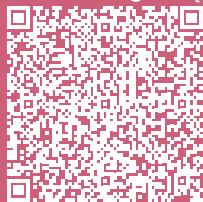


PIERWOTNE NIEDOBORY ODPORNOŚCI (PNO)

Pobierz infografikę



madraopieka.pl

to grupa ponad 500 zaburzeń spowodowanych nieprawidłowym funkcjonowaniem lub brakiem zdolności układu immunologicznego do zwalczania zakażeń.¹ 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.²

OBJAWY OSTRZEGAWCZE DOTYCZĄCE PNO U DOROSŁYCH³

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



powtarzające się zakażenia inwazyjne (dwa lub więcej zapaleń płuc w ciągu roku, nawracająca posocznica, ropnie, zapalenie opon mózgowych)



zakażenia oportunistyczne lub spowodowane przez nietypowe patogeny (np. pneumocystozowe zapalenie płuc)



słaba odpowiedź na wydłużoną lub wielokrotną antybiotykoterapię, zwłaszcza dożylną



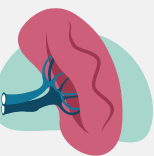
przewlekła biegunka z objawami lub bez objawów zapalenia jelita grubego



niskie stężenie IgG w surowicy, przewlekła limfopenia, neutropenia lub małopłytkowość



przedłużające się lub nawracające, nietypowe lub oporne na leczenie zmiany w jamie ustnej (afty i owrzodzenia) lub wysypki skórne (rumień, teleangiektazje, nawracające wysypki kropkowe/guzkowate/rumieniowe)



przewlekłe powiększenie tkanek limfatycznych, uogólniona limfadenopatia, powiększenie śledziony o niejasnej przyczynie lub niewyczuwalne węzły chłonne i migdałki



dotadni wywiad rodzinny w kierunku PNO, chorób autoimmunologicznych, białaczki lub chłoniaka

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/v1662306262/JMF_10_Signs_Adult_Poster_082421_v2_172804c98d.pdf?updated_at=2022-09-04T15:44:22.941Z, 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/0003, 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/

