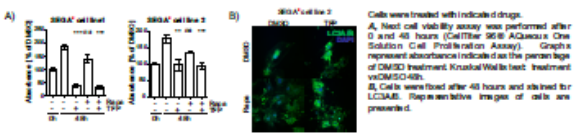
Cells were treated with indicated drugs. Next cell viability assay was performed after 0, 24, 48 and 72 hours (CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay). Graphs represent absorbance indicated as the percentage of DMSO treatment. Error bars indicate S.E.M.

The effect of TFP and Rapa combined treatment on autophagy in CT and SEGA derived cell lines



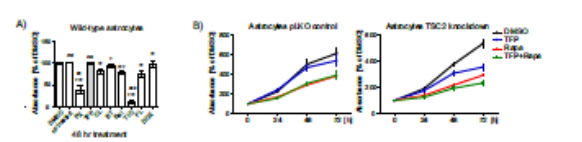
Cells were cultured in normal medium and treated with vehicle DMSO or indicated drug s for 48h and lysed. *A, D,* Western blot analysis shows the levels of LC3A/B I and II forms, p62 and tubulin. *B, E,* Graphs illustrate the results of quantitative WB analysis. Error bars indicate S.E.M.. Results were obtained from at least three inde pendent culture batches. *C, F,* Cell were cultured in normal medium and treated with vehicle DMSO or indicated drugs for 48h, fixed and stained for LC3A/B. Representative images of cells are presented.

The effect of TFP on cells derived from SEGA poorly responsing to rapamycin



Cells were treated with indicated drugs.
A, Next cell viability assay was performed after 0 and 48 hours (CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay). Graphs represent absorbance indicated as the percentage of DMSO treatment. Kruskal Wallis test: treatment vsDMSO 48h.
B, Cells were fixed after 48 hours and stained for LC3A/B. Representative images of cells are presented.

The effect of TFP is specific to TSC2 depleted cells



Cell swere treated with indicated drugs. Next cell viability assay was performed after *A*, 48 hours or *B*, after 0, 24, 48 and 72 hours (CellTiter 96® AQueous One Solution Cell Proliferation Assay). Graphs represent absorbance indicated as the percentage of DMSO treatment. Error bars indicate S.E.M. Mann-Witney test: tes atment vs DMSO (*) and Kruskal Wallis test: treatmentvs DMSO (^). * or ^ p <0.05, ** or ^^ p<0.005; *** or ^^^ p < 0.001; ns, not significant.

Conclusions

We identified the compound that selectively inhibits the growth of patient's derived TSC disease cells *in vitro*.

In in vitro studies TFP:
- decreased cell viability of SEGA and CT derived cells but not wild type astrocytes
- decreased cell area in SEGA derived cells
- inhibited mTOR pathway signalling
- inhibited autophagic flux
- sustained its effect in combination with rapamycin

The work was partially financed by 7 FP grant no. 602391 "EPISTOP" and the Polish Ministerial funds for science (years 2013-2015) for the implementation of international co-financed projects.

EPISTOP

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Potwierdzenie wpływu na przeżywalność komórek guzów SEGA niektórych spośród poddanych badaniu związków chemicznych, szczególnie, jak wynika z przeprowadzonej analizy, trifluperazyny, może pozwalać w kolejnych etapach na identyfikację procesów komórkowych lub ścieżek sygnałowych regulowanych przez związki chemiczne wyselekcjonowane w ramach niniejszego projektu, w tym poziomu kluczowych białek zaangażowanych w proces komórkowy, na który dana substancja powinna oddziaływać. W dalszej perspektywie czasowej wyselekcjonowane substancje mogą być potencjalnie poddane testom klinicznym. Uzyskane dotychczas wyniki zostaną wykorzystane do zaplanowania szerzej zakrojonych badan eksperymentalnych dotyczących potencjalnie addytywnego działania inhibitorów mTOR i innych, powszechnie dostępnych farmaceutyków, w leczeniu guzów SEGA. Uzyskane wyniki mogą stanowić bazę do aplikacji o grant NCN lub NCBiR.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

W przygotowaniu jest manuskrypt publikacji, która zostanie złożona do czasopisma „Oncotarget".

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach zagranicznych:

Urbańska M., Sadowski K., Stawikowska A., Liszewska E., Grajkowska W., Jóźwiak S., Kotulska K.:

In vitro identification of chemical compounds inhibiting growth of cells derived from SEGA and cortical tubers.
International Tuberous Sclerosis Complex Conference; Tokyo; 13-15.09.2018.

Zadanie badawcze służące rozwojowi młodych naukowców nr: M17/16

Tytuł zadania: Ocena skuteczności profilaktyki antybiotykowej przed badaniem endoskopowej cholangiopankreatografii wstecznej (ECPW) u dzieci z ostrym nawracającym i przewlekłym zapaleniem trzustki.

Kierownik zadania: dr hab. n. med. Grzegorz Oracz

Młody naukowiec uczestniczący w badaniach: lek. med. Elwira Kołodziejczyk

Cel badania:

Cel główny: Porównanie stężeń (poziomu i dynamiki) interleukiny 6 w surowicy w grupach pacjentów po ECPW z zastosowaniem lub bez profilaktycznej antybiotykoterapii przed zabiegiem.

Cele dodatkowe:

1. Porównanie stężeń (poziomu i dynamiki) interleukiny 8 oraz prokalcytoniny w surowicy w grupach pacjentów po ECPW z zastosowaniem lub bez profilaktycznej antybiotykoterapii przed zabiegiem.
2. Ustalenie optymalnej predykcyjnej zdolności dyskryminacyjnej interleukiny 6, 8 oraz prokalcytoniny pomiędzy grupą, która rozwinie powikłania infekcyjne po zabiegu ECPW grupą bez powikłań.
3. Porównanie kosztów leczenia w badanych grupach.

Opis zrealizowanych prac:

W okresie od sierpnia 2016 r. do czerwca 2018 r. włączono do badania 69 dzieci w wieku od 5 do 18 lat z przewlekłym zapaleniem trzustki będących pod opieką Kliniki Gastroenterologii IPCZD. Leczenie endoskopowe było przeprowadzane w Pracowni Endoskopowej Kliniki Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii IPCZD. Pacjenci zostali zrandomizowani do jednej z grup - bez lub z antybiotykiem. Chorzy mieli pobraną krew na oznaczenie stężenia IL-6 oraz IL-8, które zostały

wykonywane w Zakładzie Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej IPCZD w 2018 roku. Pozostałe parametry zostały oznaczono zgodnie z protokołem. W roku 2018 zakończono rekrutację pacjentów do tego projektu oraz przeprowadzono zbiorcze podsumowanie uzyskanych wyników zgromadzonego materiału biologicznego. Przeprowadzono również całościową, łączną analizę danych klinicznych oraz wyników badań laboratoryjnych badanych pacjentów. Wyniki znajdują się w trakcie opracowania statystycznego.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Oczekujemy, że nasze badanie pozwoli na opracowanie zaleceń dotyczących stosowania profilaktyki antybiotykowej przed badaniem ECPW u dzieci z przewlekłym zapaleniem trzustki. Będą to pierwsze dane pediatryczne poruszające ten problem.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

- Kołodziejczyk E., Jurkiewicz E., Pertkiewicz J., Wejnarska K., Dądalski M., Kierkuś J., Woynarowski M., Ryżko J., Oracz G.:
  MRCP Versus ERCP in the Evaluation of Chronic Pancreatitis in Children: Which Is the Better Choice? Pancreas. 2016 Sep;45(8):1115-9.
- Oracz G., Wejnarska K., Kołodziejczyk E., Kierkuś J.:
  Pediatric Acute and Chronic Pancreatitis- Increase in Incidence or Increasing Awareness? Pancreas. 2017 Jul;46(6):e55- e56.

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach międzynarodowych i krajowych:

- Wojcieszek A., Semczuk K., Oracz G., Kołodziejczyk E., Romanowska E., Fronc B., Dzierżanowska-Fangrat K., Dzierżanowska D.:
  Analiza mikrobiologiczna kolonizacji protez trzustkowych oraz soku trzustkowego u dzieci z przewlekłym zapaleniem trzustki.
  28 Zjazd Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów; „Mikrobiologia- nowe wyzwania, nowe możliwości" Bydgoszcz, Polska, 2016.09.25-2016.09.27, plakat.
- Wojcieszek A., Semczuk K., Oracz G., Kołodziejczyk E., Dzierżanowska D., Romanowska E., Fronc B., Dzierżanowska-Fangrat K.:
  Bacterial and fungal colonization of pancreatic stents in children with chronic pancreatitis. 26th ECCMID Amsterdam, Netherlands, 2016.04.09-2016.04.12, plakat.
- Kołodziejczyk E., Wojcieszek A., Dzierżanowska-Fangrat K., Wejnarska K., Oracz G.:
  Microbial colonization of pancreatic stents - accidental discovery or reason for concem? 49th Annual Meeting ofthe Buropean Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition Athens, Greece, 2016.05.25-2016.05.28, plakat.
- Kołodziejczyk E., Wojcieszek A., Dzierżanowska-Fangrat K., Wejnarska K., Oracz G.:
  Posiewy protez trzustkowych u dzieci z przewlekłym zapaleniem trzustki.
  X Ogólnopolski Zjazd Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci, Lublin, Polska, 2018.05.24-2018.05.26

Zadanie badawcze służące rozwojowi młodych naukowców nr: M18/16

Tytuł zadania: Etiogeneza i diagnostyka zaburzeń motoryki przewodu pokarmowego u dzieci. Próba zwiększenia patomorfologicznych możliwości diagnostycznych.

Kierownik zadania: dr hab. n. med. Maciej Pronicki

Młody naukowiec uczestniczący w badaniach: dr n. med. Sylwia Szymańska

Cel badania:

Głównym celem projektu było stworzenie schematu diagnostyki histopatologicznej u dzieci z zaburzeniami motoryki przewodu pokarmowego z wykorzystaniem dostępnych barwień immunohistochemicznych i histochemicznych. Celem drugorzędowym projektu było określenie przydatności zastosowanych barwień w diagnostyce zaburzeń motoryki przewodu pokarmowego u dzieci, pozwalając na jednoznaczne uwidocznienie zmiany będącej przyczyną zaburzeń.

Opis zrealizowanych prac:

W trakcie realizacji projektu, dokonano retrospektywnej oceny pełnościennych preparatów chirurgicznych jelita grubego w celu weryfikacji obecności lub braku prawidłowych komórek zwojowych, oraz lub obecności niedojrzałych, czy też niejednoznacznych komórek zwojowych. Wybrano, spośród pacjentów leczonych chirurgicznie w latach 2012-2017 w IPCZD, grupę pacjentów z różnorodnymi zaburzeniami motoryki przewodu pokarmowego. Po weryfikacji rozpoznań klinicznych, grupę tę podzielono na następujące grupy badawcze:

a. Pacjenci z zaburzeniami motoryki przewodu pokarmowego z rozpoznaną aganglionozą (10)
b. Pacjenci z zaburzeniami motoryki powodu pokarmowego z obecnością prawidłowych komórek zwojowych (10)
c. Grupa kontrolna - pacjenci bez objawów klinicznych (8).

Do badań włączono 28 pacjentów, od których dysponowano pełnościennymi preparatami fragmentu jelita grubego. W przypadku tych pacjentów wykonano barwienia immunohistochemiczne z użyciem przeciwciał przeciwko białkom CD117, CD56 i kalretyninie. W przypadku 11 pacjentów prezentujących klinicznie zaburzenia perystaltyki, u których wykluczono aganglionozę (w tej grupie znalazło się 2 pacjentów z potwierdzonym *desmosis coli*) wykonano barwienia pozwalające na ocenę sieci kolagenowej w mięśniówce: barwienia histologiczne czerwienią syriuszową i metodą trichrom, oraz barwienie immunohistochemiczne w celu detekcji kolagenu VI.

Wszystkie wykonane preparaty poddano szczegółowej analizie histopatologicznej z udziałem dwóch lekarzy. Pozyskane dane uzupełniono stworzoną na potrzeby projektu, bazę danych histopatologicznych i klinicznych pacjentów z podejrzeniem zaburzeń motoryki przewodu pokarmowego. Przeprowadzono analizę statystyczną uzyskanych wyników.

Opis najważniejszych osiągnięć:

Wdrożenie nowego panelu barwień histologicznych i immunohistochemicznych pozwoliło zobiektywizować diagnostykę zmian o typie *desmosis coli*. W tych przypadkach stwierdzono większą przydatność barwienia czerwienią syriuszową, niż metodą trchromu.

Kalretynina okazała się markerem przydatnym, jednak nie rozstrzygającym rozpoznania w wątpliwych przypadkach u pacjentów z podejrzeniem aganglionozy (trudności interpretacyjne oraz techniczne związane z procesem wykonywania barwienia).

Przeciwciało przeciwko białku CD117 nie okazało się pomocne w diagnostyce dzieci z zaburzeniami motoryki przewodu pokarmowego. Marker wykorzystany w celu uwidocznienia komórek Cajala (przy podejrzeniu braku lub zmniejszenia ich liczby) nie jest swoisty. Nie ma także kryteriów referencyjnych dotyczących prawidłowej liczby komórek Cajala, zwłaszcza w populacji pediatrycznej.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Uzyskane wyniki opublikowano w pracy, będącej opisem dwóch przypadków klinicznych.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

Szymańska S., Markiewicz-Kijewska M., Pyzlak M., Karkucińska-Więckowska A., Kaliciński P., Pronicki M.:

Familiar occurrence of desmosis of the colon-report of two cases and literature review.

Joumal of General Practice 2017 (5):2; e30le-ISSN: 2329-9126.

Szymańska S., Markiewicz-Kijewska M., Pyzlak M., Karkucińska-Więckowska A., Kaliciński P., Grajkowska W., Pronicki M.:

Pathogenesis of chronic constipation in Polish group of pediatrie patients - attempt to create optimal histopathological diagnostic protocol.

Praca przyjęta do druku w Przeglądzie Gastroenterologicznym.

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach międzynarodowych i krajowych:

Familiar occurrence of desmosis of the colon - report of two cases and literature review. European Congress of Pathology 2017 September 2-6 2017, Amsterdam, Holandia, plakat. Publikacja abstraktu w Virchows Archiv 2017: Vol. 471, Supl. l, s. S226.

Zadanie badawcze służące rozwojowi młodych naukowców nr: M19/16

Tytuł zadania: Ocena determinantów zmiany statusu ciśnienia tętniczego u nastolatków.

Kierownik zadania: prof. dr hab. n. med. Mieczysław Litwin

Młody naukowiec uczestniczący w badaniach: lek. med. Łukasz Obrycki

Cel badania:

Celem badania jest ocena czynników wpływających na zmianę statusu ciśnienia tętniczego u nastolatków. Badanie prospektywne obejmowało wykonanie pomiarów przygodnych ciśnienia tętniczego oraz weryfikacji statusu ciśnienia tętniczego na podstawie zapisu całodobowego. U pacjentów z nadciśnieniem tętniczym oraz stanem przednadciśnieniowym wykonano dodatkowo pomiary antropometryczne (masa ciała, wzrost, BMI, obwody talii i bioder), badania naczyniowe oceniające własności elastyczne dużych tętnic (PWV), uszkodzenie naczyniowe związane z nadciśnieniem tętniczym (pomiary cIMT) oraz uszkodzenie narządowe (ocena masy lewej komory serca). Badania powtórzono po roku obserwacji.

Opis zrealizowanych prac:

Badania zostały przeprowadzone u wszystkich uczniów 1 i 2 klas Gimnazjum w Gniewkowie (424 osoby). Przeszkolone w tym celu pielęgniarki szkolne wykonały w tej grupie pomiary przygodne ciśnienia tętniczego. U pacjentów, u których na podstawie pomiarów przygodnych rozpoznano nadciśnienie tętnicze (42 osoby) oraz stan przednadciśnieniowy (21 osób) wykonano ambulatoryjny całodobowy zapis ciśnienia tętniczego (ABPM) zwalidowanym aparatem oscylometrycznym. Na podstawie ww. pomiarów pacjenci zostali przydzieleni do grupy z potwierdzonym nadciśnieniem tętniczym (NT; 8 osób), stanem przednadciśnieniowym (SP; 5 osób) i nadciśnieniem białego fartucha (37 osób). W 1 i 2 grupie (NT i SP) wykonano ponadto pomiary antropometryczne (masa ciała, wzrost, BMI, obwód talii, obwód bioder), ocenę kompleksu błona wewnętrzna-błona środkowa tętnic szyjnych wspólnych (cIMT), ocenę masy lewej komory serca w badaniu ECHO, oceniono także własności

elastycznych dużych tętnic na podstawie prędkości fali tętna (PWV), dokonano także pomiaru ciśnienia centralnego. Wszystkie wyżej wymienione badania w grupie pacjentów z rozpoznanym na podstawie ABPM NT i SP wykonano ponownie po roku obserwacji (49 osób). Wówczas podwyższone wartości ciśnienia tętniczego w pomiarach przygodnych utrzymywały się u 17 pacjentów, u 2 rozpoznano stan przednadciśnieniowy, u 30 osób wartości ciśnienia tętniczego uległy normalizacji. U 15 uczestników badania udało się ponownie wykonać ABPM – nadciśnienie tętnicze potwierdzono u 5 gimnazjalistów, u 3 rozpoznano ambulatoryjny stan nadciśnieniowy, u 7 całodobowy zapis ciśnienia tętniczego był prawidłowy.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Wyniki badania potwierdzają zasadność stosowania ambulatoryjnego całodobowego pomiaru ciśnienia tętniczego jako metody potwierdzenia NT u dzieci i młodzieży. Rozpoznawanie NT wyłącznie na podstawie pomiarów gabinetowych ciśnienia tętniczego może powodować nadrozpoznawalność choroby (rozpoznanie NT białego fartucha).

Wyniki potwierdzają również konieczność wykonywania przesiewowych pomiarów ciśnienia tętniczego z zachowaniem odpowiednich zasad, tj. odpoczynek przed pomiarem, kilka pomiarów, z których interpretowany jest ostatni.

Opis najważniejszych osiągnięć:

Wstępne wyniki badania były prezentowane na zjeździe Europejskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego w Mediolanie.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

Wyniki badania wykorzystano w artykule:

Litwin M., Obrycki Ł., Niemirska A. i wsp.:

Central systolic blood pressure and central pulse pressure predict left ventricular hypertrophy in hypertensive children.

Pediatric Nephrology, DOI : 10.1007/s00467-018-4136-7).

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach międzynarodowych i krajowych:

Wstępne wyniki badania zaprezentowane podczas Zjazdu Europejskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego w Mediolanie:

Obrycki L., Derezinski T., Sarnecki J., Kułaga Z., Litwin M.:

Determinants of central hypertension in adolescents with elevated blood pressure – preliminary results.

Zadanie badawcze służące rozwojowi młodych naukowców nr: M21/16

Tytuł zadania: Wykorzystanie nowych strategii diagnostycznych do poszukiwania czynników patogennych u pacjentów z zespołem Smitha, Lemlego i Opitza o nieustalonej etiologii.

Kierownik zadania: prof. dr hab. n. med. Małgorzata Krajewska-Walasek

Młody naukowiec uczestniczący w badaniach: mgr Paulina Halat-Wolska

Cel badania:

Ustalenie podłoża molekularnego zespołu Smitha, Lemlego i Opitza (*Smith-Lemli-Opitz syndrome*, SLOS) u pacjentów z pewnym rozpoznaniem klinicznym SLOS, u których dotychczas zidentyfikowano patogenną zmianę tylko na jednym allelu genu DHCR7, w tym:

1. Wdrożenie metody MLPA, techniki molekularnej dotychczas niedostępnej w standardowym schemacie postępowania diagnostycznego zespołu SLO, do oceny dawki genu DHCR7;
2. Re-analiza profilu (rodzaju i częstości) wariantów patogennych wśród polskich pacjentów;
3. Zweryfikowanie obowiązujących kryteriów diagnostycznych oraz opracowanie algorytmu postępowania diagnostycznego i modelu opieki nad pacjentami z zespołem SLO.

Opis zrealizowanych prac:

1. Kwalifikacja pacjentów do grupy badanej z bazy pacjentów z zespołem SLO Zakładu Genetyki Medycznej Instytutu „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka (ZGM IPCZD).
2. Przygotowanie preparatów (ocena jakościowa i ilościowa) genomowego DNA do badań molekularnych.
3. Analiza molekularna:
   - sekwencjonowanie genu DHCR7 klasyczną metodą wg Sangera w celu identyfikacji pojedynczych zmian nukleotydowych (ang. single nucleotide variant, SNV);
   - multipleksowa reakcja amplifikacji zależna od ligacji (ang. multiplex ligation-dependent probe amplification, MLPA) w celu oceny zmienności liczby kopii (ang. copy number variation, CNV) genu DHCR7 u pacjentów z niejednoznacznym wynikiem molekularnym - patogenną zmianą typu SNV, zidentyfikowaną tylko na jednym allelu genu DHCR7.
4. Analiza bioinformatyczna uzyskanych wyników przeprowadzona w programach Mutation Surveyor i GeneMarker (Soft Genetics), w tym ocena patogenności zidentyfikowanych zmian z wykorzystaniem algorytmów predykcyjnych i genetycznych baz danych oraz korelacja genotypowo-fenotypowa.
5. Podsumowanie profilu molekularnego polskich pacjentów z zespołem SLO w obrębie całej zebranej dotychczas w ZGM IPCZD grupy chorych - 112 probantów.
6. Opracowanie wyników badań oraz aktualizacja algorytmu postepowania diagnostycznego w celu rozpowszechnienia i prezentacji.

Opis najważniejszych osiągnięć:

Badania pozwoliły na przeprowadzenie analizy profilu molekularnego w grupie 112 niespokrewnionych probantów z ZGM IPCZD z klinicznym rozpoznaniem zespołu SLO:

1. U 108 probantów (96%) zidentyfikowano bialleliczne zmiany w genie DHCR7.
2. U 4 probantów (4%) zidentyfikowano znany patogenny wariant w formie heterozygotycznej, tylko na jednym allelu: c.452G>A, p.W151* (n=3) lub c.946-1G>C, p.? (n=1). W celu identyfikacji patogennego wariantu molekularnego na drugim allelu genu DHCR7, u tych pacjentów wdrożono metodę MLPA (zestaw P457-A1), która wykazała prawidłowy poziom hybrydyzacji sond specyficznych dla wszystkich eksonów genu DHCR7, wskazując na brak obecności wariantów typu CNV (delecji/duplikacji obejmujących cały ekson(y) lub gen) w badanym regionie 11q13.4.
3. W badanej grupie zidentyfikowano 27 różnych patogennych wariantów molekularnych typu SNV, w tym pięć powszechnych [c.452G>A, p.W151*; c.470T>C, p.L157P; c.964-1G>C, p.?; c.976G>T, p.V326L; c.1054C>T, p.R352W], stanowiących 84% (185/220) wszystkich alleli ze zmianą; przy czym 67% stanowiły dwa najczęstsze warianty: c.452G>A (44%) i c.976G>T (23%). Najwięcej (88%) identyfikowanych zmian to warianty zmieniające sens kodowanego aminokwasu (missense);

pozostałe, identyfikowane w pojedynczych przypadkach, miały charakter zmian typu nonsense, frameshift i splice-site.

4. W badanej grupie wskaźnik wykrywalności zmian w genie DHCR7 wynosił 98% (220/240 wszystkich alleli ze zmianą). Warianty molekularne najczęściej zlokalizowane były w eksonach 4, 6 i 9 genu DHCR7. Analiza w/w fragmentów pozwala osiągnąć 95% wykrywalność patogennych zmian, natomiast analiza tylko dwóch eksonów, 6 i 9, umożliwia 93% wykrywalność. Wykazano, że w przypadku silnych wskazań klinicznych u probanta należy rozszerzać badania molekularne o pozostałe eksony (3, 5, 7 i 8) genu DHCR7, w których również możliwa jest lokalizacja patogennych zmian - 5%.

Zweryfikowano dotychczasowy schemat postępowania diagnostycznego, wdrażając analizę MLPA, która nie była standardowo wykorzystywana w diagnostyce zespołu SLO. Pacjenci (n=4) z pewnym rozpoznaniem zespołu SLO, u których dotychczasowe badania molekularne nie przyniosły rozwiązania stanowią podstawę do dalszych badań m.in. analizy sekwencji regionów regulatorowych i intronowych genu DHCR7 z wykorzystaniem nowoczesnej techniki sekwencjonowania nowej generacji (NGS), pozwalającej na zbadanie sekwencji poza regionami kodującymi oraz do analizy funkcjonalnej – aktywności i ilości białka DHCR7.

Wykorzystanie uzyskanych wyników:

Uzyskane wyniki badań charakteryzują profil molekularny zespołu Smitha, Lemlego i Opitza w populacji polskiej. Badania molekularne umożliwiły potwierdzenie rozpoznania klinicznego, udzielenie szybkiej i rzetelnej porady genetycznej (szczególnie określenia ryzyka urodzenia chorego dziecka z kolejnej ciąży w rodzinach obciążonych oraz ewentualnego wdrożenia profilaktyki wtórnej w przypadku kolejnej ciąży) i włączenie dostępnego postepowania objawowego.

Publikacje będące wynikiem realizacji zadania:

Aktualnie w przygotowaniu jest artykuł naukowy na temat kompleksowej: klinicznej, biochemicznej i molekularnej diagnostyki zespołu Smitha, Lemlego i Opitza. Artykuł będzie obejmował weryfikację obowiązujących standardów oraz zaproponowanie rekomendacji dotyczących wskazań do analizy molekularnej u pacjentów populacji polskiej z podejrzeniem tego zespołu.

Prezentacje wyników badań na zjazdach i kongresach międzynarodowych i krajowych:

Wyniki badań zostały zaprezentowane na międzynarodowym corocznym zjeździe:

Halat P., Ciara E., Wicher D., Jurkiewicz D., Piekutowska-Abramczuk D., Pelc M., Siestrzykowska D., Chałupczyńska B., Kowalski P., Krajewska-Walasek M.:

Molecular review of Polish patients with Smith-Lemli-Opitz syndrome.

The American Society of Human Genetics ASHG 2017 Annual Meeting, 17-21.10.2017, Orlando, Floryda, plakat.

Załącznik nr 8 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w 2018 roku

Szczegółowy wykaz wyjazdów zagranicznych w 2018 roku

Stopień/tytuł	Imię	Nazwisko	Data rozpoczęcia spotkania / konferencji	Data zakończenia spotkania / konferencji	Miasto	Kraj	Nazwa spotkania / konferencji	Charakter udziału	Miejsce zatrudnienia
mgr	Beata	Prycel	2018-01-08	2018-01-08	Wiedeń	Austria	Wizyta monitorująca w projekcie EPISTOP	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Tomasz	Kmieć	2018-01-10	2018-01-12	Monachium	Niemcy	European FORT Study Investigator Meeting	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-01-14	2018-01-16	Rzym	Włochy	Spotkanie robocze SMART; EPTRI Project - kick-off meeting	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-01-14	2018-01-14	Rzym	Włochy	Spotkanie koordynatorów projektu SMART	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Joanna	Pawłowska	2018-01-15	2018-01-16	Rzym	Włochy	EPTRI Project - kick-off meeting	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-01-16	2016-01-18	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-01-23	2018-01-26	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Adam	Koleśnik	2018-01-31	2018-02-03	Ho Chi Minh	Wietnam	CSI Asia-Pacific 2018	wykład, przewodniczenie sesji	Zakład Diagnostyki Obrazowej
prof. dr hab. n. med.	Bohdan	Maruszewski	2018-01-31	2018-02-04	Miami	USA	International Classification of health Interventions	spotkanie robocze	Klinika Kardiochirurgii

prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-02-01	2018-02-03	Bruksela	Belgia	ESPGHAN Monothemantic Conference; Management od progressive liver diseases (EPP)	wykład	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr hab. n. med.	Grzegorz	Oracz	2018-02-01	2018-02-03	Charlston	USA	CPS 2018 Annual Meeting	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-02-07	2018-02-11	Genewa	Szwajcaria	ESPGHAN Council Meeting, strategy DAY, Abstract Selection	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Jolanta	Antoniewicz	2018-02-09	2018-02-11	Walencja	Hiszpania	ICHCA - International Congress of Hypertension in Children and Adolescents	udział bierny	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
prof. dr hab. n. med.	Mieczysław	Litwin	2018-02-09	2017-02-11	Walencja	Hiszpania	ICHCA - International Congress of Hypertension Children and Adolescents	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-02-09	2017-02-11	Walencja	Hiszpania	ICHCA - International Congress of Hypertension Children and Adolescents	prezentacja ustna	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-02-13	2018-02-14	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii

mgr	Marta	Kotkowicz-Szczur	2018-02-14	2018-02-17	Wiedeń	Austria	13th Congress of ECCO	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Jarosław	Kierkuś	2018-02-14	2018-02-17	Wiedeń	Austria	13th Congress of ECCO	wykład	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr inż.	Małgorzata	Matuszczyk	2018-02-14	2018-02-17	Wiedeń	Austria	13th Congress of ECCO	udział bierny	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Marcin	Osiecki	2018-02-14	2018-02-17	Wiedeń	Austria	13th Congress of ECCO	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Agata	Rybak	2018-02-15	2018-02-17	Lund	Szwecja	Basic course on Paediatric Echocardiography	kurs/szkolenie	Klinika Kardiologii
prof. dr hab. n. med.	Anna	Tylki-Szymańska	2018-02-16	2018-02-16	Kijów	Ukraina	Gaucher disease: New dimension - Quality of life and new opportunities	wykład	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych

	Beata	Prycel	2018-02-19	2018-02-19	Utrecht	Holandia	Wizyta monitorująca w projekcie EPISTOP	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-02-20	2018-02-23	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Anna	Migdał	2018-02-22	2018-02-24	Leuven	Belgia	AEPC 7th Junior training course in cardiac catheterisation and interventions	kurs/szkolenie	Klinika Kardiologii
prof. dr hab. n. med.	Mieczysław	Litwin	2018-02-22	2018-02-25	Wenecja	Włochy	5th International Conference on Prehypertension, Hypertension and Cardiometabolic Syndrome	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-02-22	2018-02-25	Wenecja	Włochy	5th International Conference on Prehypertension, Hypertension and Cardiometabolic Syndrome	plakat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
dr n. med.	Wojciech	Jańczyk	2018-02-26	2018-02-27	Londyn	Wielka Brytania	Global NASH Congress 2018	udział bierny	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Janusz	Książyk	2018-03-01	2018-03-03	Paryż	Francja	5th International Congerence on Nutrition and Growth	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Dorota	Majak	2018-03-01	2018-03-04	Wiedeń	Austria	European Society of Radiology Congress 2018	plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej
lek. med.	Jędrzej	Sarnecki	2018-03-01	2018-03-04	Wiedeń	Austria	European Society of Radiology Congress 2018	udział bierny	Zakład Diagnostyki Obrazowej

prof. dr hab. n. med.	Jarosław	Kierkuś	2018-03-01	2018-03-04	Paryż	Francja	5th International Congerence on Nutrition and Growth	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr inż.	Małgorzata	Matuszczyk	2018-03-01	2018-03-03	Paryż	Francja	5th International Conference on Nutrition and Growth	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr	Anna	Świąder-Leśniak	2018-03-01	2018-03-03	Paryż	Francja	5th International Conference on Nutrition and Growth	plakat	Pracownia Antropologii
dr n. biol.	Agnieszka	Różdżyńska-Świątkowska	2018-03-01	2018-03-03	Paryż	Francja	5th International Conference on Nutrition and Growth	plakat	Pracownia Antropologii
mgr inż.	Aleksandra	Żyła-Pawlak	2018-03-01	2018-03-03	Paryż	Francja	5th International Conference on Nutrition and Growth	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-03-06	2018-03-06	Bruksela	Belgia	Posiedzenie Zarządu Państw Członkowskich ds. Europejskich Sieci Referencyjnych	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. dr hab. n. med.	Ewa	Bernatowska	2018-03-08	2018-03-09	Budapeszt	Węgry	Jproject Meeting	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
dr n. med.	Małgorzata	Pac	2018-03-08	2018-03-09	Budapeszt	Węgry	Jproject Meeting	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
lek. med.	Małgorzata	Skomska-Pawliszak	2018-03-08	2018-03-09	Budapeszt	Węgry	Jproject Meeting	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Paweł	Płudowski	2018-03-08	2018-03-08	Berlin	Niemcy	The importance of the pro-hormone Vitamin D for the health of the population	wykład	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej

lek. med.	Agnieszka	Czeszyk-Piotrowicz	2018-03-08	2018-03-10	Londyn	Wielka Brytania	Roche 2nd EU Combined Sunfish and Firefish Investigator Meeting	spotkanie robocze	Klinika Okulistyki
lek. med.	Klaudia	Rakusiewicz	2018-03-08	2018-03-10	Londyn	Wielka Brytania	Roche 2nd EU Combined Sunfish and Firefish Investigator Meeting	spotkanie robocze	Klinika Okulistyki
lek. med.	Dariusz	Chmielewski	2018-03-09	2018-03-10	Londyn	Wielka Brytania	Firefish Physical Therapist Training	kurs/szkolenie	Klinika Neurologii i Epileptologii
mgr	Jacek	Podogrodzki	2018-03-09	2018-03-10	Londyn	Wielka Brytania	Firefish Physical Therapist Training	kurs/szkolenie	Klinika Neurologii i Epileptologii
mgr	Izabela	Kępa	2018-03-09	2018-03-10	Londyn	Wielka Brytania	Firefish Physical Therapist Training	kurs/szkolenie	Klinika Neurologii i Epileptologii
lek. med.	Magdalena	Kaczorowska-Frontczak	2018-03-09	2018-03-10	Londyn	Wielka Brytania	Firefish Physical Therapist Training	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Paweł	Płudowski	2018-03-12	2018-03-14	Lwów	Ukraina	3rd International Scientific-Educational Conference "Bone and Joint diseases and age"	wykład	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-03-13	2018-03-15	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
prof. dr hab. n. med.	Marek	Woynarowski	2018-03-14	2018-03-17	New Delhi	Indie	APASL 2018	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

dr n. med.	Małgorzata	Woźniak	2018-03-14	2018-03-17	New Delhi	Indie	APASL 2018	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr	Ewa	Ehmke vel Emczyńska-Seliga	2018-03-15	2018-03-16	Frankfurt nad Menem	Niemcy	Vitaflo Ketogenic European Symposium	kurs/szkolenie	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-03-20	2018-03-23	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Krzysztof	Cieślik	2018-03-21	2018-03-24	Siena	Włochy	The opthalmic oncology group and Eurtb Meeting	udział bierny	Klinika Okulistyki
lek. med.	Andrzej	Olechowski	2018-03-21	2018-03-24	Siena	Włochy	The opthalmic oncology group and Eurtb Meeting	udział bierny	Klinika Okulistyki
prof. dr hab. n. med.	Janusz	Książyk	2018-03-21	2018-03-21	Frankfurt nad Menem	Niemcy	Posiedzenie Nestle Nutrition Institute	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
mgr inż.	Małgorzata	Matuszczyk	2018-03-22	2018-03-23	Lozanna	Szwajcaria	R&D trip for CEE Doctors	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Paweł	Płudowski	2018-03-26	2018-03-27	Moskwa	Rosja	Association of Doctors on Vitamin D Research	wykład	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
dr n. med.	Diana	Kamińska	2018-04-07	2018-04-07	Amsterdam	Holandia	CN World Registry Study Group	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Piotr	Gastoł	2018-04-11	2018-04-14	Helsinki	Finlandia	29th ESPU Congress	prezentacja ustna	Klinika Urologii Dziecięcej

lek. med.	Kinga	Kowalczyk	2018-04-11	2018-04-14	Helsinki	Finlandia	29th ESPU Congress	udział bierny	Klinika Urologii Dziecięcej
dr hab. n. med.	Małgorzata	Baka-Ostrowska	2018-04-11	2018-04-14	Helsinki	Finlandia	29th ESPU Congress	spotkanie robocze	Klinika Urologii Dziecięcej
lek. med.	Karina	Felberg	2018-04-11	2018-04-14	Helsinki	Finlandia	29th ESPU Congress	udział bierny	Klinika Urologii Dziecięcej
dr n. med.	Lidia	Skobejko-Włodarska	2018-04-11	2018-04-14	Helsinki	Finlandia	29th ESPU Congress	udział bierny	Klinika Urologii Dziecięcej
prof. dr hab. n. med.	Ryszard	Grenda	2018-04-13	2018-04-13	Amsterdam	Holandia	European Society for Organ Transplant, (ESOT),	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
prof. dr hab. n. med.	Ewa	Bernatowska	2018-04-15	2018-04-19	Melbourne	Australia	ISPPD - 11th International Symposium on Pneumoccoci and Pneumoccocal Diseases	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
prof. dr hab. n. med.	Ryszard	Grenda	2018-04-18	2018-04-19	Oviedo	Hiszpania	XXVII Curso Internacional de Avances en Nefrologia Pediatrica	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
dr n. med.	Elżbieta	Moszczyńska	2018-04-19	2018-04-22	Bad Zwischenahn	Niemcy	5th International Multidisciplinary Postgaraduate Course on Childhood Craniopharyngioma	prezentacja ustna	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
lek. med.	Agnieszka	Bogusz	2018-04-19	2018-04-22	Bad Zwischenahn	Niemcy	5th International Multidisciplinary Postgaraduate Course on Childhood Craniopharyngioma	prezentacja ustna	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
lek. med.	Sylwia	Rączkowska	2018-04-20	2018-04-21	Zurych	Szwajcaria	ESSR Sports Imaging Course	kurs/szkolenie	Zakład Diagnostyki Obrazowej

dr n. med.	Beata	Kasztelewicz	2018-04-21	2018-04-24	Madryt	Hiszpania	28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)	plakat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
prof. dr hab. n. med.	Andrzej	Piotrowski	2018-04-21	2018-04-24	Madryt	Hiszpania	28th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)	udział bierny	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Adam	Koleśnk	2018-04-23	2018-04-27	Philadelphia	USA	Szkolenie typu observationship	kurs/szkolenie	Zakład Diagnostyki Obrazowej
dr hab. n. med.	Grażyna	Brzezińska-Rajszys	2018-04-23	2018-04-27	Philadelphia	USA	Szkolenie typu observationship	kurs/szkolenie	Klinika Kardiologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-04-24	2018-04-27	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
mgr	Ewa	Ehmke vel Emczyńska-Seliga	2018-04-26	2018-04-27	Londyn	Wielka Brytania	DMIMD 2018	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Magdalena	Kaczorowska-Frontczak	2018-04-27	2018-04-29	Paryż	Francja	International Pediatric Sleep Association (IPSA) 2018 Congress	plakat	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. wet	Joanna	Bierła	2018-04-28	2018-05-02	Praga	Czechy	33rd Congress of the International Society for Advancement of Cytometry	plakat	Zakład Patologii
lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-04-30	2018-05-02	Belgrad, Praga	Serbia, Czechy	Badania w ramach 4c Study	spotkanie robocze	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Kaliciński	2018-05-04	2018-05-05	Madryt	Hiszpania	4th Board of Network - TRANSPLANTCHILD	spotkanie robocze	Klinika Chirurgii
dr n. med.	Anna	Śliwińska	2018-05-04	2018-05-06	Gandawa	Belgia	ESMIT Spring School 2018	udział bierny	Zakład Medycyny Nuklearnej

lek. med.	Agata	Ulatowska	2018-05-08	2018-05-11	Alicante	Hiszpania	EPNS Training Course - Immune mediated diseases and infections and acute pediatric neurology and emergency	kurs/szkolenie	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-05-08	2018-05-11	Genewa	Szwajcaria	ESPGHAN Council Meeting; 51st Annual Congress of ESPGHAN	wykład	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Karolina	Wejnarska	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Jerzy	Wakuliński	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. farm	Aldona	Wierzbicka-Rucińska	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Grzegorz	Oracz	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	wykład	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Sebastian	Więckowski	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

lek. med.	Marcin	Osiecki	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Magdalena	Naorniakowska	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Piotr	Czubkowski	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Kamil	Janowski	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	prezentacja ustna	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Jarosław	Kierkuś	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr	Paulina	Mika	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	udział bierny	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr	Katarzyna	Kowalska	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	prezentacja ustna	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

lek. med.	Patryk	Lipiński	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Dorota	Jarzębicka	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Marta	Sibilska	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. med.	Katarzyna	Popińska	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Joanna	Duliban	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	plakat	Klinika Kardiologii
prof. dr hab. n. med.	Irena	Jankowska	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Agnieszka	Grzyb	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	prezentacja ustna	Klinika Kardiologii
prof. dr hab. n. med.	Janusz	Książyk	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Natalia	Rogińska	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	plakat	Klinika Kardiologii

dr n. med.	Wojciech	Jańczyk	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	prezentacja ustna	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Joanna	Friedman-Gruszczyńska	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	udział bierny	Klinika Kardiochirurgii
mgr inż.	Małgorzata	Matuszczyk	2018-05-09	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	udział bierny	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Maria	Miszczak-Knecht	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	plakat	Klinika Kardiologii
lek. med.	Adam	Koleśnik	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	przewodniczenie sesji, plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej
dr hab. n. med.	Lidia	Ziółkowska	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	prezentacja ustna	Klinika Kardiologii
dr hab. n. med.	Grażyna	Brzezińska-Rajszys	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	wykład	Klinika Kardiologii
lek. med.	Agata	Rybak	2018-05-09	2018-05-12	Ateny	Grecja	52nd Annual Meeting of the AEPC	udział bierny	Klinika Kardiologii
prof. dr hab. n. med.	Mieczysław	Litwin	2018-05-09	2018-05-12	Heidelberg	Niemcy	Annual Meeting of the European Rare Kidney Disease Reference Network (ERKNet), Hot topics in tubulopathies and metabolic nephropaties; ESCAPE Network	spotkanie robocze	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego

lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-05-09	2018-05-12	Heidelberg	Niemcy	Annual Meeting of the European Rare Kidney Disease Reference Network (ERKNet), Hot topics in tubulopathies and metabolic nephropaties; ESCAPE Network	spotkanie robocze	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
prof. dr hab. n. med.	Bożena	Cukrowska	2018-05-10	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Zakład Patologii
dr n. wet	Joanna	Bierła	2018-05-10	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat	Zakład Patologii
lek. med.	Elwira	Kołodziejczyk	2018-05-10	2018-05-12	Genewa	Szwajcaria	51st Annual Congress of ESPGHAN	plakat, prezentacja ustna	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Krystyna	Chrzanowska	2018-05-10	2018-05-12	Wiedeń	Austria	9th European Conference on Rare Diseases and Orphan Drugs	spotkanie robocze	Zakład Genetyki Medycznej
dr hab. n. med.	Justyna	Czech-Kowalska	2018-05-11	2018-05-15	Bruksela	Belgia	2nd European Congenital Cytomegalovirus Initiatice Congress	prezentacja ustna	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka
lek. med.	Dominika	Jedlińska	2018-05-11	2018-05-15	Bruksela	Belgia	2nd European Congenital Cytomegalovirus Initiatice Congress	plakat	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Paweł	Płudowski	2018-05-13	2018-05-18	Coimbra; Lizbona	Portugalia	XI Congresso de Oseoporose; XI International	wykład	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej

							congress of Autoimmunit		
prof. dr hab. n. med.	Anna	Tylki-Szymańska	2018-05-14	2018-05-15	Moskwa	Rosja	Spotkanie Wszechrosyjskiego Stowarzyszenia Chorób Sierocych	prezentacja ustna, przewodniczenie sesji	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
mgr	Ewa	Ehmke vel Emczyńska-Seliga	2018-05-15	2018-05-15	Birmingham	Wielka Brytania	KETOCONFERENCE 2018	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
inż. Kliniczny	Ingeborga	Charzyńska	2018-05-15	2018-05-18	Wiedeń	Austria	Technical Meeting on preventing unintendend and accidental exposures in nuclear medicine	spotkanie robocze	Zakład Medycyny Nuklearnej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Małgorzata	Łukowicz	2018-05-21	2018-05-24		Niemcy	Wyjazd studyjny do ośrodków rehabilitacji celem obserwacji rozwiązań stosowanych w tych ośrodkach	spotkanie robocze	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
dr hab. n. med.	Marek	Szymczak	2018-05-22	2018-05-27	Lizbona	Portugalia	2018 Joint Congress of ILTS, ELITA and LICAGE	plakat	Klinika Chirurgii
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Kaliciński	2018-05-22	2018-05-27	Lizbona	Portugalia	2018 Joint Congress of ILTS, ELITA and LICAGE	plakat	Klinika Chirurgii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-05-22	2018-05-23	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-05-22	2018-05-26	Bruksela, Utrecht	Belgia, Holandia	EPIXCHANGE conference; EPISTOP - Steering Committee Meeting	wykład	Pion Dyrektora Instytutu
dr n. med.	Maja	Klaudel-Dreszler	2018-05-23	2018-05-26	Lizbona	Portugalia	ILTS 2018 Annual Congress	udział bierny	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń

									Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Monika	Słowińska	2018-05-23	2018-05-23	Bruksela	Belgia	EPIXCHANGE conference	plakat	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-05-23	2018-05-25	Berlin	Niemcy	Kick-off meeting projektu c4c	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
mgr	Agnieszka	Czajkowska	2018-05-23	2018-05-25	Berlin	Niemcy	Kick-off meeting projektu c4c	spotkanie robocze	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
mgr	Marta	Dąbrowska	2018-05-24	2018-05-26	Utrecht	Holandia	EPISTOP - Steering Committee Meeting	spotkanie robocze	Dział Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-05-24	2018-05-26	Utrecht	Holandia	EPISTOP - Steering Committee Meeting	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
	Marta	Bierzyńska	2018-05-24	2018-05-26	Utrecht	Holandia	EPISTOP - Steering Committee Meeting	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
mgr	Agnieszka	Haręza	2018-05-24	2018-05-26	Utrecht	Holandia	EPISTOP - Steering Committee Meeting	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
	Jagoda	Głowacka	2018-05-24	2018-05-26	Utrecht	Holandia	EPISTOP - Steering Committee Meeting	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
mgr	Kamil	Sijko	2018-05-24	2018-05-26	Utrecht	Holandia	EPISTOP - Steering Committee Meeting	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-05-29	2018-06-01	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
dr hab. n. med.	Andrzej	Kansy	2018-05-31	2018-06-01	Cascais	Portugalia	ECHSA Meeting 2018	udział bierny	Klinika Kardiochirurgii
prof. dr hab. n. med.	Bohdan	Maruszewski	2018-05-31	2018-06-01	Cascais	Portugalia	ECHSA Meeting 2018	przewodniczenie sesji	Klinika Kardiochirurgii

dr n. med.	Maria	Stepaniuk	2018-05-31	2018-06-01	Edynburg	Wielka Brytania	Edinburgh Dermopathology Tutorial	kurs/szkolenie	Zakład Patologii
dr n. med.	Przemysław	Łaniewski-Wołłk	2018-06-02	2018-06-02	Kopenhaga	Dania	EUROANAESTHESIA 2018	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
prof. dr hab. n. med.	Andrzej	Piotrowski	2018-06-02	2018-06-02	Kopenhaga	Dania	EUROANAESTHESIA 2018	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Jacek	Rubik	2018-06-02	2018-06-06	Seatlle	USA	American Transplant Congress - ATC 2018	plakat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
dr n. med.	Hanna	Dmeńska	2018-06-06	2018-06-09	Belgrad	Serbia	European Cystic Fibrosis Conference	plakat	Zespół Poradni Specjalistycznych
dr n. med.	Wojciech	Jańczyk	2018-06-07	2018-06-09	Leuven	Belgia	GUT LIVER AXIS Monothematic Conference	kurs/szkolenie	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-06-08	2018-06-11	Barcelona	Hiszpania	28th ESH Meeting	plakat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
dr n. med.	Jolanta	Antoniewicz	2018-06-08	2018-06-11	Barcelona	Hiszpania	28th ESH Meeting	plakat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
dr n. med.	Piotr	Czubkowski	2018-06-11	2018-06-12	Madryt	Hiszpania	ESPGHAN Hepatology Committee Meeting	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

dr n. med.	Monika	Kowalczyk-Domagała	2018-06-12	2018-06-15	Yokohama	Japonia	The 12th International Kawasaki Disease Symposium	udział bierny	Klinika Kardiologii
lek. med.	Agnieszka	Gietka	2018-06-12	2018-06-14	Bratysława	Słowacja	Eastern and Central European Workshop in Pediatric Oncology and Hematology	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
lek. med.	Agata	Paczesna	2018-06-12	2018-06-15	Yokohama	Japonia	The 12th International Kawasaki Disease Symposium	plakat	Klinika Kardiologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Grzegorz	Oracz	2018-06-13	2018-06-16	Berlin	Niemcy	50TH EPC – THE JUBILEE MEETING OF THE EUROPEAN PANCREATIC CLUB	plakat, przewodniczenie sesji	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Małgorzata	Pac	2018-06-13	2018-06-15	Londyn	Wielka Brytania	DSMB meeting	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
dr n. med.	Dariusz	Rokicki	2018-06-14	2018-06-15	Wiedeń	Austria	CEE metabolic experts meeting	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
mgr	Magdalena	Pelc	2018-06-15	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018, 7th International Meeting on Rare Disorders of the RAS-MAPK Pathway	plakat	Zakład Genetyki Medycznej

dr n. med.	Elżbieta	Ciara	2018-06-15	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018, 7th International Meeting on Rare Disorders of the RAS-MAPK Pathway	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Małgorzata	Łukowicz	2018-06-15	2018-06-16	Vila Beretta	Włochy	Advisory Meeting on Stroke Rehabilitation with Wearable Exoskeleton therapy	spotkanie robocze	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
lek. med.	Dominika	Gładysz	2018-06-15	2018-06-16	Monachium	Niemcy	Summer School 2018 and Propaediatric Seminar	udział bierny	Klinika Immunologii
dr n. med.	Dorota	Jurkiewicz	2018-06-16	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
mgr	Paulina	Halat-Wolska	2018-06-16	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
mgr inż.	Marlena	Młynek	2018-06-16	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
dr n. med.	Dorota	Piekutowska-Abramczuk	2018-06-16	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
dr n. med.	Katarzyna	Iwanicka-Pronicka	2018-06-16	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018	udział bierny	Ośrodek Audiologii i Foniatrii
lek. med.	Edyta	Heropolitańska-Pliszka	2018-06-16	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018	plakat	Klinika Immunologii
dr n. med.	Barbara	Pietrucha	2018-06-16	2018-06-19	Mediolan	Włochy	ESHG 2018	plakat	Klinika Immunologii
dr hab. n. med.	Elżbieta	Jurkiewicz	2018-06-17	2018-06-22	Berlin	Niemcy	54th Annual Meeting and 40th Postgraduate Course of ESPR	plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej
lek. med.	Małgorzata	Zdun	2018-06-17	2018-06-22	Berlin	Niemcy	54th Annual Meeting and 40th Postgraduate Course of ESPR	plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej

lek. med.	Anna	Sobieniecka	2018-06-18	2018-06-22	Berlin	Niemcy	54th Annual Meeting and 40th Postgraduate Course of ESPR	plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej
lek. med.	Jędrzej	Sarnecki	2018-06-18	2018-06-22	Berlin	Niemcy	54th Annual Meeting and 40th Postgraduate Course of ESPR	plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-06-19	2018-06-20	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
lek. med.	Magdalena	Kaczorowska-Frontczak	2018-06-19	2018-06-21	East Grinstead	Wielka Brytania	KETOCOLLEGE 2018	udział bierny	Klinika Neurologii i Epileptologii
lek. med.	Anna	Roszkiewicz	2018-06-20	2018-06-23	Paryż	Francja	19th EUPSA Congress 2018	plakat	Klinika Chirurgii
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Kaliciński	2018-06-20	2018-06-23	Paryż	Francja	19th EUPSA Congress 2018	plakat	Klinika Chirurgii
dr hab. n. med.	Małgorzata	Łukowicz	2018-06-20	2018-06-22	Wilno	Litwa	Wizyta studyjna w ramach projektu unijnego PFRON, ZUS, CIOP	spotkanie robocze	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
prof. dr hab. n. med.	Joanna	Pawłowska	2018-06-23	2018-06-26	Paryż	Francja	The 20th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants - Paris Redox 2018 + spotkanie robocze	plakat, spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Piotr	Czubkowski	2018-06-23	2018-06-26	Paryż	Francja	The 20th International Conference on Oxidative Stress Reduction, Redox Homeostasis and Antioxidants - Paris Redox 2018 + spotkanie robocze	plakat, spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

lek. med.	Nel	Dąbrowska-Leonik	2018-06-23	2018-06-25	Moskwa	Rosja	International Summer School on Primary Immunodeficiency	udział bierny	Klinika Immunologii
lek. med.	Edyta	Heropolitańska-Pliszka	2018-06-23	2018-06-25	Moskwa	Rosja	International Summer School on Primary Immunodeficiency	prezentacja ustna	Klinika Immunologii
dr hab. n. med.	Małgorzata	Łukowicz	2018-06-24	2018-06-27	Wiedeń	Austria	The International Annual Congress on Controversies on Cannabis-based Medicines	udział bierny	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Małgorzata	Łukowicz	2018-06-25	2018-06-26	Wiedeń	Austria	The International Annual Congress on Controversies on Cannabis-based Medicines	udział bierny	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
lek. med.	Paulina	Pokora	2018-06-25	2018-06-26	Kopenhaga	Dania	NH LAMAN -09 Investigator's Meeting	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Barbara	Perkowska	2018-06-25	2018-06-26	Kopenhaga	Dania	NH LAMAN -09 Investigator's Meeting	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
	Anna	Nowak	2018-06-25	2018-06-26	Kopenhaga	Dania	NH LAMAN -09 Investigator's Meeting	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-06-26	2018-06-26	Bruksela	Belgia	Posiedzenie Zarządu Państw Członkowskich ds. Europejskich Sieci Referencyjnych	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-06-26	2018-06-29	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Beata	Prycel	2018-06-27	2018-06-27	Berlin	Niemcy	Wizyta monitorująca w projekcie EPISTOP	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
lek. med.	Anna	Migdał	2018-06-27	2018-06-30	Frankfurt nad Menem	Niemcy	CSI Frankfurt 2018	spotkanie robocze	Klinika Kardiologii

prof. dr hab. n. med.	Krystyna	Chrzanowska	2018-06-28	2018-06-28	Paryż	Francja	RD-Action final Meeting	spotkanie robocze	Zakład Genetyki Medycznej
dr n. med.	Joanna	Trubicka	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	International Symposium on Pediatric Neuro-oncology	plakat	Zakład Patologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Wiesława	Grajkowska	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	International Symposium on Pediatric Neuro-oncology	plakat	Zakład Patologii
dr n. med.	Joanna	Trubicka	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	International Symposium on Pediatirc Neurooncology	plakat	Zakład Patologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Wiesława	Grajkowska	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	International Symposium on Pediatirc Neurooncology	plakat	Zakład Patologii
dr n. med.	Monika	Drogosiewicz	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	International Symposium on Pediatirc Neurooncology	plakat	Klinika Onkologii
lek. med.	Marta	Perek-Polnik	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	International Symposium on Pediatirc Neurooncology	plakat	Klinika Onkologii
lek. med.	Ewa	Święszkowska	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	International Symposium on Pediatirc Neurooncology	udział bierny	Klinika Onkologii
lek. med.	Iwona	Filipek	2018-06-29	2018-07-03	Denver	USA	SIOP-E CNS Committee Meeting; International Symposium on Pediatirc Neurooncology	plakat	Klinika Onkologii
mgr	Magdalena	Pelc	2018-07-02	2018-07-06	Londyn	Wielka Brytania	Introduction to statistical analysis of genome-wide association studies	kurs/szkolenie	Zakład Genetyki Medycznej

lek. med.	Agnieszka	Grzyb	2018-07-05	2018-07-07	Yokohama	Japonia	The 54th Annual Meeitng of Japanese Society of Pediatric Cardiology and Cardiac Surgery	prezentacja ustna	Klinika Kardiologii
prof. dr hab. n. med.	Jarosław	Kierkuś	2018-07-10	2018-07-10	Londyn	Wielka Brytania	Pediatric Advisory Board	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-07-11	2018-07-19	Xian, Zhengzhou	Chiny	Wykłady nt epileptogenezy w Xian i Zhengzhou, nawiązanie współpracy z ośrodkami chińskimi w zakresie wspólnego projektu polsko-chińskiego nt epileptogenezy w SG i Zespole Sturge-Webera (walidacja czynników projektu EPISTOP	wykład	Klinika Neurologii i Epileptologii

prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-07-11	2018-07-19	Xian, Zhengzhou	Chiny	Wykłady nt epileptogenezy w Xian i Zhengzhou, nawiązanie współpracy z ośrodkami chińskimi w zakresie wspólnego projektu polsko-chińskiego nt epileptogenezy w SG i Zespole Sturge-Webera (walidacja czynników projektu EPISTOP	wykład	Pion Dyrektora Instytutu
lek. med.	Eliza	Michalska	2018-07-16	2018-07-19	Rzym	Włochy	Kontunuacja prac związanych z przygotowaniem publikacji będących wynikiem realizacji staży zagranicznych w projekcie SMART	spotkanie robocze	Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka
lek. med.	Mariyja	Tsupruk	2018-07-16	2018-07-19	Rzym	Włochy	Kontunuacja prac związanych z przygotowaniem publikacji będących wynikiem realizacji staży zagranicznych w projekcie SMART	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
mgr	Aleksander	Wiśniewski	2018-07-16	2018-07-20	Rzym	Włochy	Kontunuacja prac związanych z przygotowaniem publikacji będących wynikiem realizacji staży zagranicznych w projekcie SMART	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

lek. med.	Jacek	Rubik	2018-07-16	2018-07-20	Rzym	Włochy	Kontunuacja prac związanych z przygotowaniem publikacji będących wynikiem realizacji staży zagranicznych w projekcie SMART	spotkanie robocze	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
mgr	Agnieszka	Rojczyk	2018-07-17	2018-07-20	Praga	Czechy	International Neuropsychological Society 2018 Mid-year meeting	plakat	Zakład Psychologii Zdrowia
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-07-17	2018-07-19	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
prof. dr hab. n. med.	Bohdan	Maruszewski	2018-07-22	2018-07-26	Orlando	USA	18th International symposium on congenital Heart Disease joints the 6th Scientific Meeting of the World Society for Pediatric and Congenital Heart Surgery	wykład	Klinika Kardiochirurgii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-07-24	2018-07-27	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-07-26	2018-07-29	Dallas	USA	World TSC Congress	wykład	grant EPISTOP
dr n. med.	Sylwia	Szymańska	2018-08-13	2018-08-17	Londyn	Wielka Brytania	Staż w zakresie gastropatologii	kurs/szkolenie	Zakład Patologii
prof. dr hab. n. med.	Bożena	Cukrowska	2018-08-21	2018-08-23	Praga	Czechy	Workshop - Intestinal microbiota and allergic diseases	wykład	Zakład Patologii
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-08-26	2018-08-30	Wiedeń	Austria	13th European Congress of Epileptology	wykład	grant EPISTOP
lek. med.	Magdalena	Kaczorowska-Frontczak	2018-08-26	2018-08-30	Wiedeń	Austria	13th European Congress of Epileptology	plakat	Klinika Neurologii i Epileptologii

lek. med.	Marek	Bachański	2018-08-26	2018-08-30	Wiedeń	Austria	13th European Congress of Epileptology	plakat	Klinika Neurologii i Epileptologii
lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-08-29	2018-09-10	Ottawa, Chicago	Kanada, USA	Wizyta na Uniwersytecie w Ottawie,; American Society of Hypertension Meeting	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
mgr inż.	Elżbieta	Banaś	2018-08-31	2018-09-04	Madryt	Hiszpania	40th ESPEN Congress	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. med.	Małgorzata	Łyszkowska	2018-09-01	2018-09-05	Madryt	Hiszpania	ESPEN 40th Congress	prezentacja ustna	Klinika Chirurgii
dr n. med.	Katarzyna	Popińska	2018-09-01	2018-09-04	Madryt	Hiszpania	40th ESPEN Congress	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Anna	Wiernicka	2018-09-01	2018-09-04	Madryt	Hiszpania	40th ESPEN Congress	udział bierny	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Janusz	Książyk	2018-09-01	2018-09-04	Madryt	Hiszpania	40th ESPEN Congress	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. farm	Aldona	Wierzbicka-Rucińska	2018-09-03	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	spotkanie robocze	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
dr hab. n. med.	Teresa Joanna	Stradomska	2018-09-03	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	spotkanie robocze	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
dr n. med.	Elżbieta	Ciara	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Zakład Genetyki Medycznej

lek. med.	Beata	Prycel	2018-09-04	2018-09-04	Praga	Czechy	Wizyta monitorująca w projekcie EPISTOP	udział bierny	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Edyta	Szymańska	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. med.	Dorota	Piekutowska-Abramczuk	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
mgr	Magdalena	Pelc	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
lek. med.	Paulina	Pokora	2018-09-04	2018-09-04	Ateny	Grecja	Study Result Meeting CT-ORZY-NPC002	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Barbara	Perkowska	2018-09-04	2018-09-04	Ateny	Grecja	Study Result Meeting CT-ORZY-NPC002	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Dorota	Wesół-Kucharska	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
prof. dr hab. n. med.	Anna	Tylki-Szymańska	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
mgr inż.	Dariusz	Kozłowski	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
dr n. med.	Magdalena	Pajdowska	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
mgr	Ewa	Ehmke vel Emczyńska-Seliga	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	plakat	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. med.	Dariusz	Rokicki	2018-09-04	2018-09-07	Ateny	Grecja	SSIEM 2018	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Anna	Świercz	2018-09-04	2018-09-05	Berlin	Niemcy	Novo Nordisk Onset 7	spotkanie robocze	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
lek. med.	Małgorzata	Wajda-Cuszlag	2018-09-05	2018-09-05	Berlin	Niemcy	Novo Nordisk Onset 7	udział bierny	Klinika Endokrynologii i Diabetologii

lek. med.	Beata	Prycel	2018-09-06	2018-09-06	Rzym	Włochy	Wizyta monitorująca w projekcie EPISTOP	udział bierny	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-09-06	2018-09-06	Paryż	Francja	Spotkanie robocze C4C	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr	Agnieszka	Czajkowska	2018-09-06	2018-09-06	Paryż	Francja	Spotkanie robocze C4C	spotkanie robocze	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
dr n. med.	Anna	Śliwińska	2018-09-07	2018-09-08	Belgrad	Serbia	ESMIT Autumn School 2018	udział bierny	Zakład Medycyny Nuklearnej
lek. med.	Andrzej	Olechowski	2018-09-07	2018-09-08	Rzym	Włochy	3rd International Meeting Retinoblastoma: An International update	udział bierny	Klinika Okulistyki
lek. med.	Krzysztof	Cieślik	2018-09-07	2018-09-08	Rzym	Włochy	3rd International Meeting Retinoblastoma: An International update	udział bierny	Klinika Okulistyki
dr n. med.	Sylwia	Szymańska	2018-09-08	2018-09-13	Bilbao	Hiszpania	30th European Congress of Pathology	plakat	Zakład Patologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-09-11	2018-09-13	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
lek. med.	Beata	Prycel	2018-09-12	2018-09-13	Brisbane	Australia	Wizyta monitorująca w projekcie EPISTOP	udział bierny	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-09-13	2018-09-16	Tokio	Japonia	International TSC Research Conference	udział bierny	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-09-13	2018-09-16	Tokio	Japonia	International TSC Research Conference	udział bierny	Pion Dyrektora Instytutu
dr inż.	Małgorzata	Urbańska	2018-09-13	2018-09-16	Tokio	Japonia	International Tuberous Sclerosis	plakat	Klinika Neurologii i Epileptologii

							Complex Research Conference		
mgr inż.	Małgorzata	Matuszczyk	2018-09-13	2018-09-16	Walencja	Hiszpania	ESPGHAN AHP summer School	udział bierny	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr	Katarzyna	Kowalska	2018-09-13	2018-09-16	Walencja	Hiszpania	ESPGHAN AHP summer School	kurs/szkolenie	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Grzegorz	Oracz	2018-09-14	2018-09-15	Budapeszt	Węgry	ESPGHAN Transition Masterclass Paediatric and Adult Gastro-Hepato-Pancreotology	wykład	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-09-17	2018-09-17	Luksemburg	Luksemburg	ECA Meeting, ERN	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-09-18	2018-09-21	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Katarzyna	Malczyk	2018-09-19	2018-09-23	Rotterdam	Holandia	41st ESNR annual Meeting	plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Elżbieta	Jurkiewicz	2018-09-19	2018-09-23	Rotterdam	Holandia	41st ESNR annual Meeting	plakat	Zakład Diagnostyki Obrazowej
lek. med.	Olga	Rutynowska-Pronicka	2018-09-19	2018-09-20	Zurych	Szwajcaria	Spotkanie badaczy badania MK3475-KN716	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-09-19	2018-09-20	Zurych	Szwajcaria	Spotkanie badaczy badania MK3475-KN716	spotkanie robocze	Klinika Onkologii

mgr inż.	Małgorzata	Matuszczyk	2018-09-20	2018-09-24	Wiedeń	Austria	UEG Week	kurs/szkolenie	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Marta	Perek-Polnik	2018-09-21	2018-09-22	Utrecht	Holandia	Brain Tumor Group meeting, spotkanie głównych badaczy w badaniu Loggie	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
lek. med.	Andrzej	Olechowski	2018-09-21	2018-09-21	Wiedeń	Austria	World Society of Paediatric Opthalmology and Strabismus Subspecialty Day 2018	udział bierny	Klinika Okulistyki
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-09-24	2018-09-24	Wiedeń	Austria	Spotkanie grupy roboczej Central European Pediatric Liver Association	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Beata	Prycel	2018-09-26	2018-09-27	Paryż	Francja	Wizyta monitorująca w projekcie EPISTOP	udział bierny	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Anna	Wakulińska	2018-09-26	2018-09-29	Rotterdam	Holandia	6th International Symposium on Childhood, Adolescent and Young Adult Non-Hodgkin Lymphoma	plakat	Klinika Onkologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-09-26	2018-09-29	Rotterdam	Holandia	6th International Symposium on Childhood, Adolescent and Young Adult Non-Hodgkin Lymphoma	plakat	Klinika Onkologii

prof. nadzw. dr hab. n. med.	Małgorzata	Syczewska	2018-09-26	2018-09-29	Praga	Czechy	Annual Meeting of ESMAC 2018	plakat	Dyrektor Intytut "Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka"
lek. med.	Anna	Święcicka	2018-09-26	2018-09-29	Praga	Czechy	Annual Meeting of ESMAC 2018	plakat	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
dr n. kult fiz	Krzysztof	Graff	2018-09-26	2018-09-29	Praga	Czechy	Annual Meeting of ESMAC 2018	plakat	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
mgr inż.	Małgorzata	Kalinowska	2018-09-26	2018-09-29	Praga	Czechy	Annual Meeting of ESMAC 2018	plakat	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
mgr inż.	Ewa	Szczerbik	2018-09-26	2018-09-29	Praga	Czechy	Annual Meeting of ESMAC 2018	plakat	Klinika Rehabilitacji Pediatrycznej
dr n. med.	Małgorzata	Pac	2018-09-27	2018-09-28	Koszyce	Słowacja	6th Forum Immunodeficiencii	wykład	Klinika Immunologii
dr hab. n. med.	Mieczysław	Szalecki	2018-09-27	2018-09-29	Ateny	Grecja	57th International Meeting of ESPE	udział bierny	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
lek. med.	Agnieszka	Bogusz	2018-09-27	2018-09-29	Ateny	Grecja	57th International Meeting of ESPE	prezentacja ustna	Klinika Endokrynologii i Diabetologii
dr n. med.	Beata	Wolska-Kuśnierz	2018-09-27	2018-09-30	Leiden	Holandia	IEWP Educational Day: 50 Years SCT in primary immune deficiences; IEWP Annual Meeting	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
dr n. med.	Zbigniew	Kułaga	2018-09-28	2018-09-29	Chicago	USA	Longitudinal Data Analysis Using SAS	kurs/szkolenie	Zakład Zdrowia Publicznego
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Grzegorz	Oracz	2018-09-29	2018-09-29	Londyn	Wielka Brytania	1st Pediatric Conference in pancreatic diseases and 12th Biennal Alex Mowat Meeting	wykład	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Małgorzata	Pac	2018-10-03	2018-10-04	Berlin	Niemcy	Spotkanie w ramach projektu INT-10	spotkanie robocze	Klinika Immunologii

lek. med.	Agnieszka	Urzykowska	2018-10-03	2018-10-06	Antalya	Turcja	European Society for Pediatric Nephrology	plakat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
mgr	Agnieszka	Ochocińska	2018-10-05	2018-10-06	Mediolan	Włochy	Falk Symposium 213: Tailored Therapies for IBD; a look into the future	plakat	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
mgr	Agnieszka	Czajkowska	2018-10-05	2018-10-06	Mediolan	Włochy	Falk Symposium 213: Tailored Therapies for IBD; a look into the future	plakat	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Lidia	Ziółkowska	2018-10-05	2018-10-07	Belgrad	Serbia	15th Annual Conference of the ESC Working Group on Myocardial and Pericardial Diseases	plakat	Klinika Kardiologii
mgr	Magdalena	Pelc	2018-10-08	2018-10-12	Praga	Czechy	4th Prague Autumn School - De novo assembly and variant calling data analysis workshop	kurs/szkolenie	Zakład Genetyki Medycznej
prof. dr hab. n. med.	Joanna	Pawłowska	2018-10-09	2018-10-10	Ateny	Grecja	EPTRI General Assembly meeting	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-10-09	2018-10-10	Ateny	Grecja	EPTRI General Assembly meeting	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Ewa	Płodzień	2018-10-10	2018-10-13	Rzym	Włochy	13th European Echocardiography Course on congenital heart disease	kurs/szkolenie	Klinika Kardiologii
lek. med.	Anna	Migdał	2018-10-10	2018-10-11	Budapeszt	Węgry	Spotkanie badaczy Tomorrow AC055-312	spotkanie robocze	Klinika Kardiologii

dr n. med.	Małgorzata	Żuk	2018-10-10	2018-10-11	Budapeszt	Węgry	Spotkanie badaczy Tomorrow AC055-312	spotkanie robocze	Klinika Kardiologii
mgr inż.	Ewa	Kowalska	2018-10-11	2018-10-12	Zurych	Szwajcaria	13th International Conference on Metabolics and System Biology	udział bierny	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
dr hab. n. med.	Grażyna	Brzezińska-Rajszys	2018-10-11	2018-10-13	Mediolan	Włochy	European society Pediatric Cardiologist	spotkanie robocze	Klinika Kardiologii
dr n. med.	Anna	Turska-Kmieć	2018-10-13	2018-10-16	Monachium	Niemcy	PEDIRHYTHM VIII - The World Congress of Pediatric and Congenital Rhythm Disorders	udział bierny	Klinika Kardiologii
dr hab. n. med.	Lidia	Ziółkowska	2018-10-13	2018-10-16	Monachium	Niemcy	PEDIRHYTHM VIII - The World Congress of Pediatric and Congenital Rhythm Disorders	udział bierny	Klinika Kardiologii
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Bieganowska	2018-10-13	2018-10-16	Monachium	Niemcy	PEDIRHYTHM VIII - The World Congress of Pediatric and Congenital Rhythm Disorders	udział bierny	Klinika Kardiologii
dr n. med.	Maria	Miszczak-Knecht	2018-10-13	2018-10-16	Monachium	Niemcy	PEDIRHYTHM VIII - The World Congress of Pediatric and Congenital Rhythm Disorders	wykład	Klinika Kardiologii
lek. med.	Dagmara	Szymkowicz-Kudełko	2018-10-13	2018-10-18	Dubrownik	Chorwacja	EANS Training Course	kurs/szkolenie	Klinika Neurochirurgii
dr n. med.	Anna	Śliwińska	2018-10-13	2018-10-17	Dusseldorf	Niemcy	Annual Congress of EANM	udział bierny	Zakład Medycyny Nuklearnej

mgr inż.	Marlena	Młynek	2018-10-16	2018-10-20	San Diego	USA	American Human Genetic Conference	plakat	Zakład Genetyki Medycznej
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-10-16	2018-10-19	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
prof. dr hab. n. med.	Jarosław	Kierkuś	2018-10-17	2017-10-19	Moskwa	Rosja	Moscow Congress of Pediatricans	wykład	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Krystyna	Chrzanowska	2018-10-18	2018-10-19	Paryż	Francja	ORPHANETWORK Kick-off meeting	spotkanie robocze	Zakład Genetyki Medycznej
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-10-18	2018-10-21	Leuven	Belgia	DEA PitSTOP on TAND and TSC; General Assembly of EPISTOP project	spotkanie robocze	grant EPISTOP
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-10-20	2018-10-21	Leuven	Belgia	General Assembly of EPISTOP project	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
mgr	Marta	Dąbrowska	2018-10-20	2018-10-21	Leuven	Belgia	General Assembly of EPISTOP project	spotkanie robocze	Dział Badań Naukowych i Współpracy z Zagranicą
mgr	Agnieszka	Haręza	2018-10-20	2018-10-21	Leuven	Belgia	General Assembly of EPISTOP project	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
mgr	Kamil	Sijko	2018-10-20	2018-10-21	Leuven	Belgia	General Assembly of EPISTOP project	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
inż.	Jagoda	Głowacka	2018-10-20	2018-10-21	Leuven	Belgia	General Assembly of EPISTOP project	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
lek. med.	Katarzyna	Witulska	2018-10-20	2018-10-24	Paryż	Francja	31st LIVES Annual Congres	udział bierny	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Elżbieta	Pietraszek-Jezierska	2018-10-20	2018-10-24	Paryż	Francja	31st LIVES Annual Congres	udział bierny	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii

prof. dr hab. n. med.	Jarosław	Kierkuś	2018-10-22	2018-10-25	Wiedeń	Austria	Spotkanie zarządu grup P-IBD (ECCO)	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
mgr	Aleksandra	Sobczak	2018-10-22	2018-10-26	Bari	Włochy	Wyjazd stażowy w ramach programu SMART	spotkanie robocze	Apteka
dr hab. n. med.	Barbara	Piątosa	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Pracownia Zgodności Tkankowej
dr hab. n. med.	Hanna	Gregorek	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
dr n. med.	Anna	Wakulińska	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Klinika Onkologii
dr n. med.	Małgorzata	Pac	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Klinika Immunologii
prof. dr hab. n. med.	Ewa	Bernatowska	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Klinika Immunologii
dr n. med.	Maja	Klaudel-Dreszler	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii

	Bożena	Kuśmirek	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
dr n. med.	Barbara	Pietrucha	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Klinika Immunologii
lek. med.	Edyta	Heropolitańska-Pliszka	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Klinika Immunologii
lek. med.	Katarzyna	Bernat-Sitarz	2018-10-24	2018-10-27	Lizbona	Portugalia	18th Biennial Meeting of the European Society for Immunodeficiences	plakat	Klinika Immunologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Grzegorz	Oracz	2018-10-24	2018-11-03	Hollywood; Miami Beach	USA	NASPGHAN; 49th Annual Conference of the American Pancreatic Association	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Paweł	Płudowski	2018-10-25	2018-10-27	Lwów	Ukraina	3rd Academic School of Pediatric	wykład	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-10-25	2018-10-27	Pavia	Włochy	Spotkanie programu SMART	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
mgr	Ryszard	Sot	2018-10-25	2018-10-27	Nantes	Francja	4th European Conference of Oncology Pharmacy	udział bierny	Apteka
prof. dr hab. n. med.	Ryszard	Grenda	2018-10-26	2018-10-26	Lwów	Ukraina	Techniki terapii pozaustrojowej w ostrej	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i

							niewydolności nerek u dzieci		Nadciśnienia Tętniczego
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Sylwester	Prokurat	2018-10-26	2018-10-26	Lwów	Ukraina	Techniki terapii pozaustrojowej w ostrej niewydolności nerek u dzieci	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
lek. med.	Agata	Ulatowska	2018-10-26	2018-10-27	Alicante	Hiszpania	EPNS Research Meeting	kurs/szkolenie	Klinika Neurologii i Epileptologii
dr n. med.	Wojciech	Hautz	2018-10-27	2018-10-30	Chicago	USA	American Academy of Opthalmology Meeting	udział bierny	Klinika Okulistyki
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-10-29	2018-10-29	Kijów	Ukraina	TSC Scientific Exchange Meeting for Medical Experts "Practical management and treatment of TSC-associated conditions"	wykład	grant EPISTOP
prof. dr hab. n. med.	Janusz	Książyk	2018-10-30	2018-10-30	Paryż	Francja	MasterClass on Clinical Nutrition in Neonates and Paediatrics	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Mikołaj	Danko	2018-10-30	2018-10-30	Paryż	Francja	MasterClass in Clinical Nutrition	kurs/szkolenie	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-10-31	2018-11-03	Paryż	Francja	European Academy of Pediatric Societes	przewodniczenie sesji	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
dr n. hum	Justyna	Korzeniewska	2018-11-02	2018-11-06	Paryż	Francja	Global Neurofibromatosis Conference 2018	plakat	Klinika Onkologii
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-11-04	2018-11-05	Rotterdam	Holandia	ECHO Board Meeting	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń

									Odżywiania i Pediatrii
lek. med.	Małgorzata	Panek	2018-11-05	2018-11-16	Rzym	Włochy	Staż z zakresu chirurgii twarzowo-szczękowej w szpitalu Bambino Gesu w Rzymie	kurs/szkolenie	Klinika Chirurgii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-11-06	2018-11-08	Londyn	Wielka Brytania	COMP Plennary Meeting	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Paweł	Płudowski	2018-11-08	2018-11-09	Grodno	Białoruś	Frontiers in life sciences. Signalling and metabolism. Belarussian-Lithuanian-Polish Andrzej Sniadecki Memorial Conference	wykład	Zakład Biochemii, Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-11-09	2018-11-10	Seul	Korea Południowa	The Korean society of Hypertension	plakat	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
lek. med.	Dorota	Jarzębicka	2018-11-12	2018-11-13	San Jose de Costarica	Kostaryka	IPTA 2018 Symposium	plakat	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-11-13	2018-11-18	Bombaj	Indie	International Child Neurology Association Congress	wykład	grant EPISTOP
lek. med.	Krzysztof	Cieślik	2018-11-13	2018-11-14	Lozanna	Szwajcaria	VVS Retinoblastoma - Intra-arterial chemotherapy for retinoblastoma treatment - educational training and live cases	kurs/szkolenie	Klinika Okulistyki

lek. med.	Andrzej	Olechowski	2018-11-13	2018-11-14	Lozanna	Szwajcaria	VVS Retinoblastoma - Intra-arterial chemotherapy for retinoblastoma treatment - educational training and live cases	kurs/szkolenie	Klinika Okulistyki
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-11-13	2018-11-16	Londyn	Wielka Brytania	PDCO Plennary	spotkanie robocze	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
mgr	Jacek	Podogrodzki	2018-11-15	2018-11-17	Barcelona	Hiszpania	Roche Sunfish, Firefish and Jewelfish Physical Therapist Training	kurs/szkolenie	Klinika Neurologii i Epileptologii
mgr	Izabela	Kępa	2018-11-15	2018-11-17	Barcelona	Hiszpania	Roche Sunfish, Firefish and Jewelfish Physical Therapist Training	kurs/szkolenie	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. dr hab. n. med.	Anna	Tylki-Szymańska	2018-11-16	2018-11-16	St. Petersburg	Rosja	2nd Interdisciplinary Conference Orphan Diseases: Diagnosis, Treatment and Rehabilitation	wykład	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. med.	Tomasz	Kmieć	2018-11-16	2018-11-17	Barcelona	Hiszpania	Advisory Board PKAN	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii
prof. dr hab. n. med.	Katarzyna	Kotulska-Jóźwiak	2018-11-21	2018-11-22	Bruksela	Belgia	Konferencja Europejskich sieci Referencyjnych "ERN's in Action" Spotkanie Zarządu Państw Członkowskich ERN	spotkanie robocze	Klinika Neurologii i Epileptologii

dr hab. n. med.	Małgorzata	Syczewska	2018-11-21	2018-11-22	Bruksela	Belgia	Konferencja Europejskich sieci Referencyjnych "ERN's in Action" Spotkanie Zarządu Państw Członkowskich ERN	spotkanie robocze	Dyrektor Intytut "Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka"
mgr	Paulina	Mika	2018-11-21	2018-11-23	Zagrzeb	Chorwacja	ESPGHAN MasterClass in Clinical Enteral Nutrition	kurs/szkolenie	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. dr hab. n. med.	Janusz	Książyk	2018-11-22	2018-11-22	Frankfurt nad Menem	Niemcy	Meeting of Nestle Nutrition Institute Board	spotkanie robocze	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
dr n. biol.	Agnieszka	Różdżyńska-Świątkowska	2018-11-22	2018-11-23	Zagrzeb	Chorwacja	Hunter syndrome expert meeting	doniesienie ustne	Pracownia Antropologii
prof. dr hab. n. med.	Ryszard	Grenda	2018-11-23	2018-11-24	Debreczyn	Węgry	20th Congress of the Hungarian Society of Organ Transplantation	wykład	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
dr n. med.	Małgorzata	Markiewicz-Kijewska	2018-11-23	2018-11-23	Bruksela	Belgia	The 5th Board of Network of TransplantChild	spotkanie robocze	Klinika Chirurgii
prof. dr hab. n. med.	Andrzej	Piotrowski	2018-11-26	2018-11-27	Praga	Czechy	Good Clinical Practice	udział bierny	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
lek. med.	Katarzyna	Sobczyk	2018-11-28	2018-11-30	Barcelona	Hiszpania	Spotkanie robocze badaczy - badanie kliniczne DU176b-C-U313	spotkanie robocze	Klinika Kardiologii
lek. med.	Agata	Paszkowska	2018-11-28	2018-11-30	Barcelona	Hiszpania	Spotkanie robocze badaczy - badanie kliniczne DU176b-C-U313	spotkanie robocze	Klinika Kardiologii

lek. med.	Dominika	Gładysz	2018-11-29	2018-12-01	Neapol	Włochy	Ataxia-Telangiectasia Clinical Reserach Conference	udział bierny	Klinika Immunologii
dr n. med.	Barbara	Pietrucha	2018-11-29	2018-12-01	Neapol	Włochy	Ataxia-Telangiectasia Clinical Reserach Conference	udział bierny	Klinika Immunologii
lek. med.	Edyta	Heropolitańska-Pliszka	2018-11-29	2018-12-01	Neapol	Włochy	Ataxia-Telangiectasia Clinical Reserach Conference	plakat	Klinika Immunologii
	Renata	Sieruga	2018-11-29	2018-12-01	Neapol	Włochy	Ataxia-Telangiectasia Clinical Reserach Conference	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
	Bożena	Kuśmirek	2018-11-29	2018-12-01	Neapol	Włochy	Ataxia-Telangiectasia Clinical Reserach Conference	spotkanie robocze	Klinika Immunologii
lek. med.	Jędrzej	Sarnecki	2018-11-29	2018-11-30	Cambridge	Wielka Brytania	JCA Medical Course, Cardiac MRI	kurs/szkolenie	Zakład Diagnostyki Obrazowej
mgr	Jakub	Mikołajczyk	2018-11-29	2018-12-01	Lizbona	Portugalia	Emerging horizons in neuronopathic MPS II	udział bierny	Zakład Psychologii Zdrowia
dr n. med.	Przemysław	Łaniewski-Wołłk	2018-11-29	2018-11-30	Madryt	Hiszpania	16 th Advanced Mechanical Ventilation Course for anesthesiologists	udział bierny	Klinika Anestezjologii i Intensywnej Terapii
dr hab. n. med.	Paweł	Płudowski	2018-11-29	2018-11-30	Liege	Belgia	Dia Sorin educational visit in Cavalier's Laboratory	spotkanie robocze	Pracownia Radioimmunologii i Medycyny Doświadczalnej
prof. dr hab. n. med.	Sergiusz	Jóźwiak	2018-11-30	2018-12-03	Nowy Orlean	USA	American Epilepsy Society Annual Meeting	wykład	grant EPISTOP
dr n. med.	Krzysztof	Sadowski	2018-11-30	2018-12-04	Nowy Orlean	USA	American Epilepsy Society Annual Meeting	plakat	Klinika Neurologii i Epileptologii

prof. dr hab. n. med.	Mieczysław	Litwin	2018-11-30	2018-12-01	Heidelberg	Niemcy	ESCAPE Network Meeting	spotkanie robocze	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
lek. med.	Łukasz	Obrycki	2018-11-30	2018-12-01	Heidelberg	Niemcy	ESCAPE Network Meeting	spotkanie robocze	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
lek. med.	Barbara	Perkowska	2018-11-30	2018-12-01	Lizbona	Portugalia	MPS II Advanced Masterclass - Emerging horizons in neuronophatic MPS II	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
lek. med.	Paulina	Pokora	2018-11-30	2018-12-01	Lizbona	Portugalia	MPS II Advanced Masterclass - Emerging horizons in neuronophatic MPS II	udział bierny	Klinika Pediatrii, Żywienia i Chorób Metabolicznych
prof. dr hab. n. med.	Piotr	Socha	2018-12-03	2018-12-03	Londyn	Wielka Brytania	EMA stakeholder on the development of medicinal products for chronic non-infectious liver diseases (PBC, PSC, NASH)	spotkanie robocze	Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii
prof. nadzw. dr hab. n. med.	Bożenna	Dembowska-Bagińska	2018-12-04	2018-12-06	Londyn	Wielka Brytania	Zebranie Komitetu ds. leków sierocych	spotkanie robocze	Klinika Onkologii
prof. dr hab. n. med.	Ryszard	Grenda	2018-12-07	2018-12-08	Heidelberg	Niemcy	40th Symposium Interdisciplinary study group renal transplanation in paediatrics	spotkanie robocze	Klinika Nefrologii, Transplantacji Nerek i Nadciśnienia Tętniczego
lek. med.	Anna	Migdał	2018-12-07	2018-12-11	Las Vegas	USA	2018 Fall Fellows Course	doniesienie ustne	Klinika Kardiologii
dr n. med.	Marek	Migdał	2018-12-11	2018-12-13	Londyn	Wielka Brytania	Posiedzenie Komitetu Pediatrycznego EMA	spotkanie robocze	Dyrektor Intytut "Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka"

Załącznik nr 9 do Sprawozdania z działalności Instytutu ,,Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w 2018 roku

Lista publikacji 2018

PRACA ORYGINALNA

1.
Autorzy: Marek Wójcik, Maciej Jaworski, Paweł Płudowski.
Tytuł oryginału: 25(OH)D concentration in neonates, infants, and toddlers from Poland - evaluation of trends during years 1981-2011.
Czasopismo: Frontiers in Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 9, November 2018, Article 656
e-ISSN: 1664-2392
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.519
Punktacja MNiSW: 9.000
Praca afiliowana przez IPCZD

2.
Autorzy: Mario Scala, Meriam Koob, Sophie de Buttet, Philippe Bourrinet, Mathieu Felices, Elżbieta Jurkiewicz.
Tytuł oryginału: A pharmacokinetics, efficacy, and safety study of gadoterate meglumine in pediatric subjects aged younger than 2 years.
Czasopismo: Investigative Radiology
Szczegóły: 2018 : Vol. 53, Nr 2, s. 70-79
p-ISSN: 0020-9996
e-ISSN: 1536-0210
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 6.224
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

3.
Autorzy: Delphina Gomes, Veronica Luque, Annick Xhonneux, Elvira Verducci, Piotr Socha, Berthold V. Koletzko, Ursula Berger, Veit Grote.
Tytuł oryginału: A simple method for identification of misreporting of energy intake from infancy to school age: results from a longitudinal study.
Czasopismo: Clinical Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 37, Nr 3, s. 1053-1060
p-ISSN: 0261-5614
e-ISSN: 1532-1983
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.496
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

4.
Autorzy: Marek Szymczak, Piotr Kaliciński, Grzegorz Kowalewski, Dorota Broniszczak, Małgorzata Markiewicz-Kijewska, Hor Ismail, Marek Stefanowicz, Adam Kowalski, Joanna Teisseyre, Irena Jankowska, Waldemar Patkowski.
Tytuł oryginału: Acute liver failure in children-Is living donor liver transplantation justified?
Czasopismo: PLoS One
Szczegóły: 2018 : Vol. 13, Nr 2, s. e0193327
e-ISSN: 1932-6203
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.766
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

5.
Autorzy: Oliver Miera, Katharina L. Schmitt, Hakan Akintuerk, Angele Boet, Robert Cesnjevar, Teresa Chila, Thilo Fleck, Ranny Goldwasser, Luis G. Guereta, Beatrice Heineking, Juergen Hoerer, Alexander Horke, Tain Y. Hsia, Michael Huebler, Andrzej Kansy, Ann Karimova, Bohdan Maruszewski, Constancio Medrano, Szymon Pawlak, Zdenka Reinhardt, Birgitta Romlin, Eugen Sandica, Florian Schmidt, Rene Schramm, Martin Schweiger, Joanna Śliwka, Brigitte Stiller, Jose Thul, Antonio Amodeo.
Tytuł oryginału: Antithrombotic therapy in pediatric ventricular assist devices: Multicenter survey of the European EXCOR Pediatric Investigator Group.
Czasopismo: International Journal of Artificial Organs
Szczegóły: 2018 : Vol. 41, Nr 7, s. 385-392
p-ISSN: 0391-3988
e-ISSN: 1724-6040
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.133
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

6.
Autorzy: Renata Barczyńska, Mieczysław Litwin, Katarzyna Sliżewska, Mieczysław Szalecki, Agnieszka Berdowska, Katarzyna Bandurska, Zdzisława Libudzisz, Janusz Kapuśniak.
Tytuł oryginału: Bacterial microbiota and fatty acids in the faeces of overweight and obese children.
Czasopismo: Polish Journal of Microbiology
Szczegóły: 2018 : Vol. 67, Nr 3, s. 339-345
p-ISSN: 1733-1331
e-ISSN: 2544-4646
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.784
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

7.
Autorzy: Katharina Danhauser, Bader Alhaddad, Christine Makowski, Dorota Piekutowska-Abramczuk, Steffen Syrbe, Natalia Gomez-Ospina, Melanie A. Manning, Anna Kostera-Pruszczyk, Claudia Krahn-Peper, Riccardo Berutti, Reka Kovacs-Nagy, Mirjana Gusic, Elisabeth Graf, Lucia Laugwitz, Michaela Roeblitz, Andreas Wroblewski, Hans Hartmann, Anibh M. Das, Eva Bueltmann, Fang Fang, Manting Xu, Ulrich A. Schatz, Daniela Karall, Herta Zellner, Edda Haberlandt, Rene G. Feichtinger, Johannes A. Mayr, Thomas Meitinger, Holger Prokisch, Tim M. Strom, Rafał Płoski, Georg F. Hoffmann, Maciej Pronicki, Penelope E. Bonnen, Susanne Morlot, Tobias B. Haack.
Tytuł oryginału: Bi-allelic ADPRHL2 mutations cause neurodegeneration with developmental delay, ataxia and axonal neuropathy.
Czasopismo: American Journal of Human Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 103, Nr 5, s. 817-825
Uwagi: Report
p-ISSN: 0002-9297
e-ISSN: 1096-8628
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 8.855
Punktacja MNiSW: 45.000
Praca afiliowana przez IPCZD

8.
Autorzy: Łukasz Mazurkiewicz, Lidia Ziółkowska, Joanna Petryka, Mateusz Śpiewak, Łukasz Małek, Agata Kubik, Magdalena Marczak, Jolanta Misko, Grażyna Brzezińska-Rajszys.

Tytuł oryginału: Biatrial performance in children with hypertrophic cardiomyopathy: CMR study.
Czasopismo: European Radiology
Szczegóły: 2018 : Vol. 28, Nr 12, s. 5148-5159
p-ISSN: 0938-7994
e-ISSN: 1432-1084
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.027
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

9.
Autorzy: Ewa Krasuska-Sławińska, Bożenna Dembowska-Bagińska, Agnieszka Brożyna, Dorota Olczak-Kowalczyk, Elżbieta Czarnowska, Agnieszka Sowińska.
Tytuł oryginału: Changes in the chemical composition of mineralised teeth in children after antineoplastic treatment.
Czasopismo: Współczesna Onkologia
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 1, s. 37-41
p-ISSN: 1428-2526
e-ISSN: 1897-4309
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

10.
Autorzy: Joanna Gołębiewska, Andrzej Olechowski, Marta Wysocka-Mincewicz, Marta Baszyńska-Wilk, Artur Groszek, Agnieszka Czeszyk-Piotrowicz, Mieczysław Szalecki, Wojciech Hautz.
Tytuł oryginału: Choroidal thickness and ganglion cell complex in pubescent children with type 1 diabetes without diabetic retinopathy analyzed by spectral domain optical coherence tomography.
Czasopismo: Journal of Diabetes Research
Szczegóły: 2018 : Vol. 2018, 3 April 2018, s. e5458015
p-ISSN: 2314-6745
e-ISSN: 2314-6753
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.885
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

11.
Autorzy: Elżbieta Ciara, Dariusz Rokicki, Michał Łaźniewski, Hanna Mierzewska, Elżbieta Jurkiewicz, Monika Bekiesińska-Figatowska, Dorota Piekutowska-Abramczuk, Katarzyna Iwanicka-Pronicka, Edyta Szymańska, Piotr Stawiński, Joanna Kosińska, Agnieszka Pollak, Maciej Pronicki, Dariusz Plewczyński, Rafał Płoski, Ewa Pronicka.
Tytuł oryginału: Clinical and molecular characteristics of newly reported mitochondrial disease entity caused by biallelic PARS2 mutations.
Czasopismo: Journal of Human Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 63, Nr 4, s. 473-485
Uwagi: Elżbieta Ciara, Dariusz Rokicki and Michał Łaźniewski contributed equally to this work
p-ISSN: 1434-5161
e-ISSN: 1435-232X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.942
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

12.
Autorzy: Birgit M. Repp, Elisa Mastantuono, Charlotte L. Alston, Manuel Schiff, Tobias B. Haack, Agnes Rotig, Anna Ardissone, Anne Lombes, Claudia B. Catarino, Daria Diodato, Gudrun Schottmann, Joanna Poulton, Alberto Burlina, An Jonckheere, Arnold Munnich, Boris Rolinski, Daniele Ghezzi, Dariusz Rokicki, Diana Wellesley, Diego Martinelli, Wenhong Ding, Eleonora Lamantea, Elsebet Ostergaard, Ewa Pronicka, Germaine Pierre, Hubert J. M. Smeets, Ilka Wittig, Ingrid Scurr, Irenaeus F.M. de Coo, Isabella Moroni, Joel Smet, Johannes A. Mayr, Lifang Dai, Linda De Meirleir, Markus Schuelke, Massimo Zeviani, Raphael J. Morscher, Robert McFarland, Sara Seneca, Thomas Klopstock, Thomas Meitinger, Thomas Wieland, Tim M. Strom, Ulrike Herberg, Uwe Ahting, Wolfgang Sperl, Marie-Cecile Nassogne, Han Ling, Fang Fang, Peter Freisinger, Rudy van Coster, Valentina Strecker, Robert W. Taylor, Johannes Haeberle, Jerry Vockley, Holger Prokisch, Saskia Wortmann.
Tytuł oryginału: Clinical, biochemical and genetic spectrum of 70 patients with ACAD9 deficiency: is riboflavin supplementation effective?
Czasopismo: Orphanet Journal of Rare Diseases
Szczegóły: 2018 : Vol. 13, Nr 1, s. e120
e-ISSN: 1750-1172
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.607
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

13.
Autorzy: Francesco Bruni, Ivano di Meo, Emanuele Bellacchio, Bryn D. Webb, Robert McFarland, Zofia M.A. Chrzanowska-Lightowlers, Langping He, Ewa Skorupa, Isabella Moroni, Anna Ardissone, Anna Walczak, Henna Tyynismaa, Pirjo Isohanni, Hanna Mandel, Holger Prokisch, Tobias Haack, Penelope E. Bonnen, Bertini Enrico, Ewa Pronicka, Daniele Ghezzi, Robert W. Taylor, Daria Diodato.
Tytuł oryginału: Clinical, biochemical, and genetic features associated with VARS2-related mitochondrial disease.
Czasopismo: Human Mutation
Szczegóły: 2018 : Vol. 39, Nr 4, s. 563-578
Uwagi: Francesco Bruni, Ivano Di Meo, Robert W. Taylor and Daria Diodato contributed equally to this work
p-ISSN: 1059-7794
e-ISSN: 1098-1004
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.359
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

14.
Autorzy: Marek Szymczak, Piotr Kaliciński, Grzegorz Kowalewski, Małgorzata Markiewicz-Kijewska, Dorota Broniszczak, Hor Ismail, Marek Stefanowicz, Adam Kowalski, Jacek Rubik, Irena Jankowska, Barbara Piątosa, Joanna Teisseyre, Ryszard Grenda.
Tytuł oryginału: Combined liver-kidney transplantation in children: single-center experiences and long-term results.
Czasopismo: Transplantation Proceedings
Szczegóły: 2018 : Vol. 50, Nr 7, s. 2140-2144
Konferencja/zjazd - tytuł: 13th Congress of the Polish Transplantation Society: Part II Multiple organ transplantation
Konferencja/zjazd - miejsce i data: : Warszawa, Polska, 2017.10.12-2017.10.14
p-ISSN: 0041-1345
e-ISSN: 1873-2623
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.806
Punktacja MNiSW: 15.000

Praca afiliowana przez IPCZD

15.
Autorzy: Karel Vondrak, Anil Dhawan, Francesco Parisi, Ryszard Grenda, Dominique Debray, Stephen D. Marks, Nicholas J.A. Webb, Alain Lachaux, Gbenga Kazeem, Nasrullah Undre.
Tytuł oryginału: Comparative pharmacokinetics of tacrolimus in de novo pediatric transplant recipients randomized to receive immediate- or prolonged-release tacrolimus.
Czasopismo: Pediatric Transplantation
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 8, s. e13289
p-ISSN: 1397-3142
e-ISSN: 1399-3046
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.377
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

16.
Autorzy: Andrzej Fedorowicz, Elżbieta Buczek, Łukasz Mateuszuk, Elżbieta Czarnowska, Barbara Sitek, Agnieszka Jasztal, Antonina Chmura-Skirlińska, Mobin Dib, Sebastian Steven, Andreas Daiber, Stefan Chłopicki.
Tytuł oryginału: Comparison of pulmonary and systemic NO- and PGI2-dependent endothelial function in diabetic mice.
Czasopismo: Oxidative Medicine and Cellular Longevity
Szczegóły: 2018 : Vol. 2018, June, s. e4036709
p-ISSN: 1942-0900
e-ISSN: 1942-0994
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.936
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

17.
Autorzy: Wojciech Wiszniewski, Paweł Gawliński, Tomasz Gambin, Monika Bekiesińska-Figatowska, Ewa Obersztyn, Dorota Antczak-Marach, Zeynep Hande Coban Akdemir, Tamar Harel, Ender Karaca, Marta Jurek, Katarzyna Sobecka, Beata Nowakowska, Małgorzata Kruk, Iwona Terczyńska, Alicja Goszczańska-Ciuchta, Mariola Rudzka-Dybala, Ewa Jamróz, Antoni Pyrkosz, Anna Jkubiuk-Tomaszuk, Piotr Iwanowski, Dorota Gieruszczak-Białek, Małgorzata Piotrowicz, Maria Sąsiadek, Iwona Kochanowska, Barbara Gurda, Barbara Steinborn, Mateusz Dawidziuk, Jennifer Castaneda, Paweł Własienko, Natalia Bazniakow, Shalini N. Jhangiani, Dorota Hoffman-Zacharska, Jerzy Bal, Elżbioeta Szczepanik, Eric Boerwinkle, Richard A. Gibbs, James R. Lupski.
Tytuł oryginału: Comprehensive genomic analysis of patients with disorders of cerebral cortical development.
Czasopismo: European Journal of Human Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 26, Nr 8, s. 1121-1131
p-ISSN: 1018-4813
e-ISSN: 1476-5438
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.636
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

18.
Autorzy: Allan M. Lund, Line Borgwardt, Federica Cattaneo, Diego Ardigo, Silvia Geraci, Mercedes Gill-Campos, Linda De Meirleir, Cecile Laroche, Philippe Dolhem, Duncan Cole, Anna Tylki-Szymańska, Monica Lopez-Rodriguez, Encarna Guillen-Navarro, Christine I. Dali, Benedicte Heron, Jens Fogh, Nicole Muschol, Dawn Phillips, J.M. HanneriekE Van den Hout, Simon A. Jones, Yasmina Amraoui, Paul Harmatz, Nathalie Guffon.
Tytuł oryginału: Comprehensive long-term efficacy and safety of recombinant human alpha-mannosidase

(velmanase alfa) treatment in patients with alpha-mannosidosis.
Czasopismo: Journal of Inherited Metabolic Disease
Szczegóły: 2018 : Vol. 41, Nr 6, s. 1225-1233
p-ISSN: 0141-8955
e-ISSN: 1573-2665
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.092
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

19.
Autorzy: Vicky Van Stappen, Delfien van Dyck, Julie Latomme, Ilse de Bourdeaudhuij, Luis Moreno, Piotr Socha, Violeta Iotova, Berthold V. Koletzko, Yannis Manios, Odysseas Androutsos, Greet Cardon, Marieke de Craemer.
Tytuł oryginału: Daily patterns of preschoolers' objectively measured step counts in six European countries: cross-sectional results from the ToyBox-Study.
Czasopismo: International Journal of Environmental Research and Public Health
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 291
Uwagi: This article belongs to the Special Issue Eating and Exercise in Children and Adolescents
p-ISSN: 1661-7827
e-ISSN: 1660-4601
Charakt. formalna: ZAS
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.145
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

20.
Autorzy: Dorota Olczak-Kowalczyk, Ewa Krasuska-Sławińska, Agnieszka Brożyna, Anna Turska-Szybka, Bożenna Dembowska-Bagińska.
Tytuł oryginału: Dental caries in children and adolescents during and after antineoplastic chemotherapy.
Czasopismo: Journal of Clinical Pediatric Dentistry
Szczegóły: 2018 : Vol. 42, Nr 3, s. 225-230
p-ISSN: 1053-4628
e-ISSN: 1557-5268
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.854
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

21.
Autorzy: Patryk Lipiński, Agnieszka Ługowska, Ekaterina Y. Zakharova, Piotr Socha, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Diagnostic algorithm for cholesteryl ester storage disease: clinical presentation in 19 Polish patients.
Czasopismo: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 67, Nr 4, s. 452-457
p-ISSN: 0277-2116
e-ISSN: 1536-4801
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.752
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

22.
Autorzy: Anna Kutkowska-Kaźmierczak, Małgorzata Rydzanicz, Aleksander Chlebowski, Kamila Kłosowska-

Kosicka, Adriana Mika, Jakub Gruchota, Elżbieta Jurkiewicz, Cezary Kowalewski, Agnieszka Pollak, Teresa Stradomska, Tomasz Kmieć, Rafał Jakubowski, Piotr Gasperowicz, Anna Walczak, Dariusz Śladowski, Ewa Jankowska-Steifer, Lech Korniszewski, Joanna Kosińska, Ewa Obersztyn, Wiesław Nowak, Tomasz Śledziński, Andrzej Dziembowski, Rafał Płoski.
Tytuł oryginału: Dominant ELOVL1 mutation causes neurological disorder with ichthyotic keratoderma, spasticity, hypomyelination and dysmorphic features.
Czasopismo: Journal of Medical Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 55, Nr 6, s. 408-414
p-ISSN: 0022-2593
e-ISSN: 1468-6244
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.751
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

23.
Autorzy: Monika Słowińska, Sergiusz Jóźwiak, Angela Peron, Julita Borkowska, Dariusz Chmielewski, Krzysztof Sadowski, Elżbieta Jurkiewicz, Aglaia Vignoli, Francesca La Briola, Maria Paola Canevini, Katarzyna Kotulska-Jóźwiak.
Tytuł oryginału: Early diagnosis of tuberous sclerosis complex: a race against time. How to make the diagnosis before seizures?
Czasopismo: Orphanet Journal of Rare Diseases
Szczegóły: 2018 : Vol. 13, Nr 1, s. e25
Uwagi: Contributed equally: Monika Słowińska and Sergiusz Jóźwiak
e-ISSN: 1750-1172
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.607
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

24.
Autorzy: Bernhard M.W. Schmidt, Rizky Indrameikha Sugianto, Daniela Thurn, Karolis Azukaitis, Aysun Karabay Bayazit, Nur Canpolat, Ayse Guler Eroglu, Salim Caliskan, Anke Doyon, Ali Duzova, Tevfik Karagoz, Ali Anarat, Murat Deveci, Sevgi Mir, Bruno Ranchin, Rukshana Shroff, Esra Baskin, Mieczysław Litwin, Z. Birsin Ozcakar, Rainer Buscher, Oguz Soylemezoglu, Jiri Dusek, Markus J. Kemper, Maria C. Matteucci, Sandra Habbig, Guido Laube, Elke Wuhl, Uwe Querfeld, Anja Sander, Franz Schaefer, Anette Melk.
Tytuł oryginału: Early effects of renal replacement therapy on cardiovascular comorbidity in children with end-stage kidney disease: findings from the 4C-T Study.
Czasopismo: Transplantation
Szczegóły: 2018 : Vol. 102, Nr 3, s. 484-492
p-ISSN: 0041-1337
e-ISSN: 1534-6080
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.960
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

25.
Autorzy: Anna Tylki-Szymańska, Linda De Meirleir, Maja di Rocco, Waseem M. Fathalla, Nathalie Guffon, Christina Lampe, Allan M. Lund, Rossella Parini, Frits A. Wijburg, Jiri Zeman, Maurizio Scarpa.
Tytuł oryginału: Easy-to-use algorithm would provide faster diagnoses for mucopolysaccharidosis type I and enable patients to receive earlier treatment.
Czasopismo: Acta Paediatrica
Szczegóły: 2018 : Vol. 107, Nr 8, s. 1402-0408

p-ISSN: 0803-5253
e-ISSN: 1651-2227
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.580
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

26.
Autorzy: Justyna Czech-Kowalska, Magdalena Rybkowska, Dominika Jedlińska.
Tytuł oryginału: Efekty suplementacji witaminą D w dawce 1000 IU/dobę u dzieci w wieku 4-10 lat.
Tytuł angielski: Effects of vitamin D supplementation at a dose 1000 IU/day on vitamin D status in children aged 4-10 years.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 689-699
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

27.
Autorzy: Rukshana Shroff, Aysun Karabay Bayazit, Constantinos J. Stefanidis, Varvara Askiti, Karolis Azukaitis, Nur Canpolat, Ayse Agbas, Ali Anarat, Bilal Aoun, Sevcan Bakkaloglu, Devina Bhowruth, Dagmara Borzych-Dużałka, Ipek Kaplan Bulut, Rainer Buscher, Claire Dempster, Ali Duzova, Sandra Habbig, Wesley Hayes, Shivram Hegde, Saoussen Krid, Christoph Licht, Mieczysław Litwin, Mark Mayes, Sevgi Mir, Rose Nemec, Łukasz Obrycki, Fabio Paglialonga, Stefano Picca, Bruno Ranchin, Charlotte Samaille, Mohan Shenoy, Manish Sinha, Colette Smith, Brankica Spasojevic, Enrico Vidal, Karel Vondrak, Alev Yilmaz, Ariane Zaloszyc, Michel Fischbach, Franz Schaefer, Claus Peter Schmitt.
Tytuł oryginału: Effect of haemodiafiltration vs conventional haemodialysis on growth and cardiovascular outcomes in children - the HDF, heart and height (3H) study.
Czasopismo: BMC Nephrology
Szczegóły: 2018 : Vol. 19, August 2018, s. e199
e-ISSN: 1471-2369
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.395
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

28.
Autorzy: Martina Totzauer, Veronica Luque, Joaquin Escribano, Ricardo Closa-Monasterolo, Elvira Verduci, Alice ReDionigi, Joana Hoyos, Jean-Paul Langhendries, Dariusz Gruszfeld, Piotr Socha, Berthold V. Koletzko, Veit Grote.
Tytuł oryginału: Effect of lower versus higher protein content in infant formula through the first year on body composition from 1 to 6 years: follow-up of a randomized clinical trial.
Czasopismo: Obesity
Szczegóły: 2018 : Vol. 26, Nr 7, s. 1203-1210
p-ISSN: 1930-7381
e-ISSN: 1930-739X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.042
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

29.

Autorzy: Christian Lerch, Rukshana Shroff, Mandy Wan, Lesley Rees, Helen Aitkenhead, Ipek Kaplan Bulut, Daniela Thurn, Aysun Karabay Bayazit, Anna Niemirska, Nur Canpolat, Ali Duzova, Karolis Azukaitis, Ebru Yilmaz, Fatos Yalcinkaya, Jerome Harambat, Aysel Kiyak, Harika Alpay, Sandra Habbig, Ariane Zaloszyc, Oguz Soylemezoglu, Cengiz Candan, Alejandra Rosales, Anette Melk, Uwe Querfeld, Maren Leifheit-Nestler, Anja Sander, Franz Schaefer, Dieter Haffner.
Tytuł oryginału: Effects of nutritional vitamin D supplementation on markers of bone and mineral metabolism in children with chronic kidney disease.
Czasopismo: Nephrology Dialysis Transplantation
Szczegóły: 2018 : Vol. 33, Nr 12, s. 2208-2217
p-ISSN: 0931-0509
e-ISSN: 1460-2385
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.600
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

30.
Autorzy: Line Borgwardt, Nathalie Guffon, Yasmina Amraoui, Christine I. Dali, Linda De Meirleir, Mercedes Gil-Campos, Benedicte Heron, Silvia Geraci, Diego Ardigo, Federica Cattaneo, Jens Fogh, J.M. HanneriekE Van den Hout, Michael Beck, Simon A. Jones, Anna Tylki-Szymańska, Ulla Haugsted, Allan M. Lund.
Tytuł oryginału: Efficacy and safety of Velmanase alfa in the treatment of patients with alpha-mannosidosis: results from the core and extension phase analysis of a phase III multicentre, double-blind, randomised, placebo-controlled trial.
Czasopismo: Journal of Inherited Metabolic Disease
Szczegóły: 2018 : Vol. 41, Nr 6, s. 1215-1223
p-ISSN: 0141-8955
e-ISSN: 1573-2665
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.092
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

31.
Autorzy: Eulalia Baselga, Bożenna Dembowska-Bagińska, Przemysław Przewratil, Maria Antonia Gonzalez-Ensenat, Dariusz Wyrzykowski, Antonio Torrelo, Juan-Carlos Lopez Gutierrez, Magdalena Rychłowska-Pruszyńska, Raul de Lucas-Laguna, Altea Esteve-Martinez, Esther Roe, Mohammed Zaim, Yoann Menon, Stephanie Gautier, Genevieve Lebbe, Athmane Bouroubi, Alain Delarue, Jean-Jacques Voisard.
Tytuł oryginału: Efficacy of propranolol between 6 and 12 months of age in high-risk infantile hemangioma.
Czasopismo: Pediatrics
Szczegóły: 2018 : Vol. 142, Nr 3, s. e20173866
p-ISSN: 0031-4005
e-ISSN: 1098-4275
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.515
Punktacja MNiSW: 50.000
Praca afiliowana przez IPCZD

32.
Autorzy: Ekaterina Y. Zakharova, O.A. Gromova, L. Ya. Klimov, S.V. Maltsev, S.I. Malyavskaya, I.Yu. Torshin, K.V. Rudakov, V.A. Kuryaninova, S.V. Dolbnya, A.V. Yagupova, A.N. Kasyanova, E.A. Solovyova, E.Yu. Koroleva, A.M. Zakirova, E.V. Golysheva, M.V. Mozzhukhina, E.A. Derinova, Paweł Płudowski.
Tytuł oryginału: Efficiency of prevention and management of vitamin d deficiency in young children in Russia depending on the region of residence (based on the results of RODNICHOK-2 study).
Czasopismo: Medical Council

Szczegóły: 2018 : Vol. 12, Nr 2, s. 32-41
p-ISSN: 2079-701X
e-ISSN: 2658-5790
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Praca afiliowana przez IPCZD

33.
Autorzy: Tomasz Banaś, Kazimierz Pityński, Marcin Mikoś, Joanna Cielecka-Kuszyk.
Tytuł oryginału: Endometrial polyps and benign endometrial hyperplasia have increased prevalence of DNA fragmentation factors 40 and 45 (DFF40 and DFF45) together with the antiapoptotic B-cell lymphoma (Bcl-2) protein compared with normal human endometria.
Czasopismo: International Journal of Gynecological Pathology
Szczegóły: 2018 : Vol. 37, Nr 5, s. 431-440
p-ISSN: 0277-1691
e-ISSN: 1538-7151
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.628
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

34.
Autorzy: Piotr Czubkowski, Jan Pertkiewicz, Małgorzata Markiewicz-Kijewska, Piotr Kaliciński, Małgorzata Rurarz, Irena Jankowska, Joanna Pawłowska.
Tytuł oryginału: Endoscopic treatment in biliary strictures after pediatric liver transplantation.
Czasopismo: Pediatric Transplantation
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 7, s. e13271
p-ISSN: 1397-3142
e-ISSN: 1399-3046
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.377
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

35.
Autorzy: Andrea Parniczky, Maisam Abu-El-Haija, Sohail Husain, Mark Lowe, Grzegorz Oracz, Miklos Sahin-Toth, Flora K. Szabo, Alije Uc, Michael Wilschanski, Heiko Witt, Laszlo Czako, Tassos Grammatikopoulos, Ib Christian Rasmussen, Robert Sutton, Peter Hegyi.
Tytuł oryginału: EPC/HPSG evidence-based guidelines for the management of pediatric pancreatitis.
Czasopismo: Pancreatology
Szczegóły: 2018 : Vol. 18, Nr 2, s. 146-160
p-ISSN: 1424-3903
e-ISSN: 1424-3911
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.763
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

36.
Autorzy: Mieczysław Szalecki, Marta Wysocka-Mincewicz, Anna Ramotowska, Artur Mazur, Lucyna Lisowicz, Iwona Beń-Skorwonek, Joanna Sieniawska, Bożena Klonowska, Dorota Charemska, Jolanta Nawrotek, Irena Jałowiec, Artur Bossowski, Milena Jemiołkowska, Beata Pyrżak, Grażyna Miszkurka, Agnieszka Szypowska.
Tytuł oryginału: Epidemiology of type 1 diabetes in Polish children: a multicentre cohort study.
Czasopismo: Diabetes Metabolism Research and Reviews

Szczegóły: 2018 : Vol. 34, Nr 2, s. e2962
p-ISSN: 1520-7552
e-ISSN: 1520-7560
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.904
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

37.
Autorzy: Christoph Wanner, Michael Arad, Ralf Baron, Alesssandro Burlina, Perry M. Elliott, Ulla Feldt-Rasmussen, Victor V. Fomin, Dominique P. Germain, Derralynn A. Hughes, Ana Jovanovic, Ilkka Kantola, Ales Linhart, Renzo Mignani, Lorenzo Monserrat, Mehdi Namdar, Albina Nowak, Joao-Paulo Oliveira, Alberto Ortiz, Maurizio Pieroni, Marco Spada, Anna Tylki-Szymańska, Camill Tondel, Miguel Viana-Baptista, Frank Weidemann, Max J. Hilz.
Tytuł oryginału: European expert consensus statement on therapeutic goals in Fabry disease.
Czasopismo: Molecular Genetics and Metabolism
Szczegóły: 2018 : Vol. 124, Nr 3, s. 189-203
p-ISSN: 1096-7192
e-ISSN: 1096-7206
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.774
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

38.
Autorzy: Jake P. Mann, Anita Vreugdenhil, Piotr Socha, Wojciech Jańczyk, Ulrich Baumann, Sanjay Rajwal, Thomas Casswall, Claude Marcus, Indra van Mourik, Stephen O'Rahilly, David B. Savage, Gabriele Noble-Jamieson, Florence Lacaille, Myriam Dabbas, Beatrice Dubern, Deirdre A. Kelly, Valerio Nobili, Quentin M. Anstee.
Tytuł oryginału: European paediatric non-alcoholic fatty liver disease registry (EU-PNAFLD): design and rationale.
Czasopismo: Contemporary Clinical Trials
Szczegóły: 2018 : Vol. 75, Nr December 2018, s. 67-71
p-ISSN: 1551-7144
e-ISSN: 1559-2030
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.658
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

39.
Autorzy: Frederic Brioude, Jennifer M. Kalish, Alessandro Mussa, Alison C. Foster, Jet Bliek, Giovanni Battista Ferrero, Susanne E. Boonen, Trevor Cole, Robert Baker, Monica Bertoletti, Guido Cocchi, Carole Coze, Maurizio De Pellegrin, Khalid Hussain, Abdulla Ibrahim, Mark D. Kilby, Małgorzata Krajewska-Walasek, Christian P. Kratz, Edmund J. Ladusans, Pablo Lapunzina, Yves Le Bouc, Saskia M. Maas, Fiona Macdonald, Katrin Ounap, Licia Peruzzi, Sylvie Rossignol, Silvia Russo, Caroleen Shipster, Agata Skórka, Katrina Tatton-Brown, Jair Tenorio, Chiara Tortora, Karen Gronskov, Irene Netchine, Raoul C. Hennekam, Dirk Prawitt, Zeynep Tumer, Thoma Eggermann, Deborah J.G. Mackay, Andrea Riccio, Eamonn R. Maher.
Tytuł oryginału: Expert consensus document: clinical and molecular diagnosis, screening and management of Beckwith-Wiedemann syndrome: an international consensus statement.
Czasopismo: Nature Reviews Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 14, Nr 4, s. 229-249
p-ISSN: 1759-5029
e-ISSN: 1759-5037

Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 20.265
Punktacja MNiSW: 50.000
Praca afiliowana przez IPCZD

40.
Autorzy: Agnieszka Szypowska, Lidia Groele, Marta Wysocka-Mincewicz, Artur Mazur, Lucyna Lisowicz, Iwona Ben-Skowronek, Joanna Sieniawska, Bożenna Klonowska, Dorota Charemska, Jolanta Nawrotek, Irena Jałowiec, Artur Bossowski, Klaudyna Noiszewska, Beata Pyrżak, Izabela Riogozińska, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Factors associated with preservation of C-peptide levels at the diagnosis of type 1 diabetes.
Czasopismo: Journal of Diabetes and its Complications
Szczegóły: 2018 : Vol. 32, Nr 6, s. 570-574
p-ISSN: 1056-8727
e-ISSN: 1873-460X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.792
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

41.
Autorzy: Patrycja Juchniewicz, Anna Kłoska, Anna Tylki-Szymańska, Joanna Jakóbkiewicz-Banecka, Grzegorz Węgrzyn, Marta Moskot, Magdalena Gabig-Cimińska, Ewa Piotrowska.
Tytuł oryginału: Female Fabry disease patients and X-chromosome inactivation.
Czasopismo: Gene
Szczegóły: 2018 : Vol. 641, Nr January 2018, s. 259-264
p-ISSN: 0378-1119
e-ISSN: 1879-0038
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.498
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

42.
Autorzy: Szymon Pawlak, Roman Przybylski, Janusz Skalski, Joanna Śliwka, Andrzej Kansy, Adam Grzybowski, Arkadiusz Wierzyk, Jacek Białkowski, Bohdan Maruszewski, Marian Zembala.
Tytuł oryginału: First Polish analysis of the treatment of advanced heart failure in children with the use of BerlinHeart EXCOR mechanical circulatory support.
Czasopismo: Kardiologia Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 76, Nr 1, s. 83-90
p-ISSN: 0022-9032
e-ISSN: 1897-4279
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.213
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

43.
Autorzy: Krzysztof Szklanny, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Follow-up analysis of voice quality in patients with late-onset Pompe disease.
Czasopismo: Orphanet Journal of Rare Diseases
Szczegóły: 2018 : Vol. 13, Nr 1, s. e189
e-ISSN: 1750-1172
Charakt. formalna: EWZ

Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.607
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

44.
Autorzy: Sarah Guttmann, Friedrich Bernick, Magdalena Naorniakowska, Ulf Michgehl, Sara Reinartz Groba, Piotr Socha, Andree Zibert, Hartmut H. Schmidt.
Tytuł oryginału: Functional characterization of novel ATP7B variants for diagnosis of Wilson disease.
Czasopismo: Frontiers in Pediatrics
Szczegóły: 2018 : Vol. 6, s. e106
e-ISSN: 2296-2360
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.335
Praca afiliowana przez IPCZD

45.
Autorzy: Małgorzata Syczewska, Romuald Krajewski, Monika Kirwil, Ewa Szczerbik, Małgorzata Kalinowska.
Tytuł oryginału: Gait changes in patients after reconstruction of facial bones with fibula and iliac crest free vascularized flaps.
Czasopismo: Acta of Bioengineering and Biomechanics
Szczegóły: 2018 : Vol. 20, Nr 1, s. 185-190
p-ISSN: 1509-409X
e-ISSN: 2450-6303
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.964
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

46.
Autorzy: Mark R. Deneau, Cara Lynn Mack, Reham Abdou, Mansi Amin, Achiya Amir, Marcus Auth, Fateh Bazerbachi, Anne Marie Broderick, Albert Chan, Matthew DiGulielmo, Wael El-Matary, Mounif El-Youssef, Federica Ferrari, Katryn N. Furuya, Frederic Gottrand, Nitika Gupta, Matjaz Homan, M. Kyle Jensen, Binita M. Kamath, Kyung Mo Kim, Kaija-Leena Kolho, Anastasia Konidari, Bart Koot, Raffaele Iorio, Mercedes Martinez, Parvathi Mohan, Sirish Palle, Alexandra Papadopoulou, Amanda Ricciuto, Lawrence Saubermann, Pushpa Sathya, Eyal Shteyer, Vratislav Smolka, Atsushi Tanaka, Pamela L. Valentino, Raghu Varier, Veena Venkat, Bernadette Vitola, Miriam B. Vos, Marek Woynarowski, Jason Yap, Tamir Miloh.
Tytuł oryginału: Gamma glutamyltransferase reduction is associated with favorable outcomes in pediatric primary sclerosing cholangitis.
Czasopismo: Hepatology Communications
Szczegóły: 2018 : Vol. 2, Nr 11, s. 1369-1378
e-ISSN: 2471-254X
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Praca afiliowana przez IPCZD

47.
Autorzy: Maryna Krawczuk-Rybak, Anna Panasiuk, Teresa Stachowicz-Stencel, Małgorzata Zubowska, Jolanta Skalska-Sadowska, Dorota Sęga-Pondel, Aneta Czajńska-Deptuła, Dorota Sławińska, Wanda Badowska, Elżbieta Kamieńska, Aneta Pobudejska-Pieniążek, Maria Wieczorek.
Tytuł oryginału: Health status of Polish children and adolescents after cancer treatment.
Czasopismo: European Journal of Pediatrics
Szczegóły: 2018 : Vol. 177, Nr 3, s. 437-447
Uwagi: Correction "Health status of Polish children and adolescents after cancer treatment" in European Journal of Pediatrics 2018, 177 (3): 449-449

p-ISSN: 0340-6199
e-ISSN: 1432-1076
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.242
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

48.
Autorzy: Andrzej Kansy, Christine Zu Eulenburg, Georgios Sarris, Jeffrey P. Jacobs, Jose Fragata, Zdzisław Tobota, Tjark Ebels, Bohdan Maruszewski.
Tytuł oryginału: Higher programmatic volume in neonatal heart surgery is associated with lower early mortality.
Czasopismo: Annals of Thoracic Surgery
Szczegóły: 2018 : Vol. 105, Nr 5, s. 1436-1440
p-ISSN: 0003-4975
e-ISSN: 1552-6259
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.779
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

49.
Autorzy: Maciej Pronicki, Dorota Piekutowska-Abramczuk, Dariusz Rokicki, Katarzyna Iwanicka-Pronicka, Wiesława Grajkowska.
Tytuł oryginału: Histopathological liver findings in patients with hepatocerebral mitochondrial depletion syndrome with defined molecular basis.
Czasopismo: Polish Journal of Pathology
Szczegóły: 2018 : Vol. 69, Nr 3, s. 292-298
p-ISSN: 1233-9687
e-ISSN: 2084-9869
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.865
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

50.
Autorzy: Imeke Goldschmidt, Andre Karch, Rafael Mikolajczyk, Frauke Mutschler, Norman Junge, Eva Doreen Pfister, Tamara Mohring, Lorenzo D'Antiga, Patrick McKiernan, Deirdre Kelly, Dominique Debray, Valerie McLin, Joanna Pawłowska, Loreto Hierro, Kerstin Daemen, Jana Keil, Christine Falk, Ulrich Baumann.
Tytuł oryginału: Immune monitoring after pediatric liver transplantation - the prospective ChilSFree cohort study.
Czasopismo: BMC Gastroenterology
Szczegóły: 2018 : Vol. 18, Nr 1, s. e63
e-ISSN: 1471-230X
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.731
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

51.
Autorzy: Małgorzata Salamonowicz, Tomasz Ociepa, Jowita Frączkiewicz, Anna Szmydki-Baran, Michał Matysiak, Krzysztof Czyżewski, Mariusz Wysocki, Przemysław Gałązka, Patrycja Zalas-Więcek, Ninela Irga-Jaworska, Elżbieta Drożyńska, Olga Zając-Spychała, Jacek Wachowiak, Olga Gryniewicz-Kwiatkowska, Aneta

Czajńska-Deptuła, Bożenna Dembowska-Bagińska, Liliana Chełmecka-Wiktorczyk, Walentyna Balwierz, Magdalena Bartnik, Karolina Zielezińska, Tomasz Urasiński, Renata Tomaszewska, Tomasz Szczepański, Marcin Płonowski, Maryna Krawczuk-Rybak, Filip Pierlejewski, Wojciech Młynarski, Zuzanna Gamrot-Pyka, Mariola Woszczyk, Zofia Małas, Wanda Badowska, Agnieszka Urbanek-Dądela, Grażyna Karolczyk, Weronika Stolpa, Grażyna Sobol-Milejska, Agnieszka Zaucha-Prażmo, Jerzy Kowalczyk, Jolanta Goździk, Ewa Gorczyńska, Katarzyna Jermakow, A. Król, Alicja Chybicka, M. Ussowicz, Krzysztof Kałwak, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Incidence, course, and outcome of Clostridium difficile infection in children with hematological malignancies or undergoing hematopoietic stem cell transplantation.
Czasopismo: European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases
Szczegóły: 2018 : Vol. 37, Nr 9, s. 1805-1812
p-ISSN: 0934-9723
e-ISSN: 1435-4373
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.537
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

52.
Autorzy: Alexandre Bolze, Bertrand Boisson, Barbara Bosch, Alexander Antipenko, Matthieu Bouaziz, Paul Sackstein, Malik Chaker-Margot, Vincent Barlogis, Tracy Briggs, Elena Colino, Aurora C. Elmore, Alain Fischer, Ferah Genel, Angela Hewlett, Maher Jeididi, Jadranka Kelecic, Renate Kruger, Cheng-Lung Ku, Dinakantha Kumararatne, Alain Lefevre-Utile, Sam Loughlin, Nizar Mahlaoui, Susanne Markus, Juan-Miguel Garcia, Mathilde Nizon, Matias Oleastro, Małgorzata Pac, Capucine Picard, Andrew J. Pollard, Carlos Rodriguez-Gallego, Caroline Thomas, Horst von Bernuth, Austen Worth, Isabelle Meyts, Maurizio Risolino, Licia Selleri, Anne Puel, Sebastian Klinge, Laurent Abel, Jean-Laurent Casanova.
Tytuł oryginału: Incomplete penetrance for isolated congenital asplenia in humans with mutations in translated and untranslated RPSA exons.
Czasopismo: Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America
Szczegóły: 2018 : Vol. 115, Nr 34, s. E8007-E8016
e-ISSN: 0027-8424
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 9.504
Punktacja MNiSW: 45.000
Praca afiliowana przez IPCZD

53.
Autorzy: Edyta Szymańska, Ewa Ehmke vel Emczyńska, Dariusz Rokicki, Anna Tylki-Szymańska, Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: Indirect calorimetry for energy requirement measurements in children with hepatic glycogen storage disease type I.
Czasopismo: Endocrinology, Diabetes and Obesity
Szczegóły: 2018 : Vol. 1, Nr 2, s. e2
e-ISSN: 2638-1761
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Praca afiliowana przez IPCZD

54.
Autorzy: Magdalena Żuk, Małgorzata Syczewska, Celina Pezowicz.
Tytuł oryginału: Influence of uncertainty in selected musculoskeletal model parameters on muscle forces estimated in inverse dynamics-based static optimization and hybrid approach.
Czasopismo: Journal of Biomechanical Engineering
Szczegóły: 2018 : Vol. 140, Nr 12, s. e121001
p-ISSN: 0148-0731
e-ISSN: 1528-8951
Charakt. formalna: EWZ

Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.916
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

55.
Autorzy: Dorota Piekutowska-Abramczuk, Rafał Rutyna, Elżbieta Czyżyk, Elżbieta Jurkiewicz, Katarzyna Iwanicka-Pronicka, Dariusz Rokicki, Sylwia Stachowicz, Joanna Strzemecka, Wiesław Guz, Michał Gawroński, Aneta Kosierb, Joanna Ligas, Mateusz Puchala, Anna Drelich-Zbroja, Małgorzata Bednarska-Makaruk, Wojciech Dąbrowski, Elżbieta Ciara, Janusz Książyk, Ewa Pronicka.
Tytuł oryginału: Leigh syndrome in individuals bearing m.9185T>C MTATP6 variant. Is hyperventilation a factor which starts its development?
Czasopismo: Metabolic Brain Disease
Szczegóły: 2018 : Vol. 33, Nr 1, s. 191-199
p-ISSN: 0885-7490
e-ISSN: 1573-7365
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.441
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

56.
Autorzy: Sergiusz Jóźwiak, Krzysztof Sadowski, Julita Borkowska, Dorota Domańska-Pakieła, Dariusz Chmielewski, Elżbieta Jurkiewicz, Maciej Jaworski, Małgorzata Urbańska, Magdalena Ogrodnik, Monika Słowińska, Katarzyna Kotulska.
Tytuł oryginału: Liver angiomyolipomas in tuberous sclerosis complex - their incidence and course.
Czasopismo: Pediatric Neurology
Szczegóły: 2018 : Vol. 78, Nr January 2018, s. 20-26
Uwagi: Sergiusz Jóźwiak and Krzysztof Sadowski were equally responsible for the work described in this paper
p-ISSN: 0887-8994
e-ISSN: 1873-5150
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.398
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

57.
Autorzy: Svenja Boekhoff, Agnieszka Bogusz, Anthe Suzan Sterkenburg, Maria Eveslage, Hermann L. Muller.
Tytuł oryginału: Long-term effects of growth hormone replacement therapy in childhood-onset craniopharyngioma: results of the german Craniopharyngioma Registry (HIT-Endo).
Czasopismo: European Journal of Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 179, Nr 5, s. 331-341
p-ISSN: 0804-4643
e-ISSN: 1479-683X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.333
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

58.
Autorzy: Marcin Zaniew, Arend Bokenkamp, Marcin Kołbuc, Claudio La Scola, Federico Baronio, Anna Niemirska, Maria Szczepańska, Julia Burger, Angela La Manna, Monika Miklaszewska, Anna Rogowska-Kalisz, Jutta Gellermann, Argyroula Zampetoglou, Anna Wasilewska, Magdalena Roszak, Jerzy Moczko, Aleksandra Krzemień, Dariusz Runowski, Grzegorz Siteń, Iga Załuska-Leśniewska, Paytrizia Fonduli, Franca Zurrida, Fabio

Paglialonga, Zoran Gucev, Dusan Paripovic, Rina Rus, Valerie Said-Conti, Lisa Sartz, Woo Yeong Chung, Se Jin Park, Jung Won Lee, Yong Hoon Ahn, Przemysław Sikora, Constantinos J. Stefanidis, Velibor Tasic, Martin Konrad, Franca Anglani, Maria Addis, Hae Il Cheong, Michael Ludwig, Detlef Bockenhauer.
Tytuł oryginału: Long-term renal outcome in children with OCRL mutations: retrospective analysis of a large international cohort.
Czasopismo: Nephrology Dialysis Transplantation
Szczegóły: 2018 : Vol. 33, Nr 1, s. 85-94
Uwagi: Michael Ludwig and Detlef Bockenhauer contributed equally to this work
p-ISSN: 0931-0509
e-ISSN: 1460-2385
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.600
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

59.
Autorzy: Lidia Gackowska, Jacek Michałkiewicz, Anna Niemirska, Anna Helmin-Basa, Maciej Kłosowski, Izabela Kubiszewska, Łukasz Obrycki, Mieczysław Szalecki, Aldona Wierzbicka, Zbigniew Kułaga, Małgorzata Wiese, Mieczysław Litwin.
Tytuł oryginału: Loss of CD31 receptor in CD4+ and CD8+ T-cell subsets in children with primary hypertension is associated with hypertension severity and hypertensive target organ damage.
Czasopismo: Journal of Hypertension
Szczegóły: 2018 : Vol. 36, Nr 11, s. 2148-2156
p-ISSN: 0263-6352
e-ISSN: 1473-5598
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.092
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

60.
Autorzy: Marieke Biegstraaten, Timothy M. Cox, Nadia Belmatoug, M.G. Berger, Tanya Collin-Histed, Stephan Vom Dahl, Maja di Rocco, C. Fraga, F. Giona, Pilar Giraldo, M. Hasanhodzic, Derralynn A. Hughes, P.O. Iversen, A.I. Kiewiet, Elena Lukina, Maciej Machaczka, T. Marinakis, Eugen Mengel, Gregory M. Pastores, U. Plockinger, H. Rosenbaum, C. Serratrice, A. Symeonidis, J. Szer, J. Timmerman, Anna Tylki-Szymańska, M. Weisz Hubshman, Dimitrios I. Zafeiriou, Ari Zimran, Carla E.M. Hollak.
Tytuł oryginału: Management goals for type 1 Gaucher disease: An expert consensus document from the European Working Group on Gaucher Disease.
Czasopismo: Blood Cells, Molecules & Diseases
Szczegóły: 2018 : Vol. 68, Special Issue, s. 203-208
p-ISSN: 1079-9796
e-ISSN: 1096-0961
Charakt. formalna: ZAS
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.836
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

61.
Autorzy: Christina-Paulina Lambrinou, Maartje M. van Stralen, Odysseas Androutsos, Luis A. Moreno, Violeta Iotova, Piotr Socha, Berthold V. Koletzko, Ilse de Bourdeaudhuij, Yannis Manios.
Tytuł oryginału: Mediators of the effectiveness of an intervention promoting water consumption in preschool children: the ToyBox Study.
Czasopismo: Journal of School Health
Szczegóły: 2018 : Vol. 88, Nr 12, s. 877-885

p-ISSN: 0022-4391
e-ISSN: 1746-1561
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.935
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

62.
Autorzy: Maria Łastowska, Joanna Trubicka, Magdalena Niemira, Magdalena Paczkowska-Abdulsalam, Agnieszka Karkucińska-Więckowska, Magdalena Kaleta, Monika Drogosiewicz, Marta Perek-Polnik, Adam Krętowski, Bożena Cukrowska, Wiesława Grajkowska, Bożenna Dembowska-Bagińska, Ewa Matyja.
Tytuł oryginału: Medulloblastoma with transitional features between Group 3 and Group 4 is associated with good prognosis.
Czasopismo: Journal of neuro-oncology
Szczegóły: 2018 : Vol. 138, Nr 2, s. 231-240
p-ISSN: 0167-594X
e-ISSN: 1573-7373
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.060
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

63.
Autorzy: Federico Martinon-Torres, Ewa Bernatowska, Anna Shcherbina, Susanna Esposito, Leszek Szenborn, Magda Campins Marti, Stephen Huges, Saul N. Faust, Luis I. Gonzalez-Grenado, Ly-Mee Yu, Diego D'Agostino, Marco Calabresi, Daniela Toneatto, Matthew D. Snape.
Tytuł oryginału: Meningococcal B vaccine immunogenicity in children with defects in complement and splenic function.
Czasopismo: Pediatrics
Szczegóły: 2018 : Vol. 142, Nr 3, s. e20174250
p-ISSN: 0031-4005
e-ISSN: 1098-4275
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.515
Punktacja MNiSW: 50.000
Praca afiliowana przez IPCZD

64.
Autorzy: Marta Zaragoza-Jordana, Ricardo Closa-Monasterolo, Veronica Luque Moreno, Natalia Ferre, Veit Grote, Berthold V. Koletzko, Ingrid Pawellek, Elvira Verducci, Alice ReDionigi, Jerzy Socha, Anna Stolarczyk, Pascale Poncelet, Deborah Rousseaux, Joaquin Escribano.
Tytuł oryginału: Micronutrient intake adequacy in children from birth to 8 years. Data from the Childhood Obesity Project.
Czasopismo: Clinical Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 37, Nr 2, s. 630-637
p-ISSN: 0261-5614
e-ISSN: 1532-1983
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.496
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

65.

Autorzy: Anika Bongaarts, Avanita S. Prabowo, Andrea Arena, Jasper J. Anink, Roy J. Reinten, Floor E. Jansen, Wim G.M. Spliet, Maria Thom, Roland Coras, Ingmar Blumcke, Katarzyna Kotulska, Sergiusz Jóźwiak, Wiesława Grajkowska, Figen Soylemezoglu, Jose Pimentel, Antoinette Y.N. Schouten-van Meeteren, James D. Mills, Anand M. Iyer, Erwin A. van Vilet, Angelika Muhlebner, Eleonora Aronica.
Tytuł oryginału: MicroRNA519d and microRNA4758 can identify gangliogliomas from dysembryoplastic neuroepithelial tumours and astrocytomas.
Czasopismo: Oncotarget
Szczegóły: 2018 : Vol. 9, Nr 46, s. 28103-28115
e-ISSN: 1949-2553
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

66.
Autorzy: Monika Słowińska, Katarzyna Kotulska-Jóźwiak, Krzysztof Sadowski, Joanna Szymkiewicz-Dangel, Renata Bokiniec, Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka, Wanda Kawalec, Maria Respondek-Liberska, Bożena Werner, Julita Borkowska, Dariusz Chmielewski, Sergiusz Jóźwiak.
Tytuł oryginału: Mnogie guzy serca jako biomarker stwardnienia guzowatego u dzieci poniżej drugiego roku życia.
Tytuł angielski: Multiple cardiac tumours as a biomarker of tuberous sclerosis complex in children below two years of age.
Czasopismo: Pediatria Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 2, s. 132-138
p-ISSN: 0031-3939
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

67.
Autorzy: Dorota Piekutowska-Abramczuk, Zahra Assouline, Lavinija Matakovic, Rene G. Feichtinger, Eliska Konarikova, Elżbieta Jurkiewicz, Piotr Stawiński, Mirjana Gusic, Andreas Koller, Agnieszka Pollak, Piotr Gasperowicz, Joanna Trubicka, Elżbieta Ciara, Katarzyna Iwanicka-Pronicka, Dariusz Rokicki, Sylvain Hanein, Saskia B. Wortmann, Wolfgang Sperl, Agnes Rotig, Holger Prokisch, Ewa Pronicka, Rafał Płoski, Giulia Barcia, Johannes A. Mayr.
Tytuł oryginału: NDUFB8 mutations cause mitochondrial complex I deficiency in individuals with Leigh-like encephalomyopathy.
Czasopismo: American Journal of Human Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 102, Nr 3, s. 460-467
Uwagi: Report
Uwagi: Dorota Piekutowska-Abramczuk and Zahra Assouline contributed equally to this work
Uwagi: Ewa Pronicka, Rafał Płoski, Giulia Barcia and Johannes A. Mayr contributed equally to this work
p-ISSN: 0002-9297
e-ISSN: 1096-8628
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 8.855
Punktacja MNiSW: 45.000
Praca afiliowana przez IPCZD

68.
Autorzy: Patryk Lipiński, Irena Jankowska, Agnieszka Ługowska, Małgorzata Musielak, Maciej Pronicki, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Newborn presentation of Niemann-Pick disease type C - Difficulties and limitations of diagnostic methods.
Czasopismo: Pediatrics and Neonatology

Szczegóły: 2018 : Vol. 59, Nr 3, s. 317-318
Uwagi: Short communication
p-ISSN: 1875-9572
e-ISSN: 2212-1692
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.232
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

69.
Autorzy: Katarzyna Olszewska, Janusz Książyk, Dariusz Kozłowski, Magdalena Pajdowska, Małgorzata Janusz, Maciej Jaworski.
Tytuł oryginału: Nutritional therapy complications in children with ultra-short bowel syndrome include growth deficiency but not cholestasis.
Czasopismo: Acta Paediatrica
Szczegóły: 2018 : Vol. 107, Nr 6, s. 1088-1093
p-ISSN: 0803-5253
e-ISSN: 1651-2227
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.580
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

70.
Autorzy: Dorota Wesół-Kucharska, Magdalena Wojtyło, Magdalena Lewandowska, Magdalena Pajdowska, Ewa Ehmke vel Emczyńska-Seliga, Anna Bogdańska, Dariusz Kozłowski, Dariusz Rokicki.
Tytuł oryginału: Obraz kliniczny i ocena efektów leczenia pacjentów z acydurią metylomalonową.
Tytuł angielski: Clinical findings and evaluation of treatment in the children with methylmalonic aciduria.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 679-687
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

71.
Autorzy: Barbara Pietrucha, Hanna Gregorek, Edyta Heropolitańska-Pliszka, Bożena Cukrowska, Ewa Konopka, Ewa Bernatowska.
Tytuł oryginału: Ocena radiowrażliwości u pacjentów z zespołem ataksja-teleangiektazja oraz u nosicieli zmutowanego genu ATM z użyciem limfoblastycznych linii komórkowych.
Tytuł angielski: The assessment of radiosensitivity in patients with ataxia-telangiectasia syndrome and in carriers of the mutated ATM gene using lymphoblastoid cell lines.
Czasopismo: Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej
Szczegóły: 2018 : Vol. 72, s. 846-852
p-ISSN: 0032-5449
e-ISSN: 1732-2693
Charakt. formalna: EWP
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.783
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

72.
Autorzy: Agnieszka Ochocińska, Wioletta Jarmużek, Roman Janas.

Tytuł oryginału: Odmiana kliniczna zespołu nerczycowego u dzieci nie ma wpływu na stężenie rozpuszczalnego receptora urokinazy (suPAR) w surowicy i moczu.
Tytuł angielski: The clinical pattern of nephrotic syndrome in children has no effect on the concentration of soluble urokinase receptor (suPAR) in serum and urine.
Czasopismo: Polski Merkuriusz Lekarski
Szczegóły: 2018 : Vol. 64, Nr 262, s. 183-187
p-ISSN: 1426-9686
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 7.000
Praca afiliowana przez IPCZD

73.
Autorzy: Wojciech Hautz, Joanna Gołębiewska, Agnieszka Czeszyk-Piotrowicz.
Tytuł oryginału: Optical coherence tomography-based angiography in retinal artery occlusion in children.
Czasopismo: Ophthalmic Research
Szczegóły: 2018 : Vol. 59, Nr 4, s. 177-181
p-ISSN: 0030-3747
e-ISSN: 1423-0259
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.826
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

74.
Autorzy: Sylwia Chojnowska, Iwona Ptaszyńska-Sarosiek, Alina Kępka, Sławomir Dariusz Szajda, Napoleon Waszkiewicz, Krzysztof Zwierz.
Tytuł oryginału: Optimization of the method for alpha-l-fucosidase, beta-d-galactosidase and beta-d-glucuronidase determination in serum from hemolyzed blood.
Czasopismo: Advances in Medical Sciences
Szczegóły: 2018 : Vol. 63, Nr 2, s. 306-311
p-ISSN: 1896-1126
e-ISSN: 1898-4002
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.064
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

75.
Autorzy: Dorota Olczak-Kowalczyk, Ewa Krasuska-Sławińska, Dariusz Gozdowski, Wojciech Kowalczyk, Joanna Pawłowska.
Tytuł oryginału: Oral mucosa lesions and gingival bleeding can indicate the progression of liver disease in children and adolescents aged two to 18 years.
Czasopismo: Acta Paediatrica
Szczegóły: 2018 : Vol. 107, Nr 5, s. 886-892
p-ISSN: 0803-5253
e-ISSN: 1651-2227
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.580
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

76.
Autorzy: James Slack, Michael H. Albert, Dmitry Balashov, Bernd H. Belohradsky, Alice Bertaina, Jack Bleesing,

Claire Booth, Jochen Buechner, Rebecca H. Buckley, Maria Quachee-Chardin, Elena Deripapa, Katarzyna Drabko, Mary Eapen, Tobias Feuchtinger, Andrea Finocchi, H. Bobby Gaspar, Sujal Ghosh, Alfred Gillio, Luis I. Gonzalez-Granado, Eyal Grunebaum, Tayfun Gungor, Carsten Heilmann, Merja Helminen, Kohei Higuchi, Kohsuke Imai, Krzysztof Kalwak, Nubuo Kanazawa, Gulsun Karasu, Zeynep Y. Kucuk, Alexandra Leberko, Andrzej Lange, Nizar Mahlaoui, Roland Meisel, D. Moshous, Hideki Muramatsu, Suhag Parikh, Srdjan Pasic, Irene Schmid, Catharina Schuetz, Ansgar Schulz, Kirk R. Schultz, Peter J. Shaw, Mary A. Slatter, Karl-Walter Sykora, Shinobu Tamura, Mervi Taskinen, Angela Wawer, Beata Wolska-Kuśnierz, Morton J. Cowan, Alain Fischer, Andrew R. Gennery.
Tytuł oryginału: Outcome of hematopoietic cell transplantation for DNA double-strand break repair disorders.
Czasopismo: Journal of Allergy and Clinical Immunology
Szczegóły: 2018 : Vol. 141, Nr 1, s. 322-328
p-ISSN: 0091-6749
e-ISSN: 1097-6825
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 13.258
Punktacja MNiSW: 50.000
Praca afiliowana przez IPCZD

77.
Autorzy: Marcus Weitz, Guido F. Laube, Maria Schmidt, Kai Krupka, Luisa Murer, Dominik Muller, Bernd Hoppe, Anja Buscher, Jens Konig, Martin Pohl, Therese Jungraithmayr, Florian Thiel Thiel, Heiko Billing Billing, Ryszard Grenda, Jacek Rubik, Michael M. Kaabak, Fatos Yalcinkaya, Rezan Topaloglu, Nicholas Webb, Luca Dello Strologo, Lars Pape, Silvio Nadalin, Burkhard Tonshoff.
Tytuł oryginału: Outcome of renal transplantation in small infants: a match-controlled analysis.
Czasopismo: Pediatric Nephrology
Szczegóły: 2018 : Vol. 33, Nr 6, s. 1057-1068
p-ISSN: 0931-041X
e-ISSN: 1432-198X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.627
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

78.
Autorzy: David Kalfa, Emre Belli, Emile A. Bacha, Virginie Lambert, Duccio di Carlo, Martin Kostolny, Matej Nosal, Jurgen Horer, Jukka Salminen, Jean Rubay, Illya Yemets, Mark Hazekamp, Bohdan Maruszewski, George Sarris, Hakan Berggren, Tjark Ebels, Onur Baser, Francois Lacour-Gayet.
Tytuł oryginału: Outcomes and prognostic factors for postsurgical pulmonary vein stenosis in the current era.
Czasopismo: Journal of Thoracic And Cardiovascular Surgery
Szczegóły: 2018 : Vol. 156, Nr 1, s. 278-286
p-ISSN: 0022-5223
e-ISSN: 1097-685X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.880
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

79.
Autorzy: Laura N. Bull, Ludmiła Pawlikowska, Sandra Strautnieks, Irena Jankowska, Piotr Czubkowski, Jennifer L. Dodge, Karan Emerick, Catherine Wanty, Sami Wali, Samra Blanchard, Florence Lacaille, Jane A. Byrne, Albertien M. van Eerde, Kaija-Leena Kolho, Roderick Houwen, Steven Lobritto, Vera Hupertz, Patricia McClean, Giorgina Mieli-Vergani, Etienne M. Sokal, Philip Rosenthal, Peter F. Whitington, Joanna Pawłowska, Richard J. Thompson.
Tytuł oryginału: Outcomes of surgical management of familial intrahepatic cholestasis 1 and bile salt export

protein deficiencies.
Czasopismo: Hepatology Communications
Szczegóły: 2018 : Vol. 2, Nr 2, s. 515-528
e-ISSN: 2471-254X
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Praca afiliowana przez IPCZD

80.
Autorzy: Urszula Grzybowska-Chlebowczyk, Paulina Wysocka-Wojakiewicz, Martyna Jasielska, Bożena Cukrowska, Sabina Więcek, Maria Kniażewska, Jerzy Chudek.
Tytuł oryginału: Oxidative and antioxidative stress status in children with inflammatory bowel disease as a result of a chronic inflammatory process.
Czasopismo: Mediators of Inflammation
Szczegóły: 2018 : Vol. 2018, June 2018, s. e4120973
p-ISSN: 0962-9351
e-ISSN: 1466-1861
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.549
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

81.
Autorzy: Anna Jakubowska-Winecka, Marta Biernacka.
Tytuł oryginału: Parental attitudes and medication adherence in groups of adolescents after liver and kidney transplantations.
Czasopismo: Transplantation Proceedings
Szczegóły: 2018 : Vol. 50, Nr 7, s. 2145-2149
Konferencja/zjazd - tytuł: 13th Congress of the Polish Transplantation Society: Part II Multiple organ transplantation
Konferencja/zjazd - miejsce i data: : Warszawa, Polska, 2017.10.12-2017.10.14
p-ISSN: 0041-1345
e-ISSN: 1873-2623
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.806
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

82.
Autorzy: Piotr Czubkowski, Małgorzata Markiewicz-Kijewska, Kazimierz Janiszewski, Małgorzata Rurarz, Piotr Kaliciński, Dorota Jarzębicka, Jan Pertkiewicz, Diana Kamińska, Irena Jankowska, Mikołaj Teisseyre, Marek Szymczak, Joanna Pawłowska.
Tytuł oryginału: Percutaneous treatment of biliary strictures after pediatric liver transplantation.
Czasopismo: Annals of Transplantation
Szczegóły: 2018 : Vol. 23, s. 845-851
p-ISSN: 1425-9524
e-ISSN: 2329-0358
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.054
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

83.
Autorzy: Odysseas Androutsos, George Moschonis, Despo Ierodiakonou, Kalliopi Karatzi, Ilse de Bourdeaudhuij,

Violeta Iotova, Kamila Zych, Luis A. Moreno, Berthold V. Koletzko, Yannis Manios.
Tytuł oryginału: Perinatal and lifestyle factors mediate the association between maternal education and preschool children's weight status: the ToyBox study.
Czasopismo: Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 48, Nr April 2018, s. 6-12
p-ISSN: 0899-9007
e-ISSN: 1873-1244
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.734
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

84.
Autorzy: Maciej Jaworski, Krzysztof Graff.
Tytuł oryginału: Peripheral quantitative computed tomography of the distal and proximal forearm in children and adolescents: bone densities, cross-sectional sizes and soft tissues reference data.
Czasopismo: Journal of Musculoskeletal & Neuronal Interactions
Szczegóły: 2018 : Vol. 18, Nr 2, s. 237-247
p-ISSN: 1108-7161
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.651
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

85.
Autorzy: Paweł Gawliński, Magdalena Pelc, Elżbieta Ciara, S. Jhangiani, Elżbieta Jurkiewicz, Tomasz Gambin, Agnieszka Różdżyńska-Świątkowska, M. Dawidziuk, Z.H. Coban-Akdemir, D.L. Guilbride, D. Muzny, J.R. Lupski, Małgorzata Krajewska-Walasek.
Tytuł oryginału: Phenotype expansion and development in Kosaki overgrowth syndrome.
Czasopismo: Clinical Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 4, s. 919-924
Uwagi: Paweł Gawliński and Magdalena Pelc contributed equally to this work.
p-ISSN: 0009-9163
e-ISSN: 1399-0004
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.512
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

86.
Autorzy: Anna Tylki-Szymańska, Paulina Szymańska-Rożek, Piotr Hasiński, Agnieszka Ługowska.
Tytuł oryginału: Plasma chitotriosidase activity versus plasma glucosylsphingosine in wide spectrum of Gaucher disease phenotypes - a statistical insight.
Czasopismo: Molecular Genetics and Metabolism
Szczegóły: 2018 : Vol. 123, Nr 4, s. 495-500
Uwagi: Anna Tylki-Szymańska and Paulina Szymańska-Rożek contributed equally
p-ISSN: 1096-7192
e-ISSN: 1096-7206
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.774
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

87.
Autorzy: Eva-Doreen Pfister, Andre Karch, Rene Adam, Wojciech G. Polak, Vincent Karam, Darius Mirza, John O'Grady, Jurgen Klempnauer, Raymond Reding, Piotr Kaliciński, Ahmet Coker, Pavel Trunecka, Ibrahim Astarcioglu, Emmanuel Jacquemin, Johann Pratschke, Andreas Paul, Irinel Popescu, Stefan Schneeberger, Oliver Boillot, Lutz Fischer, Rafael T. Mikolajczyk, Ulrich Baumann, Christophe Duvoux.
Tytuł oryginału: Predictive factors for survival in children receiving liver transplants for Wilson's disease: a cohort study using European Liver Transplant Registry Data.
Czasopismo: Liver Transplantation
Szczegóły: 2018 : Vol. 24, Nr 9, s. 1186-1198
p-ISSN: 1527-6465
e-ISSN: 1527-6473
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.752
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

88.
Autorzy: Yannis Manios, Odysseas Androutsos, Christina Katsarou, Eleni Anna Vampouli, Zbigniew Kułaga, Beata Gurzkowska, Violeta Iotova, Natalya Usheva, Greet Cardon, Berthold V. Koletzko, Luis A. Moreno, Ilse de Bourdeaudhuij.
Tytuł oryginału: Prevalence and sociodemographic correlates of overweight and obesity in a large Pan-European cohort of preschool children and their families: the ToyBox-study.
Czasopismo: Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 55-56, Nr November-December 2018, s. 192-198
p-ISSN: 0899-9007
e-ISSN: 1873-1244
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.734
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

89.
Autorzy: Hanna Pituch, Piotr Obuch-Woszczatyński, Dominika Lachowicz, Robert Kuthan, Katarzyna Dzierżanowska-Fangrat, Agnieszka Mikucka, Katarzyna Jermakow, Aleksandra Pituch-Zdanowska, Kerrie davies.
Tytuł oryginału: Prevalence of Clostridium difficile infection in hospitalized patients with diarrhoea: Results of a Polish multicenter, prospective, biannual point-prevalence study.
Czasopismo: Advances in Medical Sciences
Szczegóły: 2018 : Vol. 63, Nr 2, s. 290-295
p-ISSN: 1896-1126
e-ISSN: 1898-4002
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.064
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

90.
Autorzy: Małgorzata Bednarska, Irena Jankowska, Andrzej Pawelas, Karolina Piwczyńska, Anna Bajer, Beata Wolska-Kuśnierz, Małgorzata Wielopolska, Renata Welc-Falęciak.
Tytuł oryginału: Prevalence of cryptosporidium, blastocystis, and other opportunistic infections in patients with primary and acquired immunodeficiency.
Czasopismo: Parasitology Research
Szczegóły: 2018 : Vol. 117, Nr 9, s. 2869-2879
p-ISSN: 0932-0113
e-ISSN: 1432-1955

Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.473
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

91.
Autorzy: Laura Massella, Djalila Mekahli, Dusan Paripovic, Larisa Prikhodina, Nathalie Godefroid, Anna Niemirska, Ayse Agbas, Karolina Kalicka, Augustina Jankauskiene, Małgorzata Mizerska-Wasiak, Alberto Caldas Alonso, Remi Salomon, Georges Deschenes, Gema Ariceta, Z. Birsin Ozcakar, Ana Teixeira, Ali Duzova, Jerome Harambat, Tomas Seeman, Gabriela Hrckova, Adrian Catalin Lungu, Svetlana Papizh, Amira Peco-Antic, Stephanie De Rechter, Ugo Giordano, Marietta Kirchner, Teresa Lutz, Franz Schaefer, Olivier Devuyst, Elke Wuhl, Francesco Emma.
Tytuł oryginału: Prevalence of hypertension in children with early-stage ADPKD.
Czasopismo: Clinical Journal of the American Society of Nephrology
Szczegóły: 2018 : Vol. 13, Nr 6, s. 874-883
p-ISSN: 1555-9041
e-ISSN: 1555-905X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.835
Punktacja MNiSW: 45.000
Praca afiliowana przez IPCZD

92.
Autorzy: Wojciech Kukwa, Christian Guillemininault, Magdalena Tomaszewska, Andrzej Kukwa, Antoni Krzeski, Ewa Migacz.
Tytuł oryginału: Prevalence of upper respiratory tract infections in habitually snoring and mouth breathing children.
Czasopismo: International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology
Szczegóły: 2018 : Vol. 107, Nr April 2018, s. 37-41
p-ISSN: 0165-5876
e-ISSN: 1872-8464
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.305
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

93.
Autorzy: Natalia Rogińska, Anna Turska-Kmieć, Lidia Ziółkowska, Agata Rybak, Bohdan Maruszewski, Grażyna Brzezińska-Rajszys.
Tytuł oryginału: Przydatność sercowo-płucnego testu wysiłkowego w ocenie wydolności wysiłkowej u dzieci po operacjach wad wrodzonych serca - doniesienie wstępne.
Tytuł angielski: Usefulness of cardio-pulmonary exercise test for evaluation of physical activity in children with postoperative congenital heart disease - preliminary report.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 667-678
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

94.
Autorzy: Monika Bieniasz, Rafał Kieszek, Anna Jakubowska-Winecka, Mateusz Zatorski, M. Kwapisz, K. Jędrzejko, M. Nita, Magdalena Durlik, Leszek Pączek, Artur Kwiatkowski.

Tytuł oryginału: Psychological aspects of living kidney donation in Poland: experience of one center.
Czasopismo: Transplantation Proceedings
Szczegóły: 2018 : Vol. 50, Nr 7, s. 1637-1639
Konferencja/zjazd - tytuł: 13th Congress of the Polish Society of Transplantation: Part I Kidney transplantation
Konferencja/zjazd - miejsce i data: : Warszawa, Polska, 2017.10.12-2017.10.14
p-ISSN: 0041-1345
e-ISSN: 1873-2623
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.806
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

95.
Autorzy: Ute Thyen, Till Ittermann, Steffen Flessa, Holger Muehlan, Wiebke Birnbaum, Marion Rapp, Louise Marshall, Maria Szarras-Czapnik, Claire Bouvattier, Baudewijntje P.C. Kreukels, Anna Nordenstroem, Robert Roehle, Birgit Koehler.
Tytuł oryginału: Quality of health care in adolescents and adults with disorders/differences of sex development (DSD) in six European countries (dsd-LIFE).
Czasopismo: BMC Health Services Research
Szczegóły: 2018 : Vol. 18, Nr 1, s. 527
e-ISSN: 1472-6963
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.843
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

96.
Autorzy: Tatiana Karonova, Elena Grineva, Olga Belyaeva, Anna Bystrova, Edward B. Jude, Alena Andreeva, Anna Kostareva, Paweł Płudowski.
Tytuł oryginału: Relationship between vitamin D status and vitamin D receptor gene polymorphisms with markers of metabolic syndrome among adults.
Czasopismo: Frontiers in Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 9, August 2018, s. e448
e-ISSN: 1664-2392
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.519
Punktacja MNiSW: 9.000
Praca afiliowana przez IPCZD

97.
Autorzy: Agnieszka Ochocińska, Wioletta Jarmużek, Roman Janas, Ryszard Grenda.
Tytuł oryginału: Response to corticosteroid therapy is not related to serum and urine NGAL concentration in nephrotic children.
Czasopismo: Pediatria Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 3, s. 245-250
p-ISSN: 0031-3939
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

98.
Autorzy: Kathrin Burgmaier, Kevin Kunzmann, Gema Ariceta, Carsten Bergmann, Anja Katrin Buescher, Mathias Burgmaier, Ismail Dursun, Ali Duzova, Loai Eid, Florian Erger, Markus Feldkoetter, Matthias Galiano, Michaela

Gessner, Heike Goebel, Ibrahim Gokce, Dieter Haffner, Nakysa Hooman, Bernd Hoppe, Augustina Jankauskiene, Guenter Klaus, Jens Koenig, Mieczysław Litwin, Laura Massella, Djalila Mekahli, Engin Melek, Sevgi Mir, Lars Pape, Larisa Prikhodina, Bruno Ranchin, Raphael Schild, Tomas Seeman, Late Sever, Rukshana Shroff, Neveen A. Soliman, Stella Stabouli, Małgorzata Stańczyk, Yilmaz Tabel, Katarzyna Taranta-Janusz, Sara Testa, Julia Thumfart, Rezan Topaloglu, Lutz Thorsten Weber, Dorota Wicher, Elke Wuhl, Simone Wygoda, Alev Yilmaz, Katarzyna Zachwieja, Ilona Zagożdżon, Klaus Zerres, Joerg Doetsch, Franz Schaefer, Max Christoph Liebau.
Tytuł oryginału: Risk factors for early dialysis dependency in autosomal recessive polycystic kidney disease.
Czasopismo: Journal of Pediatrics
Szczegóły: 2018 : Vol. 199, Nr August 2018, s. 22-28.e6
p-ISSN: 0022-3476
e-ISSN: 1097-6833
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.667
Punktacja MNiSW: 45.000
Praca afiliowana przez IPCZD

99.
Autorzy: T. Karonova, O. Belyaeva, E.B. Jude, A. Tsiberkin, Alena Andreeva, E. Grineva, Paweł Płudowski.
Tytuł oryginału: Serum 25(OH)D and adipokines levels in people with abdominal obesity.
Czasopismo: Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology
Szczegóły: 2018 : Vol. 175, Nr Special Issue, s. 170-176
Konferencja/zjazd - tytuł: 5th International Conference on Vitamin D Deficiency, Nutrition and Human Health
Konferencja/zjazd - miejsce i data: : Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2016.03.24-2016.03.25
p-ISSN: 0960-0760
e-ISSN: 1879-1220
Charakt. formalna: ZAS
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.095
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

100.
Autorzy: Mieczysław Szalecki, Elżbieta Wierzbicka, Edyta Szymańska, Marta Wysocka-Mincewicz, Edyta Jabłońska-Wypustek, Paweł Płudowski.
Tytuł oryginału: Serum osteoprotegrin, total srankl and their determinants in adolescents with type 1 diabetes.
Czasopismo: International Journal of Diabetes and Metabolic Disorders
Szczegóły: 2018 : Vol. 3, Nr 1, s. e11
e-ISSN: 2475-5451
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Praca afiliowana przez IPCZD

101.
Autorzy: Elżbieta Wierzbicka, Anna Swiercz, Paweł Płudowski, Maciej Jaworski, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Skeletal status, body composition and glycaemic control in adolescents with type 1 diabetes mellitus.
Czasopismo: Journal of Diabetes Research
Szczegóły: 2018 : Vol. 2018, 3 September 2018, s. e8121634
p-ISSN: 2314-6745
e-ISSN: 2314-6753
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.885
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

102.
Autorzy: Sebastian M. Waszak, Paul N. Northcott, Ivo Buchhalter, Giles W. Robinson, Christian Sutter, Susanne Groebner, Kerstin B. Grund, Laurence Brugieres, David T.W. Jones, Kristian W. Pajtler, A. Sorana Morrissy, Marcel Kool, Dominik Sturm, Lukas Chavez, Aurelie Ernst, Sebastian Brabetz, Michael Hain, Thomas Zichner, Maia Segura-Wang, Joachim Weischenfeldt, Tobias Rausch, Balca R. Mardin, Xin Zhou, Cristina Baciu, Christian Lawerenz, Jennifer A. Chan, Pascale Varlet, Lea Guerrini-Rousseau, Daniel W. Fults, Wiesława Grajkowska, Peter Hauser, Nada Jabado, Young-Shin Ra, Karel Zitterbart, Suyash S. Shringarpure, Francisco M. De La Vega, Carlos D. Bustamante, Ho-Keung Ng, Arie Perry, Tobey J. MacDonald, Pablo Hernaiz Driever, Anne E. Bendel, Daniel C. Bowers, Geoffrey McCowage, Murali M. Chintagumpala, Richard Cohn, Timothy Hassall, Gudrun Fleischhack, Tone Eggen, Finn Wesenberg, Maria Feychting, Brigitta Lannering, Joachim Schutz, Christoffer Johansen, Tina V. Andersen, Martin Roosli, Claudia E. Kuehni, Claudia E. Kuehni, Michael Grotzer, Kristina Kjaerheim, Camelia M. Monoranu, Tenley C. Archer, Elizabeth Duke, Scott L. Pomeroy, Redmond Shelagh, Stephan Frank, David Sumerauer, Wolfram Scheurlen, Marina V. Ryzhova, Till Milde, Christian P. Kratz, David Samuel, Jinghui Zhang, David A. Solomon, Marco Marra, Roland Eils, Claus R. Bartram, Katja von Hoff, Stefan Rutkowski, Vijay Ramaswamy, Richard J. Gilbertson, Andrey Korshunov, Michael D. Taylor, Peter Lichter, David Malkin, Amar Gajjar, Jan O. Korbel, Stefan M. Pfister.
Tytuł oryginału: Spectrum and prevalence of genetic predisposition in medulloblastoma: a retrospective genetic study and prospective validation in a clinical trial cohort.
Czasopismo: Lancet Oncology
Szczegóły: 2018 : Vol. 19, Nr 6, s. 785-798
p-ISSN: 1470-2045
e-ISSN: 1474-5488
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 36.418
Punktacja MNiSW: 50.000
Praca afiliowana przez IPCZD

103.
Autorzy: Agnieszka Sowińska, Elżbieta Czarnowska, Michał Tarnowski, Justyna Witkowska, Tadeusz Wierzchoń.
Tytuł oryginału: Structure and hemocompatibility of nanocrystalline titanium nitride produced under glow-discharge conditions.
Czasopismo: Applied Surface Science
Szczegóły: 2018 : Vol. 436, Nr April 2018, s. 382-390
p-ISSN: 0169-4332
e-ISSN: 1873-5584
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.439
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

104.
Autorzy: Justyna Witkowska, Agnieszka Sowińska, Elżbieta Czarnowska, Tomasz Płociński, Bogusław Rajchel, Michał Tarnowski, Tadeusz Wierzchoń.
Tytuł oryginału: Structure and properties of composite surface layers produced on NiTi shape memory alloy by a hybrid method.
Czasopismo: Journal of Materials Science. Materials in Medicine.
Szczegóły: 2018 : Vol. 29, Nr 8, s. 110
p-ISSN: 0957-4530
e-ISSN: 1573-4838
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.448
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

105.
Autorzy: Paweł Daszkiewicz, Paweł Kowalczyk, Marcin Roszkowski.
Tytuł oryginału: Surgical treatment of neuronal-glial tumors of mesial-basal part of temporal lobe: long term outcome and control of epilepsy in pediatric patients.
Czasopismo: Neurologia i Neurochirurgia Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 52, Nr 1, s. 2-8
p-ISSN: 0028-3843
e-ISSN: 1897-4260
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.817
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

106.
Autorzy: Monika Prokop-Piotrkowska, Elżbieta Moszczyńska, Paweł Daszkiewicz, Marcin Roszkowski, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Symptomatic Rathke cleft cyst in paediatric patients - clinical presentations, surgical treatment and postoperative outcomes - an analysis of 38 cases.
Czasopismo: Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism
Szczegóły: 2018 : Vol. 31, Nr 8, s. 903-910
p-ISSN: 0334-018X
e-ISSN: 2191-0251
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.086
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

107.
Autorzy: Thomas M. Roston, Zhiguang Yuchi, Prince J. Kannankeril, Julie Hathaway, Jeffrey M. Vinocur, Susan P. Etheridge, James E. Potts, Kathleen R. Maginot, Jack C. Salerno, Mitchell I. Cohen, Robert M. Hamilton, Andreas Pflaumer, Saira Mohammed, Lynn Kimlicka, Ronald J. Kanter, Martin J. LaPage, Kathryn K. Collins, Roman A. Gebauer, Joel D. Temple, Anjan S. Batra, Christopher Erickson, Maria Miszczak-Knecht, Peter Kubus, Yaniv Bar-Cohen, Michal Kantoch, Vincent C. Thomas, Gabriele Hessling, Chris Anderson, Ming-Lon Young, Sally H.J. Choi, Michel Cabrera Ortega, Yung R. Lau, Christopher L. Johnsrude, Anne Fournier, Filip van Petegem, Shubhayan Sanatani.
Tytuł oryginału: The clinical and genetic spectrum of catecholaminergic polymorphic ventricular tachycardia: findings from an international multicentre registry.
Czasopismo: Europace
Szczegóły: 2018 : Vol. 20, Nr 3, s. 541-547
p-ISSN: 1099-5129
e-ISSN: 1532-2092
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.231
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

108.
Autorzy: Agnieszka Wegner, Aleksandra Banaszkiewicz, Jarosław Kierkuś, Piotr Landowski, Anna Korłatowicz-Bilar, Sabina Więcek, Jarosław Kwiecień, Agnieszka Gawrońska, Łukasz Dembiński, Grażyna Czaja-Bulsa, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: The effectiveness of Lactobacillus reuteri DSM 17938 as an adjunct to macrogol in the treatment of functional constipation in children. A randomized, double-blind, placebo-controlled, multicentre trial.
Czasopismo: Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology

Szczegóły: 2018 : Vol. 42, Nr 5, s. 494-500
p-ISSN: 2210-7401
e-ISSN: 2210-741X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.623
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

109.
Autorzy: Piotr Buda, Piotr Gietka, Janusz Książyk, Maciej Machaczka.
Tytuł oryginału: The influence of various therapeutic regimens on early clinical and laboratory response and outcome of children with secondary hemophagocytic lymphohistiocytosis.
Czasopismo: Archives of Medical Science
Szczegóły: 2018 : Vol. 14, Nr 1, s. 138-150
p-ISSN: 1734-1922
e-ISSN: 1896-9151
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.344
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

110.
Autorzy: Bożena Kuźniewska, Krzysztof Sadowski, Katarzyna Urbańska, Małgorzata Urbańska, Katarzyna Kotulska, Ewa Liszewska, Wiesława Grajkowska, Sergiusz Jóźwiak, Magdalena Dziembowska.
Tytuł oryginału: The level of microRNA 21 is upregulated by rapamycin in serum of tuberous sclerosis complex patients and subependymal giant cell astrocytoma (SEGA)-derived cell cultures.
Czasopismo: Folia Neuropathologica
Szczegóły: 2018 : Vol. 55, Nr 3, s. 167-174
p-ISSN: 1641-4640
e-ISSN: 1509-572X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.345
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

111.
Autorzy: Jan Józefczuk, Ewa Konopka, Joanna Beata Bierła, Ilona Trojanowska, Agnieszka Sowińska, Rafał Czarnecki, Lucjan Sobol, Paweł Józefczuk, Weronika Surdy, Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: The occurrence of antibodies against gluten in children with autism spectrum disorders does not correlate with serological markers of impaired intestinal permeability.
Czasopismo: Journal of Medicinal Food
Szczegóły: 2018 : Vol. 21, Nr 2, s. 181-187
p-ISSN: 1096-620X
e-ISSN: 1557-7600
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.954
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

112.
Autorzy: Dariusz Runowski, Sylwester Prokurat, Jacek Rubik, Ryszard Grenda.
Tytuł oryginału: Therapeutic plasma exchange in pediatric renal transplantation experience of one decade and 389 sessions.

Czasopismo: Transplantation Proceedings
Szczegóły: 2018 : Vol. 50, Nr 10, s. 3483-3486
p-ISSN: 0041-1345
e-ISSN: 1873-2623
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.806
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

113.
Autorzy: Marta Skowrońska, Tomasz Kmieć, Anna Członkowska, Iwona Kurkowska-Jastrzębska.
Tytuł oryginału: Transcranial sonography in mitochondrial membrane protein-associated neurodegeneration.
Czasopismo: Clinical Neuroradiology
Szczegóły: 2018 : Vol. 28, Nr 3, s. 385-392
p-ISSN: 1869-1439
e-ISSN: 1869-1447
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.790
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

114.
Autorzy: Maryna Krawczuk-Rybak, Marcin Płonowski, Beata Żelazowska-Rutkowska, Małgorzata Wojtkowska, Bogdan Cylwik, Jolanta Skalska-Sadowska, Jacek Wachowiak, Dorote Sega-Pondel, Bernadeta Kazanowska, Teresa Stachowicz-Stencel, Joanna Stefanowicz, Iwona Malinowska, Michał Matysiak, Andrzej Kołtan, Mariusz Wysocki, Aneta Pobudejska-Pieniążek, Tomasz Szczepański, Borys Przybyszewski, Wanda Badowska, Aneta Czajńska-Deptuła, Bożenna Dembowska-Bagińska, Dorota Sławińska, Jerzy Kowalczyk, Elżbieta Kamieńska, Tomasz Urasiński, Anna Wawrzeńczyk.
Tytuł oryginału: Treatment-related gonadotoxicity in young male cancer survivors: a comparative cross-sectional study.
Czasopismo: Pediatria Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 1, 23-29
p-ISSN: 0031-3939
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

115.
Autorzy: Gabrielle Karpinsky, Małgorzata A. Krawczyk, Ewa Iżycka-Świeszewska, Aleksandra Fatyga, Agnieszka Budka, Walentyna Balwierz, Grażyna Sobol, Beata Zalewska-Szewczyk, Magdalena Rychlowska-Pruszyńska, Teresa Klepacka, Bożenna Dembowska-Bagińska, Bernadeta Kazanowska, Anna Gabrych, Ewa Bień.
Tytuł oryginału: Tumor expression of survivin, p53, cyclin D1, osteopontin and fibronectin in predicting the response to neo-adjuvant chemotherapy in children with advanced malignant peripheral nerve sheath tumor.
Czasopismo: Journal of Cancer Research and Clinical Oncology
Szczegóły: 2018 : Vol. 144, Nr 3, s. 519-529
Uwagi: Gabrielle Karpinsky and Malgorzata A. Krawczyk contributed equally to the study
p-ISSN: 0171-5216
e-ISSN: 1432-1335
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.282
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

116.
Autorzy: Veronica Luque, Joaquin Escribano, Ricardo Closa-Monasterolo, Marta Zaragoza-Jordana, Natalia Ferre, Veit Grote, Berthold V. Koletzko, Martina Totzauer, Elvira Verducci, Alice ReDionigi, Dariusz Gruszfeld, Piotr Socha, Deborah Rousseaux, Melissa Moretti, Wendy Oddy, Gina L. Ambrosini.
Tytuł oryginału: Unhealthy dietary patterns established in infancy track to mid-childhood: the EU Childhood Obesity Project.
Czasopismo: The Journal of Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 148, Nr 5, s. 752-759
p-ISSN: 0022-3166
e-ISSN: 1541-6100
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.398
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

117.
Autorzy: Jacek Zieliński, Radosław Jaworski, Ninela Irga-Jaworska, Michał Pikula, Michael Hunerbein, Janusz Jaśkiewicz.
Tytuł oryginału: Use of fiberoductoscopy for the management of patients with pathological nipple discharge: experience of a single center in Poland.
Czasopismo: Breast Cancer
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr 6, s. 753-758
p-ISSN: 1340-6868
e-ISSN: 1880-4233
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.772
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

118.
Autorzy: Magdalena Żuk, Małgorzata Syczewska, Celina Pezowicz.
Tytuł oryginału: Use of the surface electromyography for a quantitative trend validation of estimated muscle forces.
Czasopismo: Biocybernetics and Biomedical Engineering
Szczegóły: 2018 : Vol. 38, Nr 2, s. 243-250
p-ISSN: 0208-5216
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.374
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

119.
Autorzy: Gregory A. Yanik, Marguerite T. Parisi, Arlene Naranjo, Helen Nadel, Michael J. Gelfand, Julie R. Park, Ruth L. Ladenstein, Ulrike Poetschger, Ariane Boubaker, Dominique Valteau-Couanet, Bieke Lambert, Maria-Rita Castellani, Zvi Bar-Sever, Aurore Oudoux, Anna Kamińska, Susan G. Kreissman, Barry L. Shulkin, Katherine K. Matthay.
Tytuł oryginału: Validation of postinduction Curie scores in high-risk neuroblastoma: a Children's Oncology Group and SIOPEN Group Report on SIOPEN/HR-NBL1.
Czasopismo: Journal of Nuclear Medicine
Szczegóły: 2018 : Vol. 59, Nr 3, s. 502-508
p-ISSN: 0161-5505
e-ISSN: 1535-5667
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG

Wskaźnik Impact Factor ISI: 7.439
Punktacja MNiSW: 45.000
Praca afiliowana przez IPCZD

120.
Autorzy: Ruth Ladenstein, Bieke Lambert, Ulrike Potschger, Maria-Rita Castellani, Valerie Lewington, Zvi Bar-Sever, Aurore Oudoux, Anna Śliwińska, Katerina Taborska, Lorenzo Biassoni, Gregory A. Yanik, Arlene Naranjo, Marguerite T. Parisi, Barry L. Shulkin, Helen Nadel, Michael J. Gelfand, Katherine K. Matthay, Julie R. Park, Susan G. Kreissman, Dominique Valteau-Couanet, Ariane Boubaker.
Tytuł oryginału: Validation of the mIBG skeletal SIOPEN scoring method in two independent high-risk neuroblastoma populations: the SIOPEN/HR-NBL1 and COG-A3973 trials.
Czasopismo: European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging
Szczegóły: 2018 : Vol. 45, Nr 2, s. 292-305
p-ISSN: 1619-7070
e-ISSN: 1619-7089
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 7.704
Punktacja MNiSW: 45.000
Praca afiliowana przez IPCZD

121.
Autorzy: Nel Dąbrowska-Leonik, Ewa Bernatowska, Małgorzata Pac, Wiktor Filipiuk, Jan Mulawka, Barbara Pietrucha, Edyta Heropolitańska-Pliszka, Katarzyna Bernat-Sitarz, Beata Wolska-Kuśnierz, Bożena Mikołuć.
Tytuł oryginału: Vitamin D deficiency in children with recurrent respiratory infections, with or without immunoglobulin deficiency.
Czasopismo: Advances in Medical Sciences
Szczegóły: 2018 : Vol. 63, Nr 1, s. 173-178
p-ISSN: 1896-1126
e-ISSN: 1898-4002
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.064
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

122.
Autorzy: Krzysztof Szklanny, Ryszard Gubrynowicz, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Voice alterations in patients with Morquio A syndrome.
Czasopismo: Journal of Applied Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 59, Nr 1, s. 73-80
p-ISSN: 1234-1983
e-ISSN: 2190-3883
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.756
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

123.
Autorzy: Beata Wolska-Kuśnierz, Hanna Gregorek, Anna Zapaśnik, Renata Grzywa, Maciej Jaworski, Edyta Heropolitańska-Pliszka, Barbara Pietrucha, Dominika Gładysz, Ewa Bernatowska.
Tytuł oryginału: Wartości referencyjne stężeń podklas immunoglobuliny G w surowicy zdrowych dzieci i osób dorosłych, mieszkańców województwa mazowieckiego.
Tytuł angielski: Reference values for serum immunoglobulin G subclasses in children and adults, inhabitants of Mazovia district.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria

Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 318-326
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

124.
Autorzy: Karolina Cichoń-Kawa, Małgorzata Mizerska-Wasiak, Jadwiga Małdyk, Agnieszka Turczyn, Agnieszka Rybi-Szumińska, Anna Wasilewska, Agnieszka Firszt-Adamczyk, Roman Stankiewicz, Beata Bieniaś, Przemysław Sikora, Katarzyna Gadomska-Prokop, Ryszard Grenda, Małgorzata Pańczyk-Tomaszewska.
Tytuł oryginału: Wpływ nasilenia, lokalizacji i rodzaju złogów w biopsji nerki na objawy kliniczne i rokowanie u dzieci z nefropatią IgA.
Tytuł angielski: Influence of intensity, localization and type of deposits in renal biopsy for disease symptoms and follow up in children with IgA nephropathy.
Czasopismo: Polski Merkuriusz Lekarski
Szczegóły: 2018 : Vol. 64, Nr 262, s. 177-182
p-ISSN: 1426-9686
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 7.000
Praca afiliowana przez IPCZD

125.
Autorzy: Magdalena Wojtyło, Dorota Wesół-Kucharska, Magdalena Pajdowska, Ewa Ehmke vel Emczyńska-Seliga, Anna Bogdańska, Dariusz Kozłowski, Dariusz Rokicki.
Tytuł oryginału: Wrodzone wady metabolizmu przez przypadki. Obraz kliniczny i ocena efektów leczenia pacjentów z tyrozynemią typu 1.
Tytuł angielski: Inborn metabolic defects in clinical cases. Clinical 'ndings and evaluation of treatment in the children with tyrosinemia type 1.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, 469-477
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

126.
Autorzy: Katarzyna Pasternak-Pietrzak, Constantine A. Stratakis, Elżbieta Moszczyńska, Agnieszka Lecka-Ambroziak, Michał Staniszewski, Urszula Wątrobińska, Charalampos Lyssikatos, Monika Prokop-Piotrkowska, Wiesława Grajkowska, Maciej Pronicki, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Wykrycie nowych, potencjalnie patogennych mutacji u dwóch pacjentów z pierwotną pigmentową chorobą guzkową nadnerczy (PPNAD) - opis przypadków wraz z przeglądem piśmiennictwa.
Tytuł angielski: Detection of new potentially pathogenic mutations in two patients with primary pigmented nodular adrenocortical disease (PPNAD) - case reports with literature review.
Czasopismo: Endokrynologia Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 69, Nr 6, s. 675-681
p-ISSN: 0423-104X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: ORG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.059
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

PRACA KAZUISTYCZNA

1.
Autorzy: Erkut Ilaslan, Pierre Calvel, Dominika Nowak, Maria Szarras-Czapnik, Jolanta Słowikowska-Hilczer, Anna Spik, Pauline Sararols, Serge Nef, Jadwiga Jaruzelska, Kamila Kusz-Zamelczyk.
Tytuł oryginału: A case of two sisters suffering from 46,XY gonadal dysgenesis and carrying a mutation of a novel candidate sex-determining gene STARD8 on the X chromosome.
Czasopismo: Sexual Development
Szczegóły: 2018 : Vol. 12, Nr 4, s. 191-195
p-ISSN: 1661-5425
e-ISSN: 1661-5433
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.913
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

2.
Autorzy: Snir Boniel, Anetta Jeziorek, Małgorzata Woźniak, Elżbieta Lipińska, Elżbieta Szczepanik, Urszula Demkow, Krystyna Szymańska.
Tytuł oryginału: Autoimmune neurological disorder with anti-Ma2/Ta antibodies in a pediatric patient.
Czasopismo: Israel Medical Association Journal
Szczegóły: 2018 : Vol. 20, Nr 10, s. 653-655
Uwagi: Case communications
p-ISSN: 1565-1088
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.817
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

3.
Autorzy: Anna Niezgoda, Krystyna Piłat, Anna Rogowska, Anna Dobrzańska.
Tytuł oryginału: Ciężkie postaci toksoplazmozy wrodzonej. Można było tego uniknąć.
Tytuł angielski: Severe cases of congenital toxoplasmosis. This could have been avoided.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 327-333
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

4.
Autorzy: Joanna Walczak-Sztulpa, Anna Wawrocka, Anna Świąder-Leśniak, Magdalena Socha, Aleksander Jamsheer, Dorota Drożdż, Anna Latos-Bieleńska, Katarzyna Zachwieja.
Tytuł oryginału: Clinical and molecular genetic characterization of a male patient with Sensenbrenner syndrome (cranioectodermal dysplasia) and biallelic WDR35 mutations.
Czasopismo: Birth Defects Research
Szczegóły: 2018 : Vol. 110, Nr 4, s. 376-381
e-ISSN: 2472-1727
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: KAZ
Praca afiliowana przez IPCZD

5.
Autorzy: Ermelinda Santos Silva, Maja Klaudel-Dreszler, Agnieszka Bakuła, Teresa Oliva, Tereza Sousa, Paula Cristina Fernandes, Anna Tylki-Szymańska, Elena Kamenets, Esmeralda Martins, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Early onset lysosomal acid lipase deficiency presenting as secondary hemophagocytic

lymphohistiocytosis: Two infants treated with sebelipase alfa.
Czasopismo: Clinics and Research in Hepatology and Gastroenterology
Szczegóły: 2018 : Vol. 42, Nr 5, s. e77-e82
Uwagi: Both authors equally contributed to this manuscript: Ermelinda Santos Silva and Maja Klaudel-Dreszler
p-ISSN: 2210-7401
e-ISSN: 2210-741X
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: KAZ
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.623
Punktacja MNiSW: 20.000
Praca afiliowana przez IPCZD

6.
Autorzy: Raneem Habib, Heidemarie Neitzel, Aurelie Ernst, John K.L. Wong, Bożenna Goryluk-Kozakiewicz, Antje Gerlach, Ilja Demuth, Karl Sperling, Krystyna Chrzanowska.
Tytuł oryginału: Evidence for a pre-malignant cell line in a skin biopsy from a patient with Nijmegen breakage syndrome.
Czasopismo: Molecular Cytogenetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 11, s. e17
Uwagi: Karl Sperling and Krystyna Chrzanowska contributed equally
e-ISSN: 1755-8166
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: KAZ
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.167
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

7.
Autorzy: Piotr Nikodem Rudziński, Barbara Lubiszewska, Jacek Różański, Ilona Michałowska, Mariusz Kruk, Cezary Kepka, Karolina Kryczka, Andrzej Kurowski, Wiesława Grajkowska, Maciej Pronicki, Marcin Demkow.
Tytuł oryginału: Giant intrapericardial myxoma adjacent to the left main coronary artery.
Czasopismo: Frontiers in Oncology
Szczegóły: 2018 : Vol. 8, November 2018, Article 540
e-ISSN: 2234-943X
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: KAZ
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.416
Punktacja MNiSW: 7.000
Praca afiliowana przez IPCZD

8.
Autorzy: Maria Posadowska, Maria Miszczak-Knecht, Alicja Mirecka-Rola, Katarzyna Bieganowska.
Tytuł oryginału: Nagłe zatrzymanie krążenia u 15-letniej dziewczynki. Czy można było tego uniknąć?
Tytuł angielski: Sudden cardiac arrest in 15-year-old girl. Could it be avoided?
Czasopismo: W Dobrym Rytmie
Szczegóły: 2018 : Vol. 46, Nr 1, s. 43-48
p-ISSN: 1896-7892
e-ISSN: 2300-7389
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 4.000
Praca afiliowana przez IPCZD

9.
Autorzy: Honorata Marczak, Edyta Heropolitańska-Pliszka, Renata Langfort, Danuta Roik, Katarzyna Grzela.
Tytuł oryginału: Nijmegen Breakage Syndrome complicated with primary pulmonary granulomas.
Czasopismo: Pediatrics

Szczegóły: 2018 : Vol. 142, Nr 4, s. e20180122
p-ISSN: 0031-4005
e-ISSN: 1098-4275
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: KAZ
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.515
Punktacja MNiSW: 50.000
Praca afiliowana przez IPCZD

10.
Autorzy: Marta Baszyńska-Wilk, Marta Wysocka-Mincewicz, Anna Świercz, Jolanta Świderska, Magdalena Marszał, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Peripheral neuropathy as a complication of diabetic ketoacidosis in a child with newly diagnosed diabetes type 1: a case report.
Czasopismo: Journal of Clinical Research in Pediatric Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 10, Nr 3, s. 289-293
p-ISSN: 1308-5727
e-ISSN: 1308-5735
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.163
Praca afiliowana przez IPCZD

11.
Autorzy: Marcin Makarewicz, Agata Pleskaczyńska, Dariusz Polnik, Agnieszka Brożyna, Anna Dobrzańska.
Tytuł oryginału: Potworniaki rozpoznawane w okresie noworodkowym - opisy przypadków.
Tytuł angielski: Teratomas diagnosed in newborns - case reports.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 6, s. 1004-1011
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

12.
Autorzy: Patryk Lipiński, Beata Oralewska, Irena Jankowska, Hanna Dmeńska, Marek Szymczak, Mikołaj Teisseyre.
Tytuł oryginału: Przeszczepienie wątroby u pacjentki z mukowiscydozą.
Czasopismo: Analiza Przypadków w Pediatrii
Szczegóły: 2018 : Vol. 5, Nr 2, s. 54-56
p-ISSN: 2391-9507
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Praca afiliowana przez IPCZD

13.
Autorzy: Ewa Krasuska-Sławińska, Paulina Piekarska, Piotr Gietka, Anna Wieteska-Klimczak, Mirela Wadecka, Anna Matosek-Rutkowska.
Tytuł oryginału: Przewlekłe zapalenie żuchwy jako pierwszy objaw przewlekłego nawracającego wieloogniskowego zapalenia kości i szpiku (CRMO) - opis przypadku.
Czasopismo: Nowa Stomatologia
Szczegóły: 2018 : Vol. 23, Nr 2, s. 72-77
p-ISSN: 1426-6911
e-ISSN: 1731-2450
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ

Punktacja MNiSW: 6.000
Praca afiliowana przez IPCZD

14.
Autorzy: Łukasz Obrycki, Anna Niemirska, Mieczysław Litwin.
Tytuł oryginału: Renovascular hypertension masquerading as nephrotic proteinuria in an 10-month-old girl - analysis of errors in diagnostic approach.
Czasopismo: Arterial Hypertension
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 3, s. 143-149
p-ISSN: 2449-6170
e-ISSN: 2449-6162
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

15.
Autorzy: Ewa Krasuska, Agnieszka Brożyna, Bogumiła Koeber, Dorota Olczak-Kowalczyk, Maciej Pronicki, Dariusz Polnik.
Tytuł oryginału: Schwannoma języka u 12 letniej pacjentki - opis przypadku.
Tytuł angielski: Schwannoma of the tongue in a 12-year-old patient - case report.
Czasopismo: Czasopismo Stomatologiczne
Szczegóły: 2018 : Vol. 71, Nr 1, s. 119-125
p-ISSN: 0011-4553
e-ISSN: 2299-551X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 12.000
Praca afiliowana przez IPCZD

16.
Autorzy: Jerzy Wakuliński, Ewa Winnicka.
Tytuł oryginału: Trudności we wprowadzaniu zaleceń w trakcie opieki nad dzieckiem z zaburzeniami karmienia - opis przypadku.
Tytuł angielski: Difficulties in implementing recommendations encountered throughout medical care of a patient with feeding disorder - case report.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 5, s. 878-880
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

17.
Autorzy: Urszula Samul, Anna Chądzyńska, Tomasz Kmieć, Dariusz Kuczyński, Dariusz Chmielewski, Elżbieta Jurkiewicz, Ewa Krasuska-Sławińska, Marta Daszkiewicz, Katarzyna Kotulska.
Tytuł oryginału: Udar mózgu i ostre rozsiane zapalenie mózgu i rdzenia kręgowego u dzieci z nasiloną próchnicą zębów.
Tytuł angielski: Stroke and acute disseminated encephalomyelitis in children with severe caries - case reports.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 479-483
Uwagi: Urszula Samul, Anna Chądzyńska w równym stopniu przyczyniły się do powstania pracy
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 8.000

Praca afiliowana przez IPCZD

18.
Autorzy: Edyta Szymańska, Elżbieta Moszczyńska, Dariusz Polnik, Sylwia Szymańska, Elżbieta Jurkiewicz, Michał Pyzlak, Michał Armata, Małgorzata Walewska-Wolf, Piotr Kaliciński, Dariusz Rokicki, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Virginal breast hypertrophy in a patient with Beckwith-Wiedemann syndrome.
Czasopismo: Clinical Case Reports
Szczegóły: 2018 : Vol. 6, Nr 3, s. 484-489
p-ISSN: 2050-0904
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Praca afiliowana przez IPCZD

19.
Autorzy: Jolanta Świderska, Anna Bendysz-Golatowska, Marta Baszyńska-Wilk, Marta Wysocka-Mincewicz, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Zakrzepica żyły głównej dolnej jako rzadkie powikłanie u pacjenta z kwasicą ketonową w przebiegu nowo rozpoznanej cukrzycy typu 1: opis przypadku.
Tytuł angielski: Inferior vena cava thrombosis as a rare complication of diabetic ketoacidosis in a patien with newly diagnosed diabetes type 1: a case report.
Czasopismo: Endokrynologia Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 17, Nr, s. 251-256
p-ISSN: 1730-0282
e-ISSN: 1898-9373
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 9.000
Praca afiliowana przez IPCZD

20.
Autorzy: Anna Szadkowska, Piotr Buda, Dariusz Rokicki.
Tytuł oryginału: Zespół Guillaina-Barrego czy deficyt dehydrogenazy pirogronianu - trudności diagnostyczne na podstawie przypadków klinicznych.
Tytuł angielski: Guillain-Barre syndrome or pyruvate dehydrogenase deficiency - diagnostic difficulties based on the presentation of cases.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 142-148
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

21.
Autorzy: Zofia Orzechowska, Marcin Strojny, Oskar Komisarek, Ewa Krasuska-Sławińska, Joanna Pawłowska.
Tytuł oryginału: Zmiany w obrębie stawów i powięzi w przebiegu choroby przeszczep przeciwko gospodarzowi (GVHD) jako trop diagnostyczny dla lekarzy różnych specjalności - opis przypadku.
Tytuł angielski: Joint and fascia manifestations in the course of graft-versus-host disease (GVHD) as a diagnostic trail for doctors of various specialties - case report.
Czasopismo: Issues of Rehabilitation, Orthopaedics, Neurophysiology and Sport Promotion - IRONS
Szczegóły: 2018, Nr 22, s. 55-62
p-ISSN: 2300-0767
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: KAZ
Punktacja MNiSW: 6.000
Praca afiliowana przez IPCZD

PRACA POGLĄDOWA

1.
Autorzy: Krzysztof Szczałuba, Krystyna Szymańska, Małgorzata Rydzanicz, Elżbieta Ciara, Anna Walczak, Dorota Piekutowska-Abramczuk, Joanna Kosińska, Agnieszka Jacoszek, Kamila Czerska, A. Biernacka, Milena Laure-Kamionowska, Piotr Gasperowicz, Ewa Pronicka, Rafał Płoski.
Tytuł oryginału: A de novo loss-of-function DYNC1H1 mutation in a patient with parkinsonian features and a favourable response to levodopa.
Czasopismo: Clinical Genetics
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 5, s. 1107-1108
Uwagi: Letter to the editor
Uwagi: Krzysztof Szczałuba and Krystyna Szymańska contributed equally to this study
p-ISSN: 0009-9163
e-ISSN: 1399-0004
Charakt. formalna: ZLR
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.512
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

2.
Autorzy: Paulina Pokora, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Acyduria glutarowa typu I.
Tytuł angielski: Glutaric aciduria type I.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr Specjalny Neurometabolizm, s. 6084-6087
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

3.
Autorzy: Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: Alergia pokarmowa.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr Specjalny Algorytmy w pediatrii, s. 7011-7013
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

4.
Autorzy: Aldona Wierzbicka-Rucińska.
Tytuł oryginału: Autoryzacja wyników badań laboratoryjnych przez niespecjalistę - temat ciągle aktualny.
Czasopismo: Diagnosta Laboratoryjny
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 29-30
p-ISSN: 2084-1663
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Praca afiliowana przez IPCZD

5.
Autorzy: Joanna Sieczkowska-Gołub, Dorota Jarzębicka, Grzegorz Oracz, Jarosław Kierkuś.
Tytuł oryginału: Biosimilars in paediatric inflammatory bowel disease.
Czasopismo: World Journal of Gastroenterology

Szczegóły: 2018 : Vol. 24, Nr 35, s. 4021-4027
p-ISSN: 1007-9327
e-ISSN: 2219-2840
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.300
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

6.
Autorzy: Emilia Majsiak, Halina Cichoż-Lach, Olena Gubska, Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Celiakia - choroba dzieci i dorosłych: objawy, powikłania, grupy ryzyka i choroby współistniejące.
Tytuł angielski: Celiac disease - disease of children and adults: symptoms, disease complications, risk groups and comorbidities.
Czasopismo: Polski Merkuriusz Lekarski
Szczegóły: 2018 : Vol. 64, Nr 259, s. 31-35
p-ISSN: 1426-9686
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 7.000
Praca afiliowana przez IPCZD

7.
Autorzy: Agnieszka Bogusz, Hermann L. Muller.
Tytuł oryginału: Childhood-onset craniopharyngioma: latest insights into pathology, diagnostics, treatment, and follow-up.
Czasopismo: Expert Review of Neurotherapeutics
Szczegóły: 2018 : Vol. 18, Nr 10, s. 793-806
p-ISSN: 1473-7175
e-ISSN: 1744-8360
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.692
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

8.
Autorzy: Patryk Lipiński, Edyta Szymańska, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Choroby metaboliczne wątroby przebiegające z jej powiększeniem.
Tytuł angielski: Liver metabolic diseases presenting with liver enlargment.
Czasopismo: Pediatria Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 2, s. 165-179
p-ISSN: 0031-3939
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

9.
Autorzy: Łukasz Obrycki.
Tytuł oryginału: Choroby nerek wieku dziecięcego a ryzyko rozwinięcia schyłkowej niewydolności nerek w wieku dorosłym.
Tytuł angielski: Childhood kidney disease and risk of adult end-stage renal disease.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 184-187
p-ISSN: 2080-5438

Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

10.
Autorzy: Leo Lopez, Lucile Houyel, Steven D. Colan, Robert H. Anderson, Marie J. Beland, Vera D. Aiello, Frederique Bailliard, Meryl S. Cohen, Jeffrey P. Jacobs, Hiromi Kurosawa, Stephen P. Sanders, Henry L. Walters III, Paul M. Weinberg, Jeffrey R. Boris, Andrew C. Cook, Adrian Crucean, Allen D. Everett, J. William Gaynor, Jorge Giroud, Kristine J. Guleserian, Marina L. Hughes, Amy L. Juraszek, Otto N. Krogmann, Bohdan Maruszewski, James D.St. Loius, Stephen P. Seslar, Diane E. Spicer, Shubhika Srivastava, Giovanni Stellin, Christo I. Tchervenkov, Lianyi Wang, Rodney C.G. Franklin.
Tytuł oryginału: Classification of ventricular septal defects for the eleventh iteration of the International Classification of Diseases - striving for consensus: a report from the International Society for Nomenclature of Paediatric and Congenital Heart Disease.
Czasopismo: Annals of Thoracic Surgery
Szczegóły: 2018 : Vol. 106, Nr 5, s. 1578-1589
Konferencja/zjazd - tytuł: 7th World Congress of Paediatric Cardiology and Cardiac Surgery
Konferencja/zjazd - miejsce i data: : Barcelona, Spain, 2017.07.16-2017.07.21
p-ISSN: 0003-4975
e-ISSN: 1552-6259
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.779
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

11.
Autorzy: Afrozul Haq, Sunil J. Wimalawansa, Paweł Płudowski, Fatme Al Anouti.
Tytuł oryginału: Clinical practice guidelines for vitamin D in the United Arab Emirates.
Czasopismo: Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology
Szczegóły: 2018 : Vol. 175, Nr January 2018, s. 4-11
Konferencja/zjazd - tytuł: 5th International Conference on Vitamin D Deficiency, Nutrition and Human Health
Konferencja/zjazd - miejsce i data: : Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2016.03.24-2016.03.25
p-ISSN: 0960-0760
e-ISSN: 1879-1220
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.095
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

12.
Autorzy: Ryszard Grenda, Piotr Kaliciński.
Tytuł oryginału: Combined and sequential liver-kidney transplantation in children.
Czasopismo: Pediatric Nephrology
Szczegóły: 2018 : Vol. 33, Nr 12, s. 2227-2237
p-ISSN: 0931-041X
e-ISSN: 1432-198X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.627
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

13.
Autorzy: Maria Paola Canevini, Katarzyna Kotulska-Jóźwiak, Paolo Curatolo, Francesca La Briola, Angela Peron,

Monika Słowińska, Jolanta Strzelecka, Aglaia Vignoli, Sergiusz Jóźwiak.
Tytuł oryginału: Current concepts on epilepsy management in tuberous sclerosis complex.
Czasopismo: American Journal of Medical Genetics, Part C
Szczegóły: 2018 : Vol. 178, Nr 3, s. 299-308
p-ISSN: 1552-4868
e-ISSN: 1552-4876
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.822
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

14.
Autorzy: Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: Czy zastosowanie pre- i probiotyków ma sens?
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr Specjalny Algorytmy w pediatrii, s. 7014-7016
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

15.
Autorzy: Jolanta Marucha.
Tytuł oryginału: Czym różni się choroba Morquio (mukopolisacharydoza typu IV A) od pozostałych typów mukopolisacharydoz?
Tytuł angielski: What is the difference between Morquio disease (mucopolisaccharidosis type IV A) and other types of mucopolisaccharidosis?
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 26, Nr 3, s. 377-381
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

16.
Autorzy: Patryk Lipiński, Teresa Stradomska, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Deficyt aktywności transaldolazy - obraz kliniczny, patogeneza, diagnostyka.
Tytuł angielski: Transaldolase deficiency - clinical outcome, pathogenesis, diagnostic process.
Czasopismo: Developmental Period Medicine
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 2, s. 187-196
p-ISSN: 1428-345X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 13.000
Praca afiliowana przez IPCZD

17.
Autorzy: Patryk Lipiński, Karolina Kot, Irena Jankowska, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Deficyt kortyzolu, jako rzadka przyczyna cholestazy niemowlęcej.
Tytuł angielski: Cortisol deficiency as a rare cause of neonatal cholestasis.
Czasopismo: Developmental Period Medicine
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 3, s. 280-283
p-ISSN: 1428-345X
Charakt. formalna: PA

Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 13.000
Praca afiliowana przez IPCZD

18.
Autorzy: Giorgina Mieli-Vergani, Diego Vergani, Ulrich Baumann, Piotr Czubkowski, Dominique Debray, Antal Dezsofi, Bjorn Fischler, Girish Gupte, Loreto Hierro, Giuseppe Indolfi, Joerg Jahnel, Francoise Smets, Henkjan J. Verkade, Nedim Hadzic.
Tytuł oryginału: Diagnosis and management of pediatric autoimmune liver disease: ESPGHAN Hepatology Committee Position statement.
Czasopismo: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 66, Nr 2, s. 345-360
p-ISSN: 0277-2116
e-ISSN: 1536-4801
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.752
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

19.
Autorzy: Roland Kadaj-Lipka, Michał Lipiński, Krystian Adrych, Marek Durlik, Anita Gąsiorowska, Mirosław Jarosz, Grażyna Jurkowska, Ewa Małecka-Panas, Grzegorz Oracz, Mariusz Rosołowski, Barbara Skrzydło-Radomańska, Renata Talar-Wojnarowska, Grażyna Rydzewska.
Tytuł oryginału: Diagnostic and therapeutic recommendations for chronic pancreatitis. Recommendations of the Working Group of the Polish Society of Gastroenterology and the Polish Pancreas Club.
Czasopismo: Przegląd Gastroenterologiczny
Szczegóły: 2018 : Vol. 13, Nr 3, s. 167-181
p-ISSN: 1895-5770
e-ISSN: 1897-4317
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

20.
Autorzy: Sylwia Szymańska, Wiesława Grajkowska, Maciej Pronicki.
Tytuł oryginału: Diagnostyka mikroskopowa odrzucania humoralnego w miąższowych narządach przeszczepionych.
Tytuł angielski: Microscopic diagnosis of antibody-mediated rejection in solid organs after transplantation.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 5, s. 807-811
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

21.
Autorzy: Willem A. Bemelman, Janindra Warusavitarne, Gianluca M. Sampietro, Zuzana Serclova, Oded Zmora, Gaetano Luglio, Anthony de Buck van Overstraeten, John P. Burke, Christianne J. Buskens, Francesco Colombo, Jorge Amil Dias, Rami Eliakim, Tomas Elosua, I. Ethem Gecim, Sanja Kolacek, Jarosław Kierkuś, Kaija-Leena Kolho, Jeremie H. Lefevre, Monica Millan, Yves Panis, Thomas Pinkney, Richard K. Russell, Chaya Schwaartz, Carolynne Vaizey, Nuha Yassin, Andre D'Hoore.
Tytuł oryginału: ECCO-ESCP Consensus on Surgery for Crohn's Disease.
Czasopismo: Journal of Crohns & Colitis
Szczegóły: 2018 : Vol. 12, Nr 1, s. 1-16

p-ISSN: 1873-9946
e-ISSN: 1876-4479
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 6.637
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

22.
Autorzy: Susan Hill, Janusz Książyk, Christine Prell, Merit Tabbers.
Tytuł oryginału: ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition: Home parenteral nutrition.
Czasopismo: Clinical Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 37, Nr 6, Part B, s. 2401-2408
p-ISSN: 0261-5614
e-ISSN: 1532-1983
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.496
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

23.
Autorzy: John W.L. Puntis, Iva Hojsak, Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: ESPGHAN/ESPEN/ESPR/CSPEN guidelines on pediatric parenteral nutrition: organisational aspects.
Czasopismo: Clinical Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 37, Nr 6, Part B, s. 2392-2400
p-ISSN: 0261-5614
e-ISSN: 1532-1983
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 5.496
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

24.
Autorzy: Glen Doherty, Konstantinos H. Katsanos, Johan Burisch, Matthieu Allez, Konstantinos Papamichael, Andreas Stallmach, Ren Mao, Ingrid Prytz Berset, Javier P. Gisbert, Shaji Sebastian, Jarosław Kierkuś, Loris Lopetuso, Edyta Szymańska, Edouard Louis.
Tytuł oryginału: European Crohn's and Colitis Organisation topical review on treatment withdrawal ['Exit Strategies'] in inflammatory bowel disease.
Czasopismo: Journal of Crohns & Colitis
Szczegóły: 2018 : Vol. 12, Nr 1, s. 17-31
p-ISSN: 1873-9946
e-ISSN: 1876-4479
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 6.637
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

25.
Autorzy: Piotr Buda, Anna Wieteska-Klimczak, Anna Smorczewska-Kiljan, Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: Gorączka o nieznanej przyczynie.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr Specjalny Algorytmy w pediatrii, s. 7017-7023

p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

26.
Autorzy: Mieczysław Litwin, Anna Niemirska, Łukasz Obrycki, Małgorzata Myśliwiec, Agnieszka Szadkowska, Mieczysław Szalecki, Marta Buraczewska, Grażyna Brzezińska-Rajszys, Sylwester Prokurat, Andrzej Tykarski.
Tytuł oryginału: Guidelines of the Pediatric Section of the Polish Society of Hypertension on diagnosis and treatment of arterial hypertension in children and adolescents.
Czasopismo: Arterial Hypertension
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 2, s. 45-73
p-ISSN: 2449-6170
e-ISSN: 2449-6162
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

27.
Autorzy: Patryk Lipiński, Irena Jankowska, Edyta Szymańska, Dariusz Rokicki, Anna Tylki-Szymańska.
Tytuł oryginału: Hepato- i splenomegalia w wybranych chorobach metabolicznych - diagnostyka i różnicowanie.
Tytuł angielski: Hepato- and splenomegaly in selected metabolic diseases - diagnostics and differentiation.
Czasopismo: Pediatria Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 1, s. 74-79
p-ISSN: 0031-3939
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

28.
Autorzy: Patryk Lipiński, Irena Jankowska, Anna Liberek.
Tytuł oryginału: Hiperaminotransferazemia w przebiegu zakażenia rotawirusem.
Tytuł angielski: Elevated serum transaminases in the course of rotavirus infection
Czasopismo: Pediatria Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 1, s. 94-97
p-ISSN: 0031-3939
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

29.
Autorzy: Jeffrey P. Jacobs, Christo I. Tchervenkov, Giovanni Stellin, Hiromi Kurosawa, Constantine Mavroudis, Marcelo B. Jatene, Zohair Al-Halees, Sertac M. Cicek, Nestor F. Sandoval, Carl L. Backer, Jorge Cervantes, Joseph A. Dearani, Tjark Ebels, Frank Edwin, Kirsten Finucane, Jose Fragata, Krishna S. Iyer, Robin H. Kinsley, James K. Kirklin, Christian Kreutzer, Jinfen Liu, Bohdan Maruszewski, James D.St. Louis, George E. Sarris, Richard A. Jonas.
Tytuł oryginału: History of the World Society for Pediatric and Congenital Heart Surgery: the first decade.
Czasopismo: World Journal for Pediatric & Congenital Heart Surgery
Szczegóły: 2018 : Vol. 9, Nr 4, s. 392-406
p-ISSN: 2150-1351
e-ISSN: 2150-136X
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Praca afiliowana przez IPCZD

30.
Autorzy: Yvan Vandenplans, Bernard Berger, Virgilio Paolo Carnielli, Janusz Książyk, Hanna Lagstrom, Manuel Sanchez Luna, Natalia Migacheva, Jean-Marc Mosselmans, Jean-Charles Picaud, Mike Possner, Atul Singhal, Martin Wabitsch.
Tytuł oryginału: Human milk oligosaccharides: 2'-fucosyllactose (2'-FL) and lacto-N-neotetraose (LNnT) in infant formula.
Czasopismo: Nutrients
Szczegóły: 2018 : Vol. 10, Nr 9, s. e1161
e-ISSN: 2072-6643
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.196
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

31.
Autorzy: Empar Lurbe, Mieczysław Litwin, Denes Pall, Tomas Seeman, Stella Stabouli, Nicholas J.A. Webb, Elke Wuhl.
Tytuł oryginału: Insights and implications of new blood pressure guidelines in children and adolescents.
Czasopismo: Journal of Hypertension
Szczegóły: 2018 : Vol. 36, Nr 7, s. 1456-1459
p-ISSN: 0263-6352
e-ISSN: 1473-5598
Charakt. formalna: ZED
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.092
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

32.
Autorzy: Mieczysław Szalecki, Anna Malinowska, Monika Prokop-Piotrkowska, Roman Janas.
Tytuł oryginału: Interactions between the growth hormone and cytokines - a review.
Czasopismo: Advances in Medical Sciences
Szczegóły: 2018 : Vol. 63, Nr 2, s. 285-289
p-ISSN: 1896-1126
e-ISSN: 1898-4002
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.064
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

33.
Autorzy: Rossella Parini, Alexander Broomfield, Maureen A. Cleary, Linda De Meirleir, Maja di Rocco, Waseem M. Fathalla, Nathalie Guffon, Christina Lampe, Allan M. Lund, Maurizio Scarpa, Anna Tylki-Szymańska, Jiri Zeman.
Tytuł oryginału: International working group identifies need for newborn screening for mucopolysaccharidosis type I but states that existing hurdles must be overcome.
Czasopismo: Acta Paediatrica
Szczegóły: 2018 : Vol. 107, Nr 12, s. 2059-2065
p-ISSN: 0803-5253
e-ISSN: 1651-2227
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.580
Punktacja MNiSW: 30.000

Praca afiliowana przez IPCZD

34.
Autorzy: Paulina Mika, Małgorzata Matuszczyk, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Kalendarz żywienia - nowe narzędzie obejmujące główne zasady żywienia niemowląt i małych dzieci w 1000 pierwszych dni.
Tytuł angielski: Nutrition calendar - a new tool containing the main rules of feeding infants and young children in the first 1000 days.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 569-572
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

35.
Autorzy: Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Komentarz do art.: "Cukry w diecie niemowląt, dzieci i nastolatków - stanowisko Komitetu ds. Żywienia ESPGHAN"
Tytuł angielski: Commentary to the paper "Consumption of sugars by infants, children and adolescents - the position of the ESPGHAN Committee on Nutrition".
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 182
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

36.
Autorzy: Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Komentarz do art.: "Mieszanki modyfikowane przeznaczone dla małych dzieci - stanowisko Komitetu ds. Żywienia ESPGHAN".
Tytuł angielski: Comment on the article "Young Child Formula - position of ESPGHAN Committee on Nutrition".
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 60
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

37.
Autorzy: Patryk Lipiński, Anna Liberek, Wojciech Jańczyk, Sabina Więcek, Piotr Socha, Małgorzata Woźniak, Dariusz Lebensztejn, Mikołaj Teisseyre, Dorota Gliwicz, Irena Jankowska, Joanna Pawłowska.
Tytuł oryginału: Kwas ursodeoksycholowy - przegląd badań i analiza wskazań do stosowania w populacji pediatrycznej.
Tytuł angielski: Ursodeoxycholic acid treatment in children - publication review and analysis of treatment indications.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 6, s. 933-939
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

38.
Autorzy: Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Lactobacillus rhamnosus GG - sprzymierzeniec w walce z antybiotykoopornością?
Tytuł angielski: Lactobacillus rhamnosus GG - an ally in the fight against antibiotic resistance?
Czasopismo: Zakażenia XXI wieku
Szczegóły: 2018 : Vol. 1, Nr 4, Ss. 169-174
p-ISSN: 2544-9400
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Praca afiliowana przez IPCZD

39.
Autorzy: Paolo Curatolo, Rima Nabbout, Lagae Lieven, Eleonora Aronica, Jose Carlos Ferreira, Martha Feucht, Christoph Hertzberg, Anna C. Jansen, Floor Jansen, Katarzyna Kotulska, Romin Moavero, Finbar O'Callaghan, Antigone Papavasiliou, Michal Tzadok, Sergiusz Jóźwiak.
Tytuł oryginału: Management of epilepsy associated with tuberous sclerosis complex: updated clinical recommendations.
Czasopismo: European Journal of Paediatric Neurology
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 5, s. 738-748
p-ISSN: 1090-3798
e-ISSN: 1532-2130
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.362
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

40.
Autorzy: Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Microbial and nutritional programming - the importance of the microbiome and early exposure to potential food allergens in the development of allergies.
Czasopismo: Nutrients
Szczegóły: 2018 : Vol. 10, Nr 9, s. e1541
e-ISSN: 2072-6643
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.196
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

41.
Autorzy: Jędrzej Sarnecki.
Tytuł oryginału: Mieszanki modyfikowane przeznaczone dla małych dzieci - stanowisko Komitetu ds. Żywienia ESPGHAN.
Tytuł angielski: Young Child Formula - position of ESPGHAN Committee on Nutrition.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 57-59
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

42.
Autorzy: Magdalena Pajdowska, Anna Bogdańska, Dariusz Kozłowski, Agata Gerej.
Tytuł oryginału: Międzynarodowa kontrola jakości badań ERNDIM w diagnostyce wrodzonych wad

metabolizmu.
Czasopismo: Diagnosta Laboratoryjny
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 25-28
p-ISSN: 2084-1663
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Praca afiliowana przez IPCZD

43.
Autorzy: Carlotta Giorgi, Saverio Marchi, Ines C.M. Simones, Ziyu Ren, Giampaolo Morciano, Mariasole Perrone, Paulina Patlas-Krawczyk, Sabine Borchard, Paulina Jędrak, Karolina Pierzynowska, Jędrzej Szymański, David Q. Wang, Piero Portincasa, Grzegorz Węgrzyn, Hans Zischka, Paweł Dobrzyn, Massimo Bonora, Jerzy Duszyński, Alessandro Rimessi, Agnieszka Karkucińska-Więckowska, Agnieszka Dobrzyn, Gyorgy Szabadkai, Barbara Zavan, Paulo J. Oliveira, Vilma A. Sardao, Paolo Pinton, Mariusz R. Więckowski.
Tytuł oryginału: Mitochondria and reactive oxygen species in aging and age-related diseases.
Czasopismo: International Review of Cell and Molecular Biology
Szczegóły: 2018 : Vol. 340, s. 209-344
p-ISSN: 1937-6448
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.622
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

44.
Autorzy: Tadeusz Wierzchoń, Justyna Witkowska, Jerzy Morgiel, Agnieszka Sowińska, Michał Tarnowski, Elżbieta Czarnowska.
Tytuł oryginału: Modyfikacja powierzchni implantów z tytanu i jego stopów w niskotemperaturowej plazmie w aspekcie zastosowań kardiologicznych.
Tytuł angielski: Modification of titanium and its alloys implants by low temperature surface plasma treatments for cardiovascular applications.
Czasopismo: Inżynieria Materiałowa
Szczegóły: 2018 : Vol. 39, Nr 4, s. 130-139
p-ISSN: 0208-6247
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 13.000
Praca afiliowana przez IPCZD

45.
Autorzy: Patryk Lipiński, Piotr Socha, Marek Szymczak, Irena Jankowska.
Tytuł oryginału: Nawracająca ostra niewydolność wątroby związana z patogennymi wariantami molekularnymi genu NBAS.
Tytuł angielski: Recurrent acute liver failure due to NBAS molecular pathogenic variants.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 312-317
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

46.
Autorzy: Eva Sticova, Milan Jirsa, Joanna Pawłowska.
Tytuł oryginału: New insights in genetic cholestasis: from molecular mechanisms to clinical implications.
Czasopismo: Canadian Journal of Gastroenterology and Hepatology
Szczegóły: 2018, July 2018, s. e2313675

p-ISSN: 2291-2789
e-ISSN: 2291-2797
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: POG
Praca afiliowana przez IPCZD

47.
Autorzy: Ewa Marcinkowska-Suchowierska, Paweł Płudowski.
Tytuł oryginału: Niedobory witaminy D u osób dorosłych.
Tytuł angielski: Vitamin D deficiency in adult patients.
Czasopismo: Medycyna po Dyplomie
Szczegóły: 2018 : Vol. 27, Nr 10, s. 60-72
p-ISSN: 1231-1812
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

48.
Autorzy: Jędrzej Sarnecki, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Nowe rekomendacje Polskiego Towarzystwa Endokrynologii i Diabetologii Dziecięcej oraz Grupy Ekspertów dotyczące zasad suplementacji i leczenia witaminą D.
Tytuł angielski: New Recommendations of the Polish Society of Pediatric Endocrinology and Diabetes and the Expert Panel Concerning Vitamin D Supplementation and Treatment of Vitamin D Deficiency.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 357-363
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

49.
Autorzy: Łukasz Obrycki, Mieczysław Litwin.
Tytuł oryginału: Nowe wytyczne Amerykańskiej Akademii Pediatrii dotyczące postępowania w nadciśnieniu tętniczym u dzieci i młodzieży - najważniejsze zmiany wraz z komentarzem.
Tytuł angielski: New American Academy of Pediatrics guidelines for management of hypertension in children and adolescents - the most important changes with a commentary.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 47-55
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

50.
Autorzy: Joanna Beata Bierła, Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Nowości dotyczące celiakii - sprawozdanie z sesji celiakalnej 51. zjazdu ESPGHAN 2018.
Tytuł angielski: News about celiac disease - report regarding the celiac session of the 51st Annual Meeting of ESPGHAN 2018.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 566-568
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000

Praca afiliowana przez IPCZD

51.
Autorzy: Iwona Filipek, Monika Drogosiewicz, Maciej Ciołkowski, Elżbieta Jurkiewicz, Wiesława Grajkowska, Bożenna Dembowska-Bagińska.
Tytuł oryginału: Nowotwory splotu naczyniówkowego u dzieci.
Tytuł angielski: Choroid plexus tumours in children.
Czasopismo: Przegląd Pediatryczny
Szczegóły: 2018 : Vol. 47, Nr 3, s. 23-30
p-ISSN: 0137-723X
e-ISSN: 2083-5752
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

52.
Autorzy: Edyta Szymańska, Dariusz Rokicki, Ewa Ehmke vel Emczyńska-Seliga, Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: Obiektywne metody oceny zapotrzebowania energetycznego i składu ciała w wybranych wrodzonych wadach metabolizmu.
Tytuł angielski: Objective assessment of energy expenditure and body composition in the inborn errors of metabolism.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 101-104
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

53.
Autorzy: Łukasz Obrycki, Jędrzej Sarnecki, Anna Rogowska, Mieczysław Litwin.
Tytuł oryginału: Ocena uszkodzenia narządowego i naczyniowego u dzieci i młodzieży z nadciśnieniem tętniczym.
Tytuł angielski: Target organ damage assessment in children and adolescents with hypertension.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 6, s. 941-956
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

54.
Autorzy: Marcin Dziekiewicz, Piotr Albrecht, Mieczysława Czerwionka-Szaflarska, Teresa Jackowska, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Ocena wpływu witaminy D3, szczepu Lactobacillus rhamnosus GG (ATCC53103), laktoferyny i inuliny na mikrobiom jelitowy i układ odpornościowy u dzieci.
Tytuł angielski: Impact of vitamin D3, Lactobacillus rhamnosus GG (ATCC53103), lactoferrin and inulin supplementation intestinal microbiota and immune system in children.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 575-583
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

55.
Autorzy: Carsten Schwarz, Jean-Philippe Bouchara, Walter Buzina, Vanda Chrenkova, Hanna Dmeńska, Elia Gomez Garcia de la Pedrosa, Rafael Canton, Ersilia Fiscarelli, Yohann Le Govic, Nahid Kondori, Tadeja Matos, Ewa Romanowska, Stefan Ziesing, Ludwig Sedlacek.
Tytuł oryginału: Organization of patient management and fungal epidemiology in cystic fibrosis.
Czasopismo: Mycopathologia
Szczegóły: 2018 : Vol. 183, Nr 1, s. 7-19
p-ISSN: 0301-486X
e-ISSN: 1573-0832
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 1.476
Punktacja MNiSW: 25.000
Praca afiliowana przez IPCZD

56.
Autorzy: Valerio Nobili, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Pediatric nonalcoholic fatty liver disease: current thinking.
Czasopismo: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 66, Nr 2, s. 188-192
p-ISSN: 0277-2116
e-ISSN: 1536-4801
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.752
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

57.
Autorzy: Barbara Pietrucha, Hanna Gregorek, Edyta Heropolitańska-Pliszka, Ewa Bernatowska.
Tytuł oryginału: Pierwotne niedobory odporności związane z zaburzeniami naprawy pęknięć podwójnej nici DNA (DSBs) i zwiększoną radiowrażliwością: implikacje kliniczne, diagnostyczne i terapeutyczne.
Tytuł angielski: Primary Immunodeficiency with double strain break DNA (DSBs) and radiosensitvity: clinical, diagnostic and therapeutic implications.
Czasopismo: Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej
Szczegóły: 2018 : Vol. 72, s. 449-460
p-ISSN: 0032-5449
e-ISSN: 1732-2693
Charakt. formalna: EWP
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 0.783
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

58.
Autorzy: Ryszard Grenda, Małgorzata Pańczyk-Tomaszewska, Aleksandra Żurowska.
Tytuł oryginału: Pioneer women in pediatric nephrology in Poland.
Czasopismo: Giornale Italiano di Nefrologia
Szczegóły: 2018 : Vol. 35, Supl. 70, s. 117-119
p-ISSN: 0393-5590
e-ISSN: 1724-5990
Charakt. formalna: ZAS
Charakt. merytoryczna: POG
Praca afiliowana przez IPCZD

59.

Autorzy: Piotr Buda, Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: Podsumowanie zaleceń dotyczących profilaktyki niedoboru żelaza i leczenia niedokrwistości z niedoboru żelaza u dzieci po 1. roku życia.
Tytuł angielski: Summary of recommendations for iron de,ciency prophylaxis and treatment of iron deficiency anemia in children after one year of age.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 5, s. 739-749
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

60.
Autorzy: Marta Wysocka-Mincewicz, Marta Baszyńska-Wilk, Mieczysław Szalecki.
Tytuł oryginału: Polekowe zaburzenia gospodarki węglowodanowej.
Tytuł angielski: Drug-induced glucose metabolism disturbances.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 237-244
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

61.
Autorzy: Dariusz Gruszfeld.
Tytuł oryginału: Postbiotyki - nowa era rozumienia mikrobioty.
Tytuł angielski: Postbiotics - new era of understanding microbiota.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 6, s. 967-972
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

62.
Autorzy: Patryk Lipiński, Irena Jankowska.
Tytuł oryginału: Postępująca rodzinna cholestaza wewnątrzwątrobowa typu 3*.
Tytuł angielski: Progressive familial intrahepatic cholestasis type 3.
Czasopismo: Developmental Period Medicine
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 4, s. 385-389
p-ISSN: 1428-345X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 13.000
Praca afiliowana przez IPCZD

63.
Autorzy: Kamil Janowski.
Tytuł oryginału: Probiotyki u dzieci - przegląd aktualnych badań.
Tytuł angielski: Probiotics in children - review of current research.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 63-65
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA

Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

64.
Autorzy: Anna Stolarczyk.
Tytuł oryginału: Produkty zbożowe pod lupą dietetyka. Wprowadzanie glutenu do diety niemowląt w praktyce.
Tytuł angielski: Cereals under scrutiny of dietitian. Gluten introduction into infants diet in practice.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 261-267
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

65.
Autorzy: Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Profilaktyka alergii u dzieci - znaczenie programowania mikrobiotycznego i żywieniowego.
Tytuł angielski: A prevention in children - the role of microbial and nutritional programming.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr 5, s. 5108-5113
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

66.
Autorzy: Agata Pleskaczyńska, Anna Dobrzańska.
Tytuł oryginału: Profilaktyka niedoboru żelaza i leczenie niedokrwistości z niedoboru żelaza w 1. roku życia - standard postępowania.
Tytuł angielski: Prevention of iron deficiency and treatment of iron deficiency anemia in infants and toddlers - current practices
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 349-354
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

67.
Autorzy: Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Programowanie mikrobiotyczne i żywieniowe - znaczenie mikrobiomu i wczesnej ekspozycji na potencjalne alergeny pokarmowe w rozwoju alergii.
Tytuł angielski: Microbial and nutritional programming - the importance of the microbiome and early exposure to potential food allergens in the development of allergies.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 449-457
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

68.

Autorzy: Piotr Bienias, Anna Kostera-Pruszczyk, Maria Miszczak-Knecht, Michał Ciurzyński, Piotr Pruszczyk.
Tytuł oryginału: Propafenone is not effective for severe ventricular arrhythmias in Andersen-Tawil syndrome.
Czasopismo: Archives of Medical Science
Szczegóły: 2018 : Vol. 14, Nr 1, s. 248-250
Uwagi: Letter to the Editor
p-ISSN: 1734-1922
e-ISSN: 1896-9151
Charakt. formalna: PLR
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.344
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

69.
Autorzy: Patryk Lipiński.
Tytuł oryginału: Przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby typu B u dzieci.
Tytuł angielski: Chronic hepatitis B in children.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 130-133
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

70.
Autorzy: Anna Bogdańska, Dariusz Kozłowski, Magdalena Pajdowska.
Tytuł oryginału: Przydatność oznaczania S-adenozylometioniny i S-adenozylohomocysteiny do rozpoznawania wrodzonych zaburzeń metylacji.
Tytuł angielski: The usefulness of determination S-adenosylmetionine and S-adenosylhomocysteine to diagnosis of inherited methylation disorders.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 122-129
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

71.
Autorzy: Piotr Dziechciarz, Hanna Szajewska, Wojciech Jańczyk, Piotr Socha, Marta Krawiec.
Tytuł oryginału: Pytania do eksperta: gastroenterologia i żywienie.
Czasopismo: Medycyna Praktyczna Pediatria
Szczegóły: 2018, Wyd. specjalne 2/2108, s. 23-39
p-ISSN: 1507-2134
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 4.000
Praca afiliowana przez IPCZD

72.
Autorzy: Stefan Pilz, Winfried Marz, Kevin D. Cashman, Mairead E. Kiely, Susan J. Whiting, Michael F. Holick, William B. Grant, Paweł Płudowski, Mickael Hiligsmann, Christian Trummer, Verena Schwetz, Elisabeth Lerchbaum, Marlene Pandis, Andreas Tomaschitz, Martin R. Grubler, Martin Gaksch, Nicolas Verheyen, Bruce W. Hollis, Lars Rejnmark, Spyridon N. Karras, Andreas Hahn, Heike A. Bischoff-Ferrari, Jorg Reichrath, Rolf Jorde, Ibrahim Elmadfa, Reinhold Vieth, Robert Scragg, Mona S. Calvo, Natasja M. van Schoor, Roger Bouillon, Paul Lips, Suvi T. Itkonen, Adrian R. Martineau, Christel Lamberg-Allardt, Armin Zittermann.

Tytuł oryginału: Rationale and plan for vitamin D food fortification: a review and guidance paper.
Czasopismo: Frontiers in Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 9, July 2018, Article 373
e-ISSN: 1664-2392
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.519
Punktacja MNiSW: 9.000
Praca afiliowana przez IPCZD

73.
Autorzy: Katarzyna Kotulska.
Tytuł oryginału: Rdzeniowy zanik mięśni - nowe opcje terapeutyczne.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr Specjalny Neurometabolizm, s. 6059-6061
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

74.
Autorzy: Maciej Bagłaj, Artur Apanasiewicz, Lidia Babiak-Choroszczak, Nastazja Banaszyk, Magdalena Frankowicz, Konrad Grochowski, Joanna Kowalik, Agata Mikołajczyk, Jakub Noskiewicz, Anna Ostoja-Chyżyńska, Mateusz Porębski, Przemysław Przewratil, Orest Szczygielski, Sabina Szymik-Kantorowicz, Paweł Wawrzaszek, Łukasz Wieprzowski, Przemysław Wolak, Dariusz Wyrzykowski.
Tytuł oryginału: Rekomendacje Polskiej Grupy ds. Naczyniaków i Malformacji Naczyniowych (PaNaMa) Polskiego Towarzystwa Chirurgów Dziecięcych (PTChD) w sprawie leczenia propranololem naczyniaków wczesnodziecięcych.
Tytuł angielski: Recommendation of the Polish Hemangioma and Vascular Malformations Group for propranolol treatment of infantile hemangiomas.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 6, s. 909-915
Uwagi: Także w: Standardy Medyczne Problemy Chirurgii Dziecięcej 2018; 8(1):108-114
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

75.
Autorzy: Giampaolo Morciano, Saverio Marchi, Claudia Morganti, Luigi Sbano, Mart Bittremieux, Martijn Kerkhofs, Mariangela Corricelli, Alberto Danese, Agnieszka Karkucińska-Więckowska, Mariusz R. Więckowski, Geert Bultynck, Carlotta Giorgi, Paolo Pinton.
Tytuł oryginału: Role of mitochondria-associated ER membranes in calcium regulation in cancer-specific settings.
Czasopismo: Neoplasia
Szczegóły: 2018 : Vol. 20, Nr 5, s. 510-523
p-ISSN: 1522-8002
e-ISSN: 1476-5586
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.994
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

76.

Autorzy: Karolina Grzybowska.
Tytuł oryginału: Rybia łuska wrodzona i dziedziczna u dzieci - aktualne zasady postępowania.
Tytuł angielski: Congenital and hereditary ichthyosis in children - actual principles of management.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 93-100
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

77.
Autorzy: Patryk Lipiński, Wojciech Jańczyk, Piotr Czubkowski, Dorota Jarzębicka, Magdalena Naorniakowska, Anna Liberek, Aldona Wierzbicka-Rucińska, Sabina Więcek, Dariusz Lebensztejn, Sebastian Więckowski, Joanna Beata Bierła, Piotr Socha, Irena Jankowska.
Tytuł oryginału: Sprawozdanie z 51. Konferencji Europejskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci, Genewa 9-12 maja 2018 r.. Wybrane zagadnienia hepatologiczne.
Tytuł angielski: Selected reports regarding liver disorders discussed at the 51st Annual Meeting of European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, 9-12 May in Geneva.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 5, s. 727-736
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

78.
Autorzy: Anna Niezgoda, Eliza Michalska, Justyna Czech-Kowalska, Anna Dobrzańska.
Tytuł oryginału: Standard postępowania w toksoplazmozie wrodzonej.
Tytuł angielski: Congenital Toxoplasma gondii infection - clinical practice guidelines.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 521-529
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

79.
Autorzy: Anna Niezgoda, Justyna Czech-Kowalska, Krystyna Piłat, Anna Dobrzańska.
Tytuł oryginału: Standard postępowania we wrodzonym zakażeniu wirusem cytomegalii.
Tytuł angielski: Congenital CMV infection - guidelines.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 172-177
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

80.
Autorzy: Jerzy Kowalczyk, Danuta Perek, Walentyna Balwierz, Michał Matysiak, Tomasz Szczepański, Wojciech Młynarski, Bożenna Dembowska-Bagińska, Bernadeta Kazanowska, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Standardy oddziału onkologii i hematologii dziecięcej.
Tytuł angielski: Standards of pediatric oncology/hematology ward.
Czasopismo: Przegląd Pediatryczny

Szczegóły: 2018 : Vol. 47, Nr 2, s. 57-61
p-ISSN: 0137-723X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

81.
Autorzy: Jerzy Kowalczyk, Walentyna Balwierz, Tomasz Szczepański, Michał Matysiak, Wojciech Młynarski, Danuta Perek, Bożenna Dembowska-Bagińska, Bernadeta Kazanowska, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Standardy postępowania diagnostyczno-leczniczego w białaczkach u dzieci.
Tytuł angielski: Standards of diagnostic and therapeutic management in leukemias in children
Czasopismo: Przegląd Pediatryczny
Szczegóły: 2018 : Vol. 47, Nr 2, s. 6-13
p-ISSN: 0137-723X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

82.
Autorzy: Olga Zając-Spychała, Olga Gryniewicz-Kwiatkowska, Małgorzata Salamonowicz, Agnieszka Zaucha-Prażmo, Eugenia Gospodarek-Komkowska, Grażyna Wróbel, Tomasz Szczepański, Bożenna Dembowska-Bagińska, Michał Matysiak, Walentyna Balwierz, Jacek Wachowiak, Elżbieta Drożyńska, Maryna Krawczuk-Rybak, Tomasz Urasiński, Wojciech Młynarski, Mariola Woszczyk, Wanda Badowska, Grażyna Karolczyk, Radosław Chaber, Grażyna Sobol-Milejska, Jerzy Kolwaczyk, Alicja Chybicka, Krzysztof Kałwak, Bernadeta Kazanowska, Mariusz Wysocki, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Standardy postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w zakażeniach bakteryjnych u dzieci: Rekomendacje Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej.
Tytuł angielski: Standards of diagnostic and therapeutic management of bacterial infections in children: recommendations of Polish Society of Pediatric Oncology and Hematology.
Czasopismo: Przegląd Pediatryczny
Szczegóły: 2018 : Vol. 47, Nr 2, s. 62-75
p-ISSN: 0137-723X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

83.
Autorzy: Michał Matysiak, Walentyna Balwierz, Danuta Perek, Bożenna Dembowska-Bagińska, Bernadeta Kazanowska, Jerzy Kowalczyk, Wojciech Młynarski, Tomasz Szczepański, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Standardy postępowania w leczeniu wspomagającym u dzieci z chorobami nowotworowymi.
Tytuł angielski: Standards of supportive care in children treated for malignant diseases.
Czasopismo: Przegląd Pediatryczny
Szczegóły: 2018 : Vol. 47, Nr 2, s. 48-55
p-ISSN: 0137-723X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

84.
Autorzy: Danuta Perek, Walentyna Balwierz, Bernadeta Kazanowska, Bożenna Dembowska-Bagińska, Jerzy Kowalczyk, Michał Matysiak, Wojciech Młynarski, Tomasz Szczepański, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Standardy postępowania w przypadku guzów litych zlokalizowanych poza ośrodkowym układem nerwowym oraz chłoniaków u dzieci.

Tytuł angielski: Standards of diagnostic and therapeutic management in solid tumors localized outside central nervous system and lymphomas in children.
Czasopismo: Przegląd Pediatryczny
Szczegóły: 2018 : Vol. 47, Nr 2, s. 30-47
p-ISSN: 0137-723X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

85.
Autorzy: Danuta Perek, Bożenna Dembowska-Bagińska, Walentyna Balwierz, Bernadeta Kazanowska, Jerzy Kowalczyk, Michał Matysiak, Wojciech Młynarski, Tomasz Szczepański, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Standardy postępowania w przypadku nowotworów ośrodkowego układu nerwowego u dzieci.
Tytuł angielski: Standards of diagnostic and therapeutic management in central nervous system tumors in children.
Czasopismo: Przegląd Pediatryczny
Szczegóły: 2018 : Vol. 47, Nr 2, s. 14-28
p-ISSN: 0137-723X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

86.
Autorzy: Anna Chmurzyńska, Irena Białokoz-Kalinowska, Romuald Dębski, Krzysztof Drews, Małgorzata Gaweł, Janusz Książyk, Jan Mazela, Tomasz Paszkowski, Agnieszka Seremak-Mrozikiewicz, Violetta Skrzypulec-Plinta, Jacek Tabarkiewicz.
Tytuł oryginału: Stanowisko zespołu ekspertów dotyczące choliny jako składnika pokarmowego o znaczącym wpływie na zdrowie człowieka.
Tytuł angielski: Expert opinion on the role of choline as an essential nutrient with significant influence on human health.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 15-22
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

87.
Autorzy: Dorota Wesół-Kucharska, Magdalena Wojtyło, Dariusz Rokicki.
Tytuł oryginału: Stany napadowe we wrodzonych wadach metabolizmu.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr Specjalny Neurometabolizm, s. 6047-6054
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

88.
Autorzy: Grażyna Brzezińska-Rajszys.
Tytuł oryginału: Stents in treatment of aortic coarctation and recoarctation in small children.
Czasopismo: International Journal of Cardiology
Szczegóły: 2018 : Vol. 263, s. 40-41
Uwagi: Editorial

p-ISSN: 0167-5273
e-ISSN: 1874-1754
Charakt. formalna: ZED
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.034
Punktacja MNiSW: 40.000
Praca afiliowana przez IPCZD

89.
Autorzy: Sylwia Kołtan, Anna Urbańczyk, Robert Dębski, Elżbieta Grześk, Piotr Księżniakiewicz, Krzysztof Czyżewski, Anna Krenska, Anna Dąbrowska, Beata Wolska-Kuśnierz, Anna Pieczonka, Krzysztof Kałwak, Katarzyna Drabko, Jolanta Goździk, Tomasz Szczepański, Mariusz Wysocki, Jan Styczyński.
Tytuł oryginału: Szczepienia ochronne u dzieci po przeszczepieniu komórek hematopoetycznych - rekomendacje Polskiego Towarzystwa Onkologii i Hematologii Dziecięcej na podstawie wytycznych 7th European Conference on Infections in Leukaemia (ECIL7).
Tytuł angielski: Vaccinations in children after hematopoietic stem cells transplantation - recommendations of the Polish Society of Pediatric Oncology and Hematology according to guidelines of the 7th European Conference on Infections in Leukaemia (ECIL7).
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 496-505
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

90.
Autorzy: Pietro Vajro, Bjorn Fischler, Patrizia Burra, Dominique Debray, Antal Dezsofi, Salvatore Guercio Nuzio, Nedim Hadzic, Loreto Hierro, Joerg Jahnel, Thierry Lamireau, Patrick McKiernan, Valerie McLin, Valerio Nobili, Piotr Socha, Francoise Smets, Ulli Baumann, Henkjan J. Verkade.
Tytuł oryginału: The health care transition of youth with liver disease into the adult health system: position paper from ESPGHAN and EASL.
Czasopismo: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 66, Nr 6, s. 976-990
p-ISSN: 0277-2116
e-ISSN: 1536-4801
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.752
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

91.
Autorzy: Stefan Pilz, Armin Zittermann, Rima Obeid, Andreas Hahn, Paweł Płudowski, Christian Trummer, Elisabeth Lerchbaum, Faustino R. Perez-Lopez, Spyridon N. Karras, Winfierd Marz.
Tytuł oryginału: The role of vitamin D in fertility and during pregnancy and lactation: a review of clinical data.
Czasopismo: International Journal of Environmental Research and Public Health
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 10, s. e2241
Uwagi: This article belongs to the Special Issue "Vitamin D and public health"
p-ISSN: 1661-7827
e-ISSN: 1660-4601
Charakt. formalna: ZAS
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.145
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

92.
Autorzy: Ewa Malinowska, Anna Doboszyńska, Anna Śliwińska, John R. Buscombe, Grzegorz Kulesza, Beata Moczulska, Jarosław B. Ćwikła.
Tytuł oryginału: The use of 67Ga scintigraphy in patients with sarcoidosis.
Czasopismo: Nuclear Medicine Review
Szczegóły: 2018 : Vol. 21, Nr 1, s. 59-65
p-ISSN: 1506-9680
e-ISSN: 1644-4345
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 12.000
Praca afiliowana przez IPCZD

93.
Autorzy: Giuseppe Indolfi, Loreto Hierro, Antal Dezsofi, Jorg Jahnel, Dominique Debray, Nedim Hadzic, Piotr Czubkowski, Girish Gupte, Yael Mozer-Glassberg, Wendy van der Woerd, Françoise Smets, Henkjan J. Verkade, Bjorn Fischler.
Tytuł oryginału: Treatment of chronic hepatitis C virus infection in children: a position paper by the Hepatology Committee of European Society of Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition.
Czasopismo: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 66, Nr 3, s. 505-515
p-ISSN: 0277-2116
e-ISSN: 1536-4801
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.752
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

94.
Autorzy: Kinga Leszczyńska-Iwanicka, Monika Stepnowska, Anna Jakubowska-Winecka.
Tytuł oryginału: Trudne doświadczenia życiowe - czy można sobie z nimi poradzić?
Tytuł angielski: Di□cult experiences - is it possible to cope with them?
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 218-223
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

95.
Autorzy: Ewa Winnicka.
Tytuł oryginału: Trudności w stosowaniu zaleceń na przykładzie problemów z karmieniem dziecka.
Tytuł angielski: Difficulties in applying the recommendations based on an example of problem with child's feeding.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 5, s. 849-859
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

96.
Autorzy: Edyta Szymańska, Sylwia Szymańska, Grażyna Truszkowska, Elżbieta Ciara, Maciej Pronicki, Yoon S. Shin, Teodor Podskarbi, Alina Kępka, Mateusz Śpiewak, Rafał Płoski, Zofia T. Bilińska, Dariusz Rokicki.

Tytuł oryginału: Variable clinical presentation of glycogen storage disease type IV: from severe hepatosplenomegaly to cardiac insufficiency. Some discrepancies in genetic and biochemical abnormalities.
Czasopismo: Archives of Medical Science
Szczegóły: 2018 : Vol. 14, Nr 1, s. 237-247
p-ISSN: 1734-1922
e-ISSN: 1896-9151
Charakt. formalna: PLR
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.344
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

97.
Autorzy: Agnieszka Rusińska, Paweł Płudowski, Mieczysław Walczak, Maria K. Borszewska-Kornacka, Artur Bossowski, Danuta Chlebna-Sokół, Justyna Czech-Kowalska, Anna Dobrzańska, Edward Franek, Ewa Helwich, Teresa Jackowska, Maria A. Kalina, Jerzy Konstantynowicz, Janusz Książyk, Andrzej Lewiński, Jacek Łukaszkiewicz, Ewa Marcinowska-Suchowierska, Artur Mazur, Izabela Michałuś, Jarosław Peregud-Pogorzelski, Hanna Romanowska, Marek Ruchała, Piotr Socha, Mieczysław Szalecki, Mirosław Wielgoś, Danuta Zwolińska, Arkadiusz Zygmunt.
Tytuł oryginału: Vitamin D supplementation guidelines for general population and groups at risk of vitamin D deficiency in Poland - recommendations of the Polish Society of Pediatric Endocrinology and Diabetes and the expert panel with participation of national specialist consultants and representatives of scientific societies - 2018 update.
Czasopismo: Frontiers in Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 9, May 2018, Article 246
e-ISSN: 1664-2392
Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.519
Punktacja MNiSW: 9.000
Praca afiliowana przez IPCZD

98.
Autorzy: Paweł Płudowski, Michael F. Holick, Wiliam B. Grant, Jerzy Konstantynowicz, Mario R. Mascarenhas, Afrozul Haq, Vladyslav Povoroznyuk, Nataliya I. Balatska, Ana Paula Barbosa, Tatiana Karonova, Ema Rudenka, Waldemar Misiorowski, Irina Zakharova, Alena Rudenka, Jacek Łukaszkiewicz, Ewa Marcinowska-Suchowierska, Natalia Łaszcz, Paweł Abramowicz, Harjit P. Bhattoa, Sunil J. Wimalawansa.
Tytuł oryginału: Vitamin D supplementation guidelines.
Czasopismo: Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology
Szczegóły: 2018 : Vol. 175, Nr Special Issue, s. 125-135
Konferencja/zjazd - tytuł: 5th International Conference on Vitamin D Deficiency, Nutrition and Human Health
Konferencja/zjazd - miejsce i data: : Abu Dhabi, United Arab Emirates, 2016.03.24-2016.03.25
p-ISSN: 0960-0760
e-ISSN: 1879-1220
Charakt. formalna: ZAS
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 4.095
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

99.
Autorzy: Ewa Marcinowska-Suchowierska, Małgorzata Kupisz-Urbańska, Jacek Łukaszkiewicz, Paweł Płudowski, Glenville Jones.
Tytuł oryginału: Vitamin D toxicity - a clinical perspective.
Czasopismo: Frontiers in Endocrinology
Szczegóły: 2018 : Vol. 9, September 2018, Article 550
e-ISSN: 1664-2392

Charakt. formalna: EWZ
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 3.519
Punktacja MNiSW: 9.000
Praca afiliowana przez IPCZD

100.
Autorzy: Mieczysław Litwin.
Tytuł oryginału: Why should we screen for arterial hypertension in children and adolescents?
Czasopismo: Pediatric Nephrology
Szczegóły: 2018 : Vol. 33, Nr 1, s. 83-92
Uwagi: Editorial material
p-ISSN: 0931-041X
e-ISSN: 1432-198X
Charakt. formalna: ZED
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.627
Punktacja MNiSW: 35.000
Praca afiliowana przez IPCZD

101.
Autorzy: Piotr Socha, Wojciech Jańczyk, Anil Dhawan, Ulrich Baumann, Lorenzo D'Antiga, Stuart Tanner, Raffaele Iorio, Pietro Vajro, Roderick Houwen, Bjorn Fischler, Antal Dezsofi, Nedim Hadzic, Loreto Hierro, Joerg Jahnel, Valerie McLin, Valerio Nobili, Francoise Smets, Henkjan J. Verkade, Dominique Debray.
Tytuł oryginału: Wilson's disease in children: a position paper by the Hepatology Committee of the European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition.
Czasopismo: Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition
Szczegóły: 2018 : Vol. 66, Nr 2, s. 334-344
Uwagi: Piotr Socha and Wojciech Jańczyk contributed equally to this article.
p-ISSN: 0277-2116
e-ISSN: 1536-4801
Charakt. formalna: ZA
Charakt. merytoryczna: POG
Wskaźnik Impact Factor ISI: 2.752
Punktacja MNiSW: 30.000
Praca afiliowana przez IPCZD

102.
Autorzy: Jarosław Kwiecień, Piotr Albrecht, Dariusz Gruszfeld.
Tytuł oryginału: Wpływ oligosacharydów GOS/FOS na rozwój i zdrowie dzieci - podstawy teoretyczne i przegląd badań klinicznych.
Tytuł angielski: The influence of GOS/FOS oligosaccharides on development and health of children - theoretical background and review of clinical studies.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 5, s. 821-829
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

103.
Autorzy: Mateusz Ciopiński, Weronika Jaroń, Marek Szymczak, Grzegorz Kowalewski, Piotr Kaliciński.
Tytuł oryginału: Wrodzone przetoki wrotno-systemowe - diagnostyka i leczenie.
Tytuł angielski: Congenital portosystemic shunts - diagnosis and treatment.
Czasopismo: Pediatria Polska
Szczegóły: 2018 : Vol. 93, Nr 2, S. 180-185

p-ISSN: 0031-3939
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 15.000
Praca afiliowana przez IPCZD

104.
Autorzy: Joanna Neuhoff-Murawska, Joanna Gromadzka-Ostrowska, Mieczysław Szalecki, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Wrodzone uwarunkowania "paradoksu preferencji smaku" u człowieka.
Tytuł angielski: Innate determinants of the paradox of nutritional preferences in human.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 268-275
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

105.
Autorzy: Maria Szarras-Czapnik, Katarzyna Bajszczak.
Tytuł oryginału: Zaburzenia rozwoju płci jako wyzwanie diagnostyczne i terapeutyczne.
Tytuł angielski: Disorders of sex development as a diagnostic and therapeutic challenge.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 604-612
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

106.
Autorzy: Magdalena Wojtyło, Dorota Wesół-Kucharska, Dariusz Rokicki.
Tytuł oryginału: Zaburzenia świadomości w przebiegu hiperamonemii o nieznanej etiologii - wrodzone wady metabolizmu wstępne postępowanie i dalsza diagnostyka.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 25, Nr Specjalny Neurometabolizm, s. 6036-6039
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PAS
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

107.
Autorzy: Patryk Lipiński, Irena Jankowska, Anna Szaflarska-Popławska.
Tytuł oryginału: Zajęcie wątroby w przebiegu celiakii - część 1. Celiakia a podwyższenie aktywności aminotransferaz.
Tytuł angielski: Liver involvement in celiac disease - part 1. Celiac disease and elevated serum aminotransferases.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 458-462
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

108.

Autorzy: Patryk Lipiński, Anna Szaflarska-Popławska, Irena Jankowska.
Tytuł oryginału: Zajęcie wątroby w przebiegu celiakii - część 2. Celiakia i wybrane choroby wątroby.
Tytuł angielski: Liver involvement in celiac disease - part 2. Celiac disease and selected liver diseases.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 463-468
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

109.
Autorzy: Mieczysław Litwin, Anna Niemirska, Łukasz Obrycki, Małgorzata Myśliwiec, Agnieszka Szadkowska, Mieczysław Szalecki, Marta Buraczewska, Grażyna Brzezińska-Rajszys, Sylwester Prokurat, Andrzej Tykarski.
Tytuł oryginału: Zalecenia Sekcji Pediatrycznej Polskiego Towarzystwa Nadciśnienia Tętniczego dotyczące postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nadciśnieniu tętniczym u dzieci i młodzieży.
Czasopismo: Nadciśnienie Tętnicze w Praktyce
Szczegóły: 2018 : Vol. 4, Nr 1, s. 9-40
p-ISSN: 2450-0526
e-ISSN: 2450-1719
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Praca afiliowana przez IPCZD

110.
Autorzy: Dorota Jarzębicka, Joanna Sieczkowska-Gołub, Jarosław Kierkuś, Grzegorz Oracz.
Tytuł oryginału: Zaparcie czynnościowe stolca.
Tytuł angielski: Functional constipation in children.
Czasopismo: Pediatria po Dyplomie
Szczegóły: 2018 : Vol. 22, Nr 3, s. 65-70
p-ISSN: 1508-0110
e-ISSN: 2449-965X
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 4.000
Praca afiliowana przez IPCZD

111.
Autorzy: Dorota Szostak-Węgierek, Tomasz Bednarczuk, Wioleta Respondek, Iwona Traczyk, Bożena Cukrowska, Lucyna Ostrowska, Dariusz Włodarek, Anna Jeznach-Steinhagen, Joanna Beata Bierła, Ewa Lange, Danuta Gajewska.
Tytuł oryginału: Zasadność stosowania diety bezglutenowej w chorobie Hashimoto: stanowisko Grupy Ekspertów Sekcji Dietetyki Medycznej Polskiego Towarzystwa Żywienia Pozajelitowego, Dojelitowego i Metabolizmu (POLSPEN).
Tytuł angielski: The validity of gluten-free diet in Hashimoto's thyroiditis: statement of the Expert Committee of the Section of Medical Dietetics of the Polish Society for Parenteral, Enteral Nutrition and Metabolism (POLSPEN).
Czasopismo: Postępy Żywienia Klinicznego
Szczegóły: 2018 : Vol. 14, Nr 2, s. 33-47
p-ISSN: 1896-3706
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 5.000
Praca afiliowana przez IPCZD

112.
Autorzy: Agnieszka Rusińska, Paweł Płudowski, Mieczysław Walczak, Maria K. Borszewska-Kornacka, Artur

Bossowski, Danuta Chlebna-Sokół, Justyna Czech-Kowalska, Anna Dobrzańska, Edward Franek, Ewa Helwich, Teresa Jackowska, Maria Kalina, Jerzy Konstantynowicz, Janusz Książyk, Andrzej Lewiński, Jacek Łukaszkiewicz, Ewa Marcinowska-Suchowierska, Artyr Mazur, Izabela Michałus, Jarosław Peregud-Pogorzelski, Hanna Romanowska, Marek Ruchała, Piotr Socha, Mieczysław Szalecki, Mirosław Wielgoś, Danuta Zwolińska, Arkadiusz Zygmunt.
Tytuł oryginału: Zasady suplementacji i leczenia witaminą D - nowelizacja 2018 r..
Tytuł angielski: Vitamin D supplementation guidelines for Poland - 2018 update.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 531-559
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

113.
Autorzy: Anna Wiernicka, Jarosław Kierkuś, Janusz Książyk, Piotr Albrecht, Michał Szczepański, Karolina Piwczyńska, Agnieszka Szlagatys-Sidorkiewicz, Anna Szaflarska-Popławska, Piotr Socha.
Tytuł oryginału: Zasady żywienia dojelitowego dzieci - stanowisko Polskiego Towarzystwa Gastroenterologii, Hepatologii i Żywienia Dzieci (PTGHiZD).
Tytuł angielski: Enteral nutrition in pediatric patients - the consensus statement of the Polish Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (PTGHiZD).
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 4, s. 507-519
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

114.
Autorzy: Janusz Książyk.
Tytuł oryginału: Zasady żywienia i suplementacji niemowląt i małych dzieci.
Czasopismo: Klinika Pediatryczna
Szczegóły: 2018 : Vol. 26, Nr 2, s. 265-267
Uwagi: Także w: Klinika Pediatryczna 2018, 25 (Algorytmy w Pediatrii): 7007-7009
p-ISSN: 1230-7637
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 3.000
Praca afiliowana przez IPCZD

115.
Autorzy: Jędrzej Sarnecki.
Tytuł oryginału: Zastosowanie kremu o działaniu miejscowo znieczulającym i sprayu chłodzącego w celu zmniejszenia bólu w trakcie szczepienia.
Tytuł angielski: Use of local anesthetics cream and vapocoolant spray to minimize pain during vaccination.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 6, s. 922-923
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

116.
Autorzy: Ewa Bernatowska, Teresa Jackowska, Bożena Mikołuć.

Tytuł oryginału: Zmiany w Programie Szczepień Ochronnych na 2018 rok. Szczepionka PCV13 dostępna dla dzieci z grup ryzyka.
Tytuł angielski: Changes in the mandatory immunization program for 2018. PCV13 becomes available for children from risk groups.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 2, s. 199-210
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

117.
Autorzy: Maja Klaudel-Dreszler.
Tytuł oryginału: Zmiany w Programie Szczepień Ochronnych na rok 2018.
Tytuł angielski: Changes in the National Immunization Programme for 2018.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 3, s. 364-366
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

118.
Autorzy: Dariusz Gruszfeld.
Tytuł oryginału: Znaczenie mikrobioty w rozwoju odpowiedzi immunologicznej - rola oligosacharydów GOS/FOS.
Tytuł angielski: Microbiota in a development of immune response - the role of GOS/FOS oligosaccharides.
Czasopismo: Standardy Medyczne Pediatria
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 67-69
p-ISSN: 2080-5438
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 8.000
Praca afiliowana przez IPCZD

119.
Autorzy: Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Zróżnicowany obraz kliniczny celiakii u dzieci.
Tytuł angielski: Diverse of clinical picture disease in children as a cause of diagnostic.
Czasopismo: Alergia
Szczegóły: 2018, Nr 3, s. 32-35
p-ISSN: 1641-5728
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POG
Punktacja MNiSW: 4.000
Praca afiliowana przez IPCZD

PRACA POPULARNO-NAUKOWA

1.
Autorzy: Bożena Cukrowska.
Tytuł oryginału: Celiakię traktuj poważnie - niewiedza może zabić.
Czasopismo: Hipoalergiczni
Szczegóły: 2018, Nr 15(18), s. 18-22
p-ISSN: 2391-8357

Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POP
Praca afiliowana przez IPCZD

2.
Autorzy: Aldona Wierzbicka-Rucińska.
Tytuł oryginału: Wspomnienie - dr n.med. Zbigniew Sagan.
Czasopismo: Diagnosta Laboratoryjny
Szczegóły: 2018 : Vol. 15, Nr 1, s. 32-33
p-ISSN: 2084-1663
Charakt. formalna: PA
Charakt. merytoryczna: POP
Praca afiliowana przez IPCZD

Załącznik nr 10 do Sprawozdania z działalności Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w 2018 roku

Sprawozdanie z działalności Biblioteki i Informacji Naukowej w 2018 roku

I. Działalność usługowa Biblioteki i Informacji Naukowej obejmuje

- Wypożyczanie międzybiblioteczne, sprowadzanie dokumentów oryginalnych. i kopii artykułów.
- Udostępnianie baz medycznych.
- Przeszukiwanie baz danych, weryfikowanie i uzupełnianie danych bibliograficznych.
- Sporządzanie zestawień tematycznych.
- Udzielanie informacji katalogowych, adresowych i bibliograficznych.
- Opracowanie i wdrażanie nowych form usług informacyjnych.
- Prowadzenie działalności instruktażowej.
- Obsługa bazy bibliograficznej Expertus, dane o publikacjach i cytowaniach.
- Przygotowywanie zestawień dorobku naukowego pracowników.
- Opracowywanie danych do analiz statystycznych, ewaluacji i sprawozdań.

Biblioteka prowadzi następujące bazy danych: Centralny Katalog Czasopism Zagranicznych GBL, Kartkowy Katalog Czasopism, Kartkowy Alfabetyczny i Rzeczowy Katalog Książek, Elektroniczny Katalog Czasopism i Książek w wersji online (Lista AZ), Elektroniczny Katalog Książek w systemie Expertus, Bazę Bibliograficzną Publikacji Pracowników Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka" w systemie Expertus z modułami Analiz, Rankingów i Cytowań.

Biblioteka odpowiedzialna jest za bieżące wprowadzanie danych do Polskiej Bibliografii Naukowej oraz Modułu Sprawozdawczego systemu PBN MNiSW. Kluczowym celem gromadzenia danych przez system jest wykorzystanie ich na potrzeby analiz statystycznych i ewaluacji, na podstawie której jednostkom naukowym przyznane zostaną kategorie naukowe. Jest również odpowiedzialna za realizację zadań związanych z wymogiem posiadania kont w serwisie ORCID przez każdego pracownika naukowego i autora prac afiliowanych do Instytutu. Konto identyfikuje naukowca i przypisuje go do odpowiedniej jednostki. ORCID jest wymaganym identyfikatorem przez MNiSW i będzie wykorzystywany przy ocenie dorobku naukowego jednostki naukowej.

II. Kontakt, lokalizacja, godziny otwarcia

Lokalizacja:	**Blok RC, II piętro**
Godziny otwarcia:	Pn., Wt., Czw., Pt.: 9.00-15.00, Śr.: 9.00-12.00
Telefon:	+48 22 815 11 19, +48 22 815 18 86, +48 22 815 17 21, +48 22 815 11 29
Fax:	+48 22 815 11 15
E-mail:	biblioteka.naukowa@ipczd.pl, expertus@ipczd.pl

III. Księgozbiór

- Stan inwentarza na dzień 31.12.2018r. wynosi 8957 vol. książek o wartości 620 474,20 PLN.
- W okresie sprawozdawczym przybyło 61 vol. książek, 30 broszur i 13 dysertacji.

IV. Czasopisma w wersji drukowanej

- W 2018r. wpłynęły do Biblioteki i Informacji Naukowej 2 tytuły czasopism medycznych zagranicznych i 25 krajowych.
- Na dzień 31.12.2018 r. w zbiorach Biblioteki i Informacji Naukowej zarejestrowano 4 713 vol. czasopism.

V. Źródła elektroniczne

W 2018r. Biblioteka i Informacja Naukowa udostępniała 59 baz i narzędzi elektronicznych. Większość prenumerowanych czasopism zagranicznych dostępna była w wersji elektronicznej. Dostęp do pełnej kolekcji e-zbiorów Biblioteki i Informacji Naukowej odbywał się bezpośrednio w sieci Instytutu oraz zdalnie poprzez serwer Proxy. W dn. 31.12.2018 r. zarejestrowanych było 292 użytkowników zdalnego dostępu do e-zbiorów.

Wykaz baz i narzędzi elektronicznych udostępnianych przez Bibliotekę i Informację Naukową w 2018 roku, serwisy płatne, bezpłatne, konsorcja i licencje krajowe.

L.P.	Baza
1.	**Academic Search Complete** (EBSCO)
2.	**Agricola** (EBSCO)
3.	**Amirsys Imaging Reference Center** (OVID)
4.	**Amirsys Patholoy Reference Center** (OVID)
5.	**Art and Humanities Citation Index (AHCI, roczniki od 1975)** (WoS)
6.	**Biosis Citation Index** (WoS)
7.	**Book Citation Index (BCI)** (WoS)
8.	**Business Source Complete** (EBSCO)
9.	**Cambridge University Press** (CUP)
10.	**Conference Proceedings Citation Index (CPCI, roczniki od 1990)** (WoS)
11.	**Current Contents Connect** (WoS)
12.	**Current Chemical Reactions (CCR)** (WoS)
13.	**Data Citation Index** (WoS)
14.	**Derwent Innovations Index** (WoS)
15.	**Embase** (OVID)
16.	**Emerging Sources Citation Index (ESCI)** (WoS)
17.	**Eric** (EBSCO)
18.	**Essential Science Indicators** (WoS)
19.	**European Views of Americas (1493-1750)** (EBSCO)
20.	**Family Health Database** (PROQUEST)
21.	**GreenFile** (EBSCO)
22.	**Health and Medical Collection** (PROQUEST)
23.	**Health Management Database** (PROQUEST)
24.	**Health Source - Consumer Edition** (EBSCO)

25.	**Health Source: Nursing/Academic Edition** (EBSCO)
26.	**InCites – dodatek do Web of Science**
27.	**Index Chemicus (IC)** (WoS)
28.	**Infona** (ICM)
29.	**Journal Citation Reports** (WoS)
30.	**Karger**
31.	**Library Information Science & Technology Abstracts-LISTA** (EBSCO)
32.	**Lista A-do-Z** (OVID)
33.	**LWW** (OVID)
34.	**Master FILE Premier** (EBSCO)
35.	**Medline** (EBSCO)
36.	**Medline** (OVID)
37.	**Medline** (PROQUEST)
38.	**Medline** (WoS)
39.	**Medline Complete** (EBSCO)
40.	**Nature**
41.	**Newspaper Source** (EBSCO)
42.	**Nursing and Allied Health Database** (PROQUEST)
43.	**Oxford University Press** (OUP)
44.	**Polska Bibliografia Lekarska** (GBL)
45.	**Psychology Database** (PROQUEST)
46.	**Public Health Database** (PROQUEST)
47.	**Regional Business News** (EBSCO)
48.	**Science Citation Index Expanded (SCIE, roczniki od 1945)** (WoS)
49.	**Science Online (**Elsevier)
50.	**Scopus** (Elsevier)
51.	**SciVal – dodatek do Scopusa**
52.	**Social Sciences Citation Index (SSCI, roczniki od 1956)** (WoS)
53.	**Springer**
54.	**Teacher Reference Center** (EBSCO)
55.	**Taylor&Francis** (T&F)
56.	**Tez-MeSH - Polska wersja tezaurusa Medical Subject Headings (wg MeSH 2018)** (GBL)
57.	**Web of Sciences Core Collection** (WoS)
58.	**Wiley Online Library**
59.	**Zoological Records** (WoS)

Biblioteka prenumeruje bazy i narzędzia elektroniczne w ramach Wirtualnej Biblioteki Nauki. Wirtualna Biblioteka Nauki (WBN) to program zakupu i udostępniania światowych zasobów wiedzy w postaci elektronicznych czasopism, książek i baz danych dla polskich instytucji akademickich i naukowych. Program jest dofinansowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i realizowany w większości przez Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytet Warszawski **(**ICM). W ramach WBN kupowany jest dostęp do zasobów na serwerach wydawców w ramach corocznie odnawianych licencji, na bieżąco archiwizowanych na serwerze Infona w ICM, który zapewnia możliwość bezterminowego korzystania z archiwów w przypadku czasowej lub trwałej utraty dostępu do serwerów wydawców, w szczególności w przypadku niekontynuowania licencji.

Obecnie WBN umożliwia dostęp do pełnych kolekcji czasopism kilkunastu najważniejszych światowych wydawnictw naukowych w ramach licencji krajowych Elsevier, Springer i Wiley z prawem krajowej archiwizacji. W ramach licencji krajowych zakupiono także ok. 30 tysięcy e-książek oraz ponad 10 tysięcy tomów serii książkowych, a dalsze 86 tysięcy e-książek Springera jest obecnie

dostępnych testowo. Na zasadzie licencji krajowych dostępne są także czasopisma Science i Nature, platforma Ebsco agregująca czasopisma różnych wydawców oraz bazy abstraktowo-bibliometryczne Web of Science i Scopus. Od roku 2018 dostępne są w ramach licencji pilotażowych dodatkowe narzędzia do baz bibliometrycznych: InCites i SciVal. W ramach WBN finansowany jest także krajowy program publikowania otwartego Springer Open Choice dla polskich autorów oraz udział Polski w międzynarodowym programie publikowania otwartego Scoap3. Obok licencji krajowych w ramach WBN dofinansowywane są licencje konsorcyjne na dostęp do międzynarodowych kolekcji czasopism CUP, LWW, NPG, OUP i T&F oraz platformy Proquest agregujących czasopisma lub książki naukowe pochodzące od różnych wydawców.

Licencje krajowe są finansowane w całości ze środków MNiSW.

Licencje konsorcyjne są kupowane dla zainteresowanych instytucji, które partycypują w kosztach zakupu. Koszty licencji wynikają z cennika konsorcyjnego uzgadnianego przez ICM z wydawcą i z instytucjami i mogą zależeć od rodzaju instytucji, liczby pracowników i studentów, statystyki dotychczasowego użytkowania lub wartości dotychczasowej prenumeraty u danego wydawcy. Instytucja opłaca składkę konsorcyjną w wysokości 50% kosztu brutto swojej licencji, a pozostała część kosztu jest dofinansowana ze środków MNiSW. Licencje konsorcyjne są kupowane na okres roku kalendarzowego.

Sieciowy zakres udostępniania: pracownicy mają zapewniony dostęp z wszystkich komputerów identyfikujących się numerami IP Instytutu. Dodatkowo wszyscy pracownicy mają dostęp zdalny z komputerów znajdujących się poza terenem, ale identyfikujących się w połączeniu z serwerami Wydawców numerami IP należącymi do sieci wewnętrznej poprzez serwer Proxy.

Liczba dostępnych tytułów czasopism elektronicznych w rozbiciu na poszczególne bazy danych w latach 2005-2018.

Baza	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Prenumerata online	25	16	29	28	14	14	14	13	12	12	12	12	15	14
Elsevier	1764	1823	1863	1962	2142	2142	2142	2130	2134	2275	2275	2275	2275	2275
ProQuest	903	903	903	903	1028	1095	1300	1660	1660	1660	1660	1660	4500	4600
Wiley	384	400	410	426	426	759	1367	1371	1377	1348	1405	1405	1400	1400
Nature			3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1
LWW			5	7	190	65	65	75	75	75	75	75	75	75
Science			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Springer					1583	2597	1955	2350	2350	2350	2279	2433	2433	2696
Oxford								109	117	115	115	115	114	111
Cambridge								150	150	152	149	152	144	63

EBSCO									17420	17420	17420	17420	13605	13830
Taylor & Francis													235	235
Karger													10	10
Razem	**3076**	**3142**	**3214**	**3330**	**5387**	**6676**	**6847**	**7860**	**25297**	**25409**	**25392**	**25549**	**24808**	**25311**

Wyszukiwarki zbiorów elektronicznych dostępne dla użytkowników:

Lista A-do-Z, Katalog Zbiorów Elektronicznych Biblioteki i Informacji Naukowej
Wyszukiwarka książek elektronicznych WBN, która obejmuje książki w ramach licencji krajowych Elsevier, Springer i Wiley.
Infona - portal komunikacji naukowej stworzony przez Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego. W serwisie dostępne są czasopisma i książki wydawnictw: Elsevier i Springer zakupione w ramach licencji krajowej oraz otwarte zasoby polskie. Dla instytucji naukowych Infona może być przestrzenią do prezentowania rezultatów prac badawczych oraz udostępniania materiałów edukacyjnych. Naukowcy mogą prezentować w serwisie publikacje, wykłady w postaci wideo, materiały edukacyjne, rozprawy doktorskie, udostępniając je środowisku akademickiemu w Polsce i na świecie. Serwis ułatwia także współpracę, wymianę wiedzy, opinii i doświadczeń w środowisku naukowym. Serwis umożliwia: tworzenie profilu naukowca, łatwe wyszukiwanie badaczy zajmujących się daną dziedziną, samodzielne deponowanie treści, tworzenie grup roboczych, dzielenie się treściami.

1. Nowe możliwości logowania przy pomocy zewnętrznych serwisów: Google, Facebook i Polskiej Federacji PIONIER.Id**.**

2. Logując się przez Polską Federację Zarządzania Tożsamością (PIONIER.Id) uzyskujemy uprawnienia do treści zasobów dostępnych dla Instytutu. Do tej pory dostęp był możliwy jedynie z sieci instytucji. Można czytać publikacje zdalnie.

3. Można mieć jedno konto w Infonie z wieloma mailami i różnymi sposobami uwierzytelniania.

Stopień wykorzystania wybranych baz pełnotekstowych (książki i czasopisma), liczba pobranych pełnych tekstów w latach 2017-2018, http://vls.icm.edu.pl/statystyki/.

Baza	2017	2018
Cambridge University Press	131	126
Ebsco	694	175
Elsevier-Ebooks-Online	253	136
Elsevier-Infona	279	90
Elsevier-Online	13185	12648
Karger	392	375
LWW	2207	1728
Oxford University Press	1749	1659

Proquest	580	349
Science	96	80
Springer-Ebooks-Infona	3	2
Springer-Ebooks-Online	12790	6044
Springer-Infona	68	51
Springer-Online	4358	3641
Taylor&Francis	745	842
Wiley-Ebooks-Online	78	6
Wiley-Infona	10	19
Wiley-Online	6522	4464
Razem	**44140**	**32435**

Stopień wykorzystania baz abstraktów i cytowań, liczba przeszukiwań i sesji w latach 2017-2018, http://vls.icm.edu.pl/statystyki/.

Baza Scopus	**2017**	**2018**
Przeszukiwania	543	2237
Sesje	325	864
Baza WoS	**2017**	**2018**
Przeszukiwania	31021	19057
Sesje	1194	1490
InCites		**2018**
Liczba pobranych stron		3394

Scopus - Interdyscyplinarna baza abstraktów i cytowań z ok. 23.000 czasopism, 145.000 książek, serii książkowych, sprawozdań konferencyjnych i patentów.

Web of Science - Interdyscyplinarna kolekcja baz abstraktów i cytowań z ok. 33.000 czasopism, w tym ok. 24.000 bieżących, 60.000 książek, sprawozdań konferencyjnych i patentów.

VI. Udostępnianie zbiorów drukowanych

- Na dzień 31.12.2018r. zarejestrowanych było w Bibliotece i Informacji Naukowej 982 czytelników. W ciągu roku przybyło 15 czytelników.
- Na zewnątrz wypożyczono 224 książki.

VII. Wypożyczenia międzybiblioteczne

- W 2018r. Biblioteka i Informacja Naukowa otrzymała zamówienia na ok. 462 artykuły. Większość udostępniono ze zbiorów własnych drukowanych i elektronicznych oraz z bezpłatnych wersji elektronicznych.
- Pozostałe zamówienia zrealizowano w bibliotekach krajowych – 56 oraz poprzez system SUBITO - 14.

- Do innych bibliotek wysłano 26 kopii artykułów.

VIII. Komputeryzacja, czytelnia, pracownicy

- Liczba miejsc dla czytelników w czytelni – 20.
- Liczba komputerów w czytelni – 1.
- Liczba komputerów użytkowanych – 10
- Liczba komputerów podłączonych do Internetu – 10.
- Liczba komputerów wykorzystanych do prac bibliograficzno-bibliometrycznych – 6.
- Sala wykładowa wyposażona w projektor, ekran, głośniki i dwa telewizory.
- Skaner książkowy z komputerem i urządzeniem wielofunkcyjnym.
- Pracownicy (pełnozatrudnieni) – 3.

IX. Szkolenia pracowników Biblioteki i Informacji Naukowej

- Udział w XXXVI Konferencji Problemowej Bibliotek Medycznych, Lublin 17-19 września 2018r.
- „Przygotowanie repozytoriów publikacji naukowych od strony formalnej", Warszawa 15 maja 2018r.
- Web of Science: Warsztaty doskonałości wydawniczej, spotkanie z zespołem redakcyjnym WoS i warsztaty dla wydawców polskich czasopism naukowych pod patronatem MNiSW. Szkolenie online.
- Szkolenie systemu POL-on dotyczące modułu „Biblioteki", Warszawa 25 kwiecień 2018r.
- Szkolenie online z obszaru funkcjonowania nowej platformy czasopism naukowych Oxford Academic Journals, 27 marca 2018r.
- Szkolenie z narzędzia SciVal, Warszawa, Szkoła Główna Handlowa 9 maja 2018r.
- Szkolenie online z narzędzia InCites, 12, 13 marca 2018r.
- Seminarium szkoleniowe „Prawo autorskie i otwarty dostęp do publikacji naukowych, Warszawa, 28 lutego 2018r., MNiSW.

X. Wydarzenia, spotkania w czytelni Biblioteki i Informacji Naukowej

W czytelni Biblioteki i Informacji Naukowej odbyły się posiedzenia Komisji Bioetycznej i wiele spotkań zespołów tematycznych, projektowych oraz szkoleń tematycznych.

XI. Bibliografia i bibliometria

- Administrowanie i rejestrowanie danych w bazie elektronicznej dorobku bibliograficznego oraz w bazie cytowań w systemie Expertus.
- Opracowywanie, ewidencjonowanie, klasyfikowanie i przechowywanie publikacji pracowników Instytutu na nośnikach tradycyjnych i elektronicznych.
- Instruktaż i szkolenia indywidualne w zakresie obsługi bazy bibliograficznej i cytowań.
- Opracowywanie dorobku naukowego wg wymagań wniosków grantowych, dokumentów związanych z przewodem doktorskim, habilitacyjnym, procedurą profesorską, konkursową oraz na potrzeby ewaluacji – **199**.
- Moduł Sprawozdawczy PBN, liczba zaraportowanych publikacji **– 252.**
- Opracowywanie bieżąco aktualizowanych raportów cytowalności dla danego pracownika, z wykorzystaniem danych z baz SCOPUS i WoS – **142.**
- Zakładanie kont w serwisie ORCID – **186.**

XII. Wykaz kosztów poniesionych przez Bibliotekę i Informację Naukową w 2018r.

L.P.	Nazwa	Wartość brutto PLN
1.	Prenumerata czasopism medycznych polskich	5337,04
2.	Prenumerata czasopism medycznych zagranicznych	61220,10
3.	Zakup książek medycznych zagranicznych	7490,66
4.	Zakup książek medycznych polskich	5937,91
5.	Baza elektroniczna Cambridge University Press	7422,95
6.	Baza elektroniczna EMBASE	48443,64
7.	Bazy elektroniczne LWW	63617,52
8.	Baza elektroniczna Oxford University Press	15622,33
9.	Baza elektroniczna Polska Bibliografia Lekarska	900,00
10.	Baza elektroniczna ProQuest	12196,50
11.	Bazy elektroniczne MEDLINE Complete	15159,36
12.	Baza Taylor & Francis	36115,40
13.	Baza Karger	16440,80
14.	Sprowadzanie odbitek i pełnych tekstów	967,99
15.	Pogwarancyjny serwis techniczny i rozbudowa systemu Expertus	6765,00
	Razem	**303637,20**