

Czy to Pierwotny Niedobór Odporności?

Pierwotne Niedobory Odporności (PNO) stanowią heterogenną grupę niemal 300 różnych niedoborów odporności, których konsekwencją są nawracające zakażenia układu oddechowego i innych narządów, zwiększające także ryzyko rozwoju chorób nowotworowych, autoimmunizacyjnych oraz alergicznych.

Pierwszym najważniejszym badaniem diagnostycznym jest **morfologia krwi wraz z rozmazem**. Niezależną od tych wyników najczęstszą przyczyną objawów chorobowych mogą okazać się **niedobory immunoglobulin**. Gdy lekarz jest zaniepokojony zbyt dużą liczbą zakażeń, należy wykonać badanie **poziomu głównych klas immunoglobulin**. Gdy IgG będzie w normie, a dziecko czy osoba dorosła nadal chorują, zaleca się wykonanie **poziomu podklas IgG** oraz kontrolę w Poradni Immunologii.

Poniżej normy poziomu najważniejszych klas immunoglobulin oraz podklas immunoglobuliny G dla wieku.

Stężenie immunoglobulin w surowicy krwi zdrowych dzieci i osób dorosłych [Pediatr. Dypl. 2013; 17 (1): 9-20]

WIEK	LICZEBNOŚĆ GRUPY	IgG g/l*	IgA g/l*	IgM g/l*
Krew pępowinowa	25	9,87	0,06	0,07
		(5,83-12,70)	(<0,06-0,06)	(0,04-0,21)
1.-7. d.ż.	16	9,04	0,06	0,092
		(6,33-11,60)	(<0,06-0,06)	(0,045-0,21)
8. d.ż.-2. m.ż.	9	5,95	0,062	0,28
		(3,36-10,50)	(<0,06-0,07)	(0,21-0,51)
3.-5. m.ż.	17	2,97	0,13	0,38
		(1,93-5,32)	(<0,06-0,77)	(0,23-0,69)
6.-9.m.ż.	20	3,24	0,16	0,43
		(1,97-6,71)	(0,065-0,52)	(0,21-0,89)
10.-15 m.ż.	20	4,2	0,17	0,47
		(2,19-7,56)	(0,07-0,45)	(0,21-1,04)
16-24 m.ż.	37	6,27	0,31	0,68
		(3,62-12,20)	(0,13-0,93)	(0,39-1,54)
2 ^{1/2} r.ż.-5. r.ż.	34	7,55	0,54	0,67
		(4,38-12,30)	(0,10-1,33)	(0,30-1,12)
5 ^{1/2} r.ż.-10. r.ż.	32	11,11	1,06	0,71
		(8,53-14,40)	(0,38-2,35)	(0,36-1,98)
10 ^{1/2} r.ż.-14. r.ż.	36	11,31	1,22	0,9
		(7,08-14,40)	(0,62-2,30)	(0,50-2,13)
14 ^{1/2} r.ż.-18. r.ż.	21	10,82	1,19	0,76
		(7,06-14,40)	(0,85-1,94)	(0,44-1,13)
Dorośli	18	10,51	1,6	0,99
		(6,62-15,80)	(0,52-3,44)	(0,53-3,44)

*podano średnie geometryczne stężeń immunoglobulin oraz w nawiasach wartości 5. i 95. percentyla

Stężenie podklas immunoglobuliny G w surowicy krwi zdrowych dzieci i osób dorosłych [Stand Medycz. 2018; T.15 : 82-90]

WIEK	LICZEBNOŚĆ GRUPY	IgG1 (g/l)*	IgG2 (g/l)*	IgG3 (g/l)*	IgG4 (g/l)*
Krew pępowinowa	20	6,14	2,12	0,29	0,48
		(3,63-8,73)	(1,14-3,89)	(0,13-0,58)	(0,11-1,43)
Do 3. m.ż.	15	3,41	1,33	1,17	0,20
		(1,87-7,35)	(0,7-2,61)	(0,10-0,44)	(0,07-0,66)
3.-5. m.ż.	16	2,32	0,75	0,20	0,06
		(1,45-3,50)	(0,41-1,09)	(0,10-0,48)	(0,01-0,29)
6.-9. m.ż.	26	2,73	0,54	0,22	0,03
		(1,61-5,11)	(0,27-1,25)	(0,12-0,36)	(0,01-0,14)
10.-15. m.ż.	18	3,56	0,65	0,20	0,07
		(1,82-5,55)	(0,28-1,09)	(0,07-0,46)	(0,02-0,45)
16.-24. m.ż.	38	5,02	1,03	0,24	0,13
		(3,03-8,19)	(0,53-2,41)	(0,12-0,44)	(0,02-1,00)
2.-5. r.ż.	51	6,09	1,33	0,29	0,28
		(4,00-8,23)	(0,71-2,73)	(0,16-0,59)	(0,03-0,91)
6.-9. r.ż.	25	7,12	1,83	0,42	0,30
		(6,00-9,61)	(0,98-3,96)	(0,24-0,89)	(0,05-1,58)
10.-13. r.ż.	34	7,45	2,37	0,49	0,45
		(4,93-10,05)	(1,32-3,71)	(0,29-0,87)	(0,14-1,48)
14.-18. r.ż.	25	7,25	2,76	0,41	0,54
		(5,49-9,80)	(1,68-4,96)	(0,20-0,76)	(0,10-1,64)
Dorośli (>18,0)	35	6,40	3,56	0,42	0,49
		(4,93-7,99)	(1,82-6,30)	(0,21-0,76)	(0,07-2,15)

*podano średnie geometryczne stężeń immunoglobulin oraz w nawiasach wartości 5. i 95. percentyla

Material przygotowany przez firmę Shire we współpracy z Panią Prof. dr hab. n. med. Ewą Bernatowską - kierownikiem Kliniki Immunologii Instytutu „Pomnik Centrum Zdrowia Dziecka”

Shire jest znakiem towarowym Shire Pharmaceutical Holdings Ireland Limited, spółki zależnej pośrednio stanowiącej w całości własność Takeda Pharmaceutical Company Limited. Takeda oraz logo Takeda są znakami towarowymi oraz zarejestrowanymi znakami towarowymi Takeda Pharmaceutical Company Limited.