

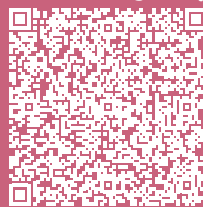
PIERWOTNE NIEDOBORY ODPORNOŚCI (PNO)

DIAGNOSTYKA PRZEZ PEDIATRĘ/LEKARZA RODZINNEGO

PNO to grupa ponad 500 zaburzeń spowodowanych nieprawidłowym funkcjonowaniem lub brakiem zdolności układu immunologicznego do zwalczania zakażeń.¹ **PNO mogą być diagnozowane w każdym wieku.²**

Szybkie rozpoznanie zmniejsza ryzyko ciężkich, zagrażających życiu zakażeń lub nieodracalnych zmian narządowych.^{3,4}

Pobierz infografikę



madraopieka.pl



Pierwszym krokiem do diagnozy PNO jest wstępne rozpoznanie przez lekarza, a następnie przekierowanie dziecka z podejrzeniem choroby do immunologa w celu dalszej diagnostyki.⁴

ZADANIE RODZICÓW

Znajomość **10 objawów ostrzegawczych**, które powinny skłonić do kontaktu z pediatrą/lekarzem rodzinnym.



ZADANIE PEDIATRY



WYWIAD Z PACJENTEM

dotychczas przebyte choroby oraz ich przebieg, występowanie w rodzinie PNO, ciężkich chorób, zgonów o nieustalonej przyczynie, poronień, martwych porodów.^{4,5}

BADANIA FIZYKALNE:^{4,5}

- **ocena wyglądu dziecka oraz pomiar masy ciała i wzrostu** (wśród osób z wrodzonymi błędami odporności często obserwowana jest obniżona masa ciała oraz niskorosłość);
- **zwrócenie uwagi na zaburzenia anatomiczne** (proporcje ciała, długość kończyn, osadzenie uszu itp.);
- **zbadać głowę i szyję** pod kątem oceny stanu narządów limfatycznych;
- **badanie jamy ustnej** (dzieci z wrodzonymi błędami odporności często mają grzybicę jamy ustnej lub zapalenia przyzębia);
- **badanie narządu wzroku;**
- **zwrócenie uwagi na zmiany skórne** jako jedno z kryteriów rozpoznania wrodzonych błędów odporności u noworodków.

BADANIA LABORATORYJNE:^{4,5}

- **morfologia krwi z rozmazem** (ocena krwinek białych granulocytów czy limfocytów oraz krwinek płytkowych i parametrów czerwonych);
- **proteinogram** (w koszyku świadczeń gwarantowanych) pozwoli na ocenę poziomu frakcji gammaglobulin;
- **badanie stężenia gammaglobulin IgG, IgM, IgA – podstawowych białek odpornościowych** (odpłatnie w dowolnym laboratorium diagnostycznym).^{4,5}

Pierwszym najważniejszym badaniem diagnostycznym u pacjenta z podejrzeniem wrodzonych błędów odporności jest **morfologia krwi z rozmazem**. Często, niezależną od tych wyników, przyczyną objawów chorobowych mogą okazać się niedobory immunoglobulin. W przypadku częstych zakażeń u pacjenta, należy wykonać **badanie stężenia głównych klas immunoglobulin**. Jeśli IgG jest w normie, a pacjent nadal choruje, zaleca się wykonanie **badania stężenia podklas IgG**.

Jeżeli w badaniach laboratoryjnych stwierdzono bardzo duże odchylenia od normy należy SKIEROWAĆ DZIECKO DO IMMUNOLOGA W CELU DALSZYCH BADAŃ SPECJALISTYCZNYCH.^{4,5}

1. The 2024 update of IUIS phenotypic classification of human inborn errors of immunity, J. Hum. Immun. 2025 Vol. 1 No. 1 e20250002, <https://doi.org/10.70962/jhi.20250002>, dostęp: 01/2026; 2. Resnick ES, i in., Blood. 2012; 119(7), s. 1650–1657; 3. Riedl M., Rumbak M., „Clinical Pulmonary Medicine” 2010, 17(2), s. 88–95; 4. <https://www.rynekzdrowia.pl/choroby-rzadkie/Eksperci-celem-leczenia-w-niedoborach-odpornosci-jest-przed-wszystkim-poprawa-jakosci-zycia-chorego,257720,1024.html>, dostęp: 01/2026; 5. „PNO – stan obecny oraz potrzeby diagnostyki i terapii w Polsce, Raport PEX, 2017, <https://pexps.pl/wp-content/uploads/2024/08/201710-PEXPS-PNO-raport.pdf>, dostęp: 01/2026.

Zeskanuj kod QR



madraopieka.pl

Dbamy o rzetelną edukację **Pacjentów z PNO**

Źródło eksperckiej
wiedzy o pierwotnych
niedoborach
odporności (PNO)



Kompendium wiedzy dla:

pacjentów

ich rodzin

i opiekunów

Materiał przeznaczony dla szerokiej publiczności, przygotowany i sponsorowany przez Takeda, NPRMCDA/PL/PID/0004, 01/2026.

Materiał nie zastępuje profesjonalnej porady medycznej. W przypadku jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z lekarzem. Copyright © 2026 Takeda Pharmaceutical Company Limited. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie znaki handlowe są własnościami ich prawowitych właścicieli.

Takeda Pharma Sp. z o.o., ul. Prosta 68, 00-838 Warszawa, Polska, tel.: +48 22 608 13 00, www.takeda.com/pl-pl/

