

# PIERWOTNE NIEDOBORY ODPORNOŚCI (PNO)

to grupa ponad 500 zaburzeń spowodowanych nieprawidłowym funkcjonowaniem lub brakiem zdolności układu immunologicznego do zwalczania zakażeń.<sup>1</sup> PNO mogą być diagnozowane w każdym wieku. Szacuje się, że w Polsce na PNO cierpi ok. 20 000 osób, a tylko mniej niż połowa przypadków zostało do tej pory wykrytych.<sup>2</sup>



## OBJAWY OSTRZEGAWCZE DOTYCZĄCE PNO U DZIECI<sup>3</sup>

Po zaobserwowaniu co najmniej dwóch z poniższych objawów lekarz powinien pilnie skierować pacjenta do specjalisty immunologa:<sup>3</sup>



4 lub więcej nowych zakażeń ucha w ciągu roku



niewystarczający przyrost masy ciała lub zahamowanie prawidłowego wzrostu/rozwoju dziecka



2 lub więcej nowych zakażeń zatok w ciągu roku



stosowanie antybiotyków przez 2 mies. lub dłużej z niewielkim efektem



2 lub więcej zapaleń płuc w ciągu roku



uporczywe pleśniawki w jamie ustnej lub nawracające zakażenia grzybicze skóry



2 lub więcej ciężkich zakażeń „głębokich”, w tym posocznica



nawracające, głębokie ropnie skóry i innych narządów



PNO w wywiadzie rodzinnym



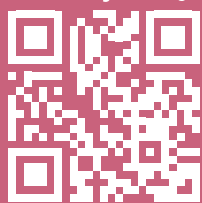
konieczność stosowania antybiotyków dożylnych do leczenia zakażenia

Poza powyższymi objawami, eksperci wskazują na **4 dodatkowe sygnały alarmowe u dzieci:**<sup>4</sup>

- nawracające/ciężkie zakażenia wirusowe (np. opryszczka, brodawki, mięczak zakaźny);
- nawracające/przewlekłe zakażenia skóry i tkanek miękkich (np. czyraki, ropnie);
- objawy autoimmunizacji/autozapalne (np. autoimmunologiczne cytopenie);
- ciężka atopia/alergia (np. nasilone atopowe zapalenie skóry/wyprysk).

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. „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; 3. [https://res.cloudinary.com/info4pi/image/upload/v1724180237/3MF\\_10\\_Signs\\_Generic\\_080724\\_v2\\_3123ab5a30.pdf](https://res.cloudinary.com/info4pi/image/upload/v1724180237/3MF_10_Signs_Generic_080724_v2_3123ab5a30.pdf), dostęp: 01/2026; 4. J. Clin. Med. 2023, 12, 3401. <https://doi.org/10.3390/jcm12103401>, 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/0002, 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/](http://www.takeda.com/pl-pl/)

