

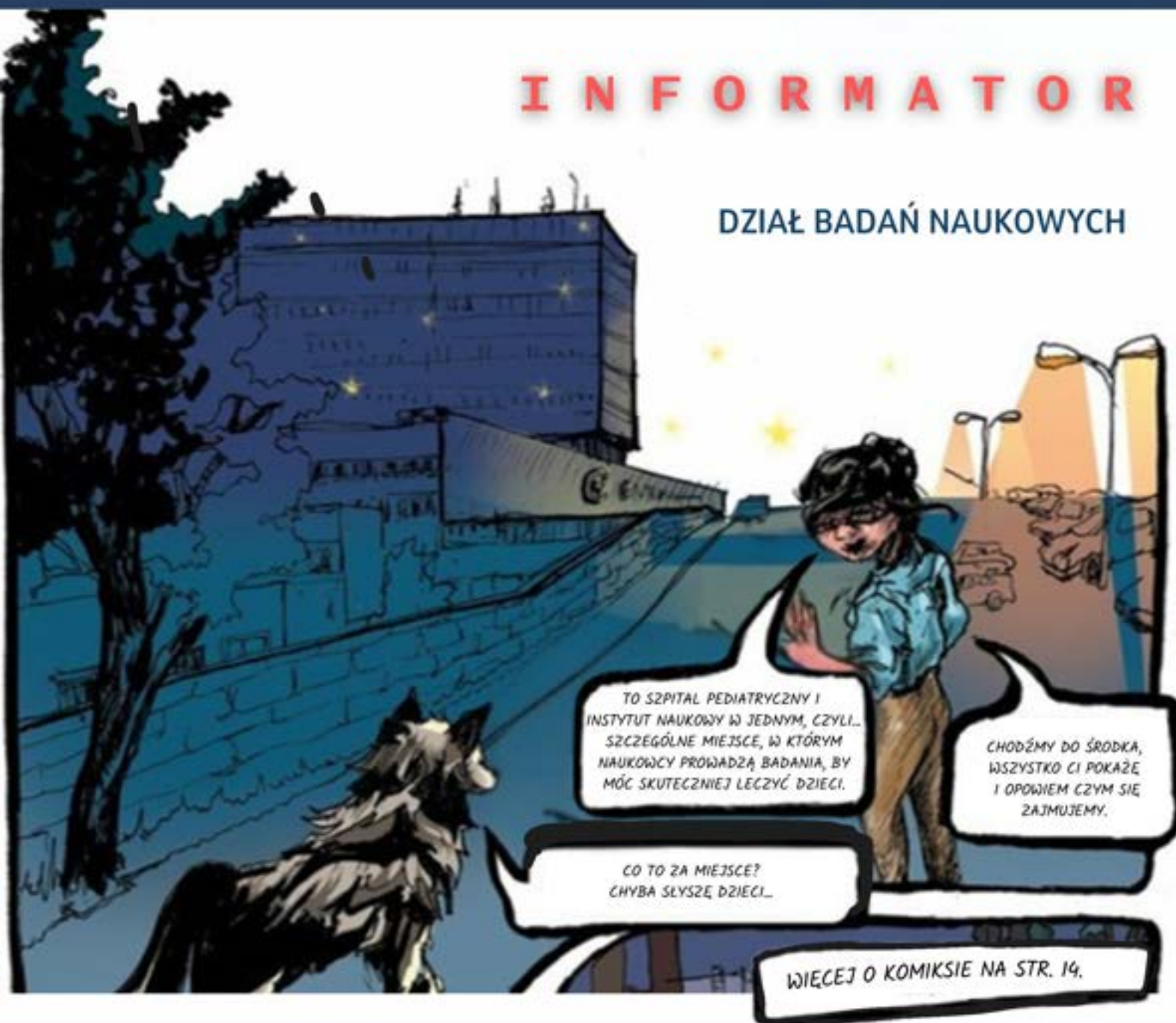


INSTYTUT

„POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA”

INFORMATOR

DZIAŁ BADAŃ NAUKOWYCH



SZPITAL PEDIATRYCZNY I INSTYTUT BADAWCZY



Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka” (IPCZD) jest jednym z największych szpitali pediatrycznych w Polsce. Działa od 1977 r.



IPCZD w liczbach



Wdrożenia



Projekty naukowe



Współpraca z pacjentami



Wsparcie badań



Współpraca międzynarodowa

IPCZD w liczbach*

3

- 2 750 pracowników ogółem
- 26 oddziałów szpitalnych
- 618 łóżek szpitalnych
- 91 000 hospitalizacji
- 30 poradni specjalistycznych
- 170 000 porad specjalistycznych
- 738 procedur wysokospecjalistycznych
- 91 pracowników naukowych
- 9 konsultantów krajowych i wojewódzkich
- 88 komercyjnych badań klinicznych i obserwacyjnych
- 9 niekomercyjnych badań klinicznych
- 70 wewnętrznych projektów naukowych
- 19 krajowych projektów naukowych
- 13 zagranicznych projektów naukowych
- HR Logo „Excellence in Research”



*dane za rok 2024 r.



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



- 572 pełnych prac z punktacją IF
- łączna wartość IF za pełne prace: 2 938,637

Prace naszych naukowców ukazują się m. in. w:



Bibliografia Publikacji Pracowników



- ✓ **RAMIPS** - [CHIRURGIA] „Porównanie chirurgii laparoskopowej z robotową w wybranych wskazaniach nieonkologicznych u pacjentów pediatrycznych - randomizowane, kontrolowane badanie”.
- ✓ **NeoWes** - [GENETYKA] „Ocena efektywności diagnostycznej metody sekwencjonowania całego eksomu jako metody pierwszego wyboru we wczesnej diagnostyce noworodków i niemowląt”.
- ✓ **Anti-Sepsis** - [FARMAKOKINETYKA] „Wpływ dawkowania ukierunkowanego na cel, opartego na modelu farmakokinetyki klinicznej leków przeciwdrobnoustrojowych, na wynik kliniczny i jakość życia dzieci i noworodków - analiza bezpieczeństwa, skuteczności i opłacalności”.
- ✓ **LITTLE** - [NEUROCHIRURGIA] „Randomizowany, dwuośrodkowy, otwarty eksperyment badawczy porównujący wykorzystanie laserowej termoablacji z klasycznym leczeniem neurochirurgicznym w leczeniu ogniskowych zmian wewnątrzczaszkowych okolic elokwentnych u pacjentów pediatrycznych”.
- ✓ **HIT-GLIO** - [ONKOLOGIA] „Ukierunkowanie interakcji nowotwórgośpodarz w dziecięcych glejakach złośliwych w celu wzmocnienia odpowiedzi immunologicznej oraz poprawy skuteczności radioterapii i immunoterapii”.



W IPCZD działa **Centrum Wsparcia Pediatrycznych Badań Klinicznych (CWpediBK)**, którego celem jest wsparcie zespołów badawczych w realizacji komercyjnych i niekomercyjnych badań klinicznych.

Jego priorytety to:

- zwiększenie liczby komercyjnych i niekomercyjnych badań klinicznych prowadzonych w populacji pediatrycznej w Polsce
- wprowadzenie nowych standardów pracy w obszarze badań klinicznych w Instytucie
- zwiększenie liczby uczestników pediatrycznych badań klinicznych
- realizowanie badań umożliwiających poprawę dostępności do nowoczesnych terapii w populacji pediatrycznej
- wzrost znaczenia IPCZD na mapie pediatrycznych ośrodków badań klinicznych w Polsce i na świecie



Niekomercyjne badania kliniczne realizowane przez IPCZD w konsorcjach

- ✓ **AxGD - [CHOROBY METABOLICZNE]** „Ocena bezpieczeństwa i skuteczności stosowania ambroksolu (ABX) u polskich pacjentów z chorobą Gauchera, w tym postacią neuronopatyczną (GD typu III, GD3) wynikającą z homozygotycznej mutacji c.1448T>C (p.Leu483Pro) w genie GBA oraz z postaciami GD typu I i III związanymi z nosicielstwem innych wariantów GBA, na podstawie obrazu klinicznego i analiz multiomicznych”. Lider-IPCZD
- ✓ **BraimTOR - NEURO - [NEUROLOGIA]** „Otwarte randomizowane badanie kliniczne II fazy oceniające bezpieczeństwo i skuteczność rapamycyny w leczeniu rzadkich i ultrarzadkich chorób ośrodkowego układu nerwowego związanych z aktywacją szlaku mTOR u dzieci”. Partnerzy: Transition Technologies-Science Sp. z o.o.; Krajowe Forum na rzecz terapii chorób rzadkich – ORPHAN
- ✓ **BraimTOR - ONKO - [ONKOLOGIA]** „Otwarte randomizowane badanie kliniczne II fazy oceniające bezpieczeństwo i skuteczność rapamycyny w leczeniu rzadkich i ultrarzadkich chorób ośrodkowego układu nerwowego związanych z aktywacją szlaku mTOR u dzieci”. Partnerzy: Transition Technologies-Science Sp. z o.o.; Krajowe Forum na rzecz terapii chorób rzadkich – ORPHAN
- ✓ **DIPGen - [ONKOLOGIA]** „Zastosowanie terapii celowanej u dzieci od 3 do 18 roku życia z rozpoznaniem rozlanego naciekającego glejaka mostu (diffuse intrinsic pontine glioma – DIPG) w oparciu o wyniki badań genetycznych”. Partnerzy: Górnośląskie Centrum Zdrowia Dziecka w Katowicach, Zakład Genetyki WUM, Fundacja GLIOMA
- ✓ **EMPAtia - [CHOROBY METABOLICZNE]** „Ocena skuteczności i bezpieczeństwa empagliflozyny w leczeniu neutropenii u pacjentów z glikogenezą Ib”. Partner: Warszawski Uniwersytet Medyczny

Niekomercyjne badania kliniczne realizowane przez IPCZD w konsorcjach

- ✓ **PRIFEN - [DIABETOLOGIA]** „Ocena wpływu fenofibratu na funkcję komórek beta trzustki u dzieci z nowo rozpoznaną cukrzycą typu 1”. Lider: Warszawski Uniwersytet Medyczny
- ✓ **RaRE-TS - [NEUROLOGIA]** „Wieloośrodkowe, randomizowane, podwójnie zaślepienie, kontrolowane placebo badanie oceniające skuteczność i bezpieczeństwo rapamycyny w lekoopornej padaczce związanej ze stwardnieniem guzowatym”. Partnerzy: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Transition Technologies-Science Sp. z o.o. oraz Partner - Konsultant: Brigham and Women's Hospital, Boston, USA
- ✓ **ViRap [NEUROLOGIA]** „Randomizowane badanie kliniczne kontrolowane placebo, prowadzone metodą podwójnie ślepej i podwójnie pozorowanej próby, oceniające skuteczność, tolerancję i bezpieczeństwo leczenia wigabatryną w stosunku do leczenia rapamycyną jako terapii zapobiegawczej u niemowląt ze stwardnieniem guzowatym”. Partnerzy: Uniwersytet Medyczny w Łodzi, Transition Technologies-Science Sp. z o.o. oraz Partner - Konsultant: Brigham and Women's Hospital, Boston, USA

Niekomercyjne badania kliniczne realizowane przez IPCZD samodzielnie

- ✓ **VEDI-UC - [GASTROLOGIA]** „Ocena bezpieczeństwa i skuteczności terapii indukcyjnej vedolizumabem w porównaniu do standardowej terapii infliximabem u pacjentów pediatrycznych z wrzodziejącym zapaleniem jelita grubego (Umowa jednopodmiotowa)



Pediatryczne Regionalne Centrum Medycyny Cyfrowej (PeRCMC) wspiera badania w pediatrii poprzez zaawansowane technologie cyfrowe. Centrum integruje i analizuje różnorodne dane medyczne (kliniczne, laboratoryjne, obrazowe, omyczne i dokumentację medyczną), zapewniając ich wysoką jakość oraz bezpieczeństwo. Działa zgodnie ze standardami interoperacyjności w perspektywie wdrożenia wytycznych EHDS. Centrum oferuje kompleksowe wsparcie badań naukowych – od pozyskiwania i wymiany danych medycznych, przez projektowanie badań i ułatwianie dostępu do zbiorów danych, aż po analizę wyników i wsparcie rozwoju algorytmów sztucznej inteligencji.

Aktualnie realizowane projekty:

- Inteligentny system planowania i optymalizacji pracy bloku operacyjnego
- Klasyfikator multiomiczny do diagnostyki rzadkich chorób nowotworowych
- Symulator badań do projektowania i optymalizacji badań klinicznych
- Asystent lekarza do tworzenia ustrukturyzowanej dokumentacji medycznej z zastosowaniem LLM
- Oprogramowanie medyczne wspierające diagnostykę chorób rzadkich poprzez integrację i analizę danych medycznych

Biobank to zbiór próbek biologicznych (np. krwi, moczu, śliny, tkanek, komórek), które są gromadzone, przechowywane i udostępniane do celów badawczych, medycznych lub diagnostycznych. Celem biobankowania jest stworzenie zasobów, które mogą służyć do analizy i badań nad przyczynami chorób, efektywnością terapii, rozwojem nowych leków, a także w badaniach genetycznych i podstawowych.

Biobank będzie działał zgodnie z normą EN ISO 20387, która określa również wymagania dotyczące zarządzania jakością w biobankach, zapewnienia zgodności z przepisami prawnymi oraz etycznymi, a także utrzymania odpowiednich standardów w zakresie przechowywania próbek i danych, które gwarantują ich integralność, bezpieczeństwo i jakość. Biobank w rozumieniu tej normy powinien również zapewniać odpowiednie warunki do zarządzania danymi i zapewniać zgodność z obowiązującymi normami dotyczącymi prywatności i ochrony danych osobowych (np. RODO). Biobank zapewni możliwość rozwoju innowacyjnych rozwiązań badawczych oraz biotechnologii w IPCZD. Będzie to zaplecze projektów badawczych w postaci bezpiecznego miejsca do przechowywania materiału biologicznego do celów badawczych. Biobank IPCZD rozpocznie działalność w pełnym zakresie z początkiem 2026 r.

Dział Badań Naukowych (DBN) wspiera środowisko naukowe Instytutu w prowadzeniu prac badawczych, badań klinicznych i prac rozwojowych. Zarządza projektami naukowymi i je rozlicza.

Pomaga w nawiązywaniu krajowej i międzynarodowej współpracy z innymi instytutami badawczymi i uczelniami dążąc do:

- wymiany wiedzy i doświadczeń
- udziału w projektach badawczych
- wdrożeń osiągnięć naukowych pracowników naukowych Instytutu

DBN bierze czynny udział w wyszukiwaniu konkursów grantowych. Pomaga w aplikowaniu o dofinansowanie, prowadzeniu administracyjnych i finansowych aspektów każdego projektu realizowanego w IPCZD oraz sprawozdawczości. Wydając cykliczny Biuletyn Działu Badań Naukowych promuje sukcesy naukowe pracowników, szkolenia, konferencje, a także informacje o aktualnych możliwościach finansowania projektów oraz nowościach ze świata nauki.

Dział Badań Naukowych inicjuje działania popularyzujące naukę oraz prowadzi spotkania dla dzieci i młodzieży przybliżające różnorodność zawodów wykonywanych w Instytucie. Przyczynia się do bardziej świadomego wyboru ścieżki zawodowej.

W ramach Działu Badań Naukowych działają następujące jednostki:

- Centrum Wsparcia Pediatrycznych Badań Klinicznych
- Pediatryczne Regionalne Centrum Medycyny Cyfrowej
- Biobank



Aplikacja Antek „Mamo, Tato sprawdź, czy zdrowo się rozwijam”

to aplikacja na telefon dedykowana rodzicom. Pozwala na wczesne wykrywanie zaburzeń rozwoju fizycznego, takich jak niedobór wzrostu różnego pochodzenia, przedwczesne dojrzewanie, zaburzenia stanu odżywienia: zarówno niedożywienie jak i nadmierne odżywienie dzieci i młodzieży. Antek korzysta z rekomendowanych przez Ministerstwo Zdrowia norm rozwojowych.

Aplikacja powstała przy współpracy z ekspertami z Pracowni Antropologii Instytutu „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”.

Do jej tworzenia wykorzystano wiedzę zdobytą w trakcie dwóch ogólnopolskich projektów badawczych:

- OLAF PL0080
- OLA NR13 0002 06



IPCZD jest założycielem krajowych organizacji skupiających się na działaniach legislacyjnych, wpływając na politykę zdrowotną zorientowaną na pacjenta pediatrycznego:

- ✓ **Polish Paediatric Clinical Trials Network (POLPEDNET)** - sieć polskich szpitali pediatrycznych, której misją jest poprawa jakości badań klinicznych przyszłych produktów leczniczych prowadzonych w różnych grupach wiekowych populacji pediatrycznej. Działania sieci obejmują również doradztwo w zakresie planowania badań klinicznych, zbieranie informacji o potencjalnych ich uczestnikach (feasibility), prowadzenie szkoleń (np. w zakresie obowiązków research nurse), gromadzenie danych na potrzeby badań klinicznych. POLPEDNET, jako sieć, jest otwarta na współpracę zarówno z sektorem farmaceutycznym, jak i organizacjami wspierającymi bądź zrzeszającymi pacjentów pediatrycznych, także zagranicą.
- ✓ **Young Person Advisory Group (YPAG) „POLPEDNET Kids”** - organizacja składająca się z dzieci i młodzieży, do której zadań należy konsultowanie projektów pod względem merytorycznym, a także odbioru produktów leczniczych przez grupę pediatryczną. Głównym celem grupy jest aktywne wspieranie naukowców i klinicystów w projektowaniu oraz prowadzeniu badań pediatrycznych poprzez uwzględnienie perspektywy młodych pacjentów. YPAG jest częścią międzynarodowych sieci młodzieżowych grup doradczych, takich jak iCAN, Teddy oraz eYPAGNet. Współpracuje z rówieśnikami z całego świata, promując wymianę doświadczeń i wspólne inicjatywy na rzecz pacjentów pediatrycznych.



Komiks „Wędrówka tropem badań klinicznych” to publikacja, która powstała we współpracy IPCZD z międzynarodową siecią Collaborative Network for European Clinical Trials For Children (conect4children).

Opracowanie jest formą popularyzacji wiedzy z obszaru badań klinicznych. W pediatrii bardzo wiele leków stosuje się poza zakresem ich oficjalnych wskazań rejestracyjnych. Wynika to z małej liczby badań klinicznych prowadzonych z udziałem dzieci. Większa liczba badań oznacza więcej dostępnych, dobrze poznanych i bezpiecznych terapii dla młodych pacjentów. Ważne jest, by dzieci zrozumiały sens badań klinicznych, by móc podjąć świadomą decyzję o wzięciu w nich udziału.

Komiks został pozytywnie oceniony przez recenzentów naukowych, jako pomocne narzędzie w przekazywaniu wiedzy dotyczącej tego trudnego zagadnienia.



IPCZD jest członkiem międzynarodowych organizacji:

- ✓ **European Children's Hospitals Organisation (ECHO)** to organizacja skupiająca wiele europejskich szpitali pediatrycznych, wykorzystująca wiedzę naukowców, klinicystów i menedżerów w celu wsparcia opracowywania i wdrażania polityk opartych na wynikach badań naukowych w szpitalach dziecięcych w całej Europie.
- ✓ **European Paediatric Translational Research Infrastructure (EPTRI)** to infrastruktura badawcza mająca na celu przyspieszenie rozwoju dostosowanych rozwiązań dla populacji pediatrycznej oraz wdrażania innowacyjnych modeli współpracy w celu obniżenia bariery wejścia dla nowych narzędzi i praktyk.
- ✓ **conect4children (c4c)** - sieć badawcza zrzeszająca firmy farmaceutyczne, krajowe sieci pediatryczne, międzynarodowe sieci specjalistyczne UE, duże grupy rzeczników pacjentów, szpitale dziecięce i inne publiczne organizacje badawcze z całej Europy.
Sieć c4c opiera się na nowatorskiej współpracy między sektorem akademickim i prywatnym. Obejmuje 36 partnerów akademickich i 10 partnerów przemysłowych, a także ponad 50 stron trzecich i około 500 partnerów stowarzyszonych. Ma na celu rozwój i opracowywanie nowych produktów leczniczych oraz terapii dla populacji pediatrycznej, dzięki wielonarodowej, pediatrycznej sieci badań klinicznych dbającej o potrzeby dzieci, młodych dorosłych i ich rodzin.



Europejskie Sieci Referencyjne (ERN) to wirtualne sieci angażujące jednostki służby zdrowia z całej Europy. Należy do nich ponad 900 wysoko wyspecjalizowanych jednostek z ponad 300 szpitali w 26 krajach UE. Ich celem jest diagnostyka i leczenie chorób rzadkich i wieloczynnikowych schorzeń, które wymagają wysokospecjalistycznej opieki, a także połączenia fachowej wiedzy i zasobów.

IPCZD jest członkiem 7 Sieci Referencyjnych:

- ✓ **EpiCARE** - European Reference Network on Rare and Complex Epilepsies
- ✓ **TRANSPLANTCHILD** - European Reference Network on Transplantation in Children
- ✓ **ITHACA** - European Reference Network on Rare Congenital Malformations and Rare Intellectual Disability
- ✓ **PaedCan-ERN** - European Reference Network for Paediatric Cancer
- ✓ **MetabERN** - European Reference Network for Rare Hereditary Metabolic Disorders
- ✓ **RARE-LIVER** - European Reference Network on Rare Hepatological Diseases
- ✓ **RITA** - Rare Immunodeficiency, Autoinflammatory and Autoimmune Diseases Network



European
Reference
Networks



www.czd.pl
www.nauka.czd.pl



nauka@ipczd.pl



INSTYTUT 'POMNIK - CENTRUM ZDROWIA DZIECKA'

Opracowanie: Dział Badań Naukowych IPCZD
Wykorzystano grafikę AI oraz www.freepik.com na zasadach CC
Wersja 03 z dnia 07.11.2025 r.