



## STĘŻENIE IMMUNOGLOBULIN JAKO NARZĘDZIE DO OCENY STANU ODPORNOŚCI

Immunoglobuliny stanowią najważniejszy element odpowiedzi humoralnej układu odpornościowego. Badanie stężenia immunoglobulin (głównie IgG, IgA i IgM, a w określonych sytuacjach klinicznych również podklas IgG, tj. IgG1-IgG4) w surowicy może być kluczowe dla oceny stanu odporności zarówno u zdrowych jak i chorych osób.

Niskie stężenie immunoglobulin może być zaobserwowane przy występowaniu pierwotnych i wtórnych niedoborów odporności, zaś wysokie – podczas infekcji, przy alergiach oraz niektórych niedoborach odporności i chorobach hematologicznych.

Wartości referencyjne stężeń dla poszczególnych immunoglobulin, przedstawione w zależności od wieku, mogą okazać się pomocne przy właściwej interpretacji indywidualnego wyniku badania<sup>1,2</sup>.

## STĘŻENIE IMMUNOGLOBULIN W SUROWICY KRWI ZDROWYCH DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH<sup>1</sup>

	wiek	liczebność grupy	IgG g/l*	IgA g/l*	IgM g/l*
lata	Dorośli >18,0	18	10,51 6,62-15,80	1,6 0,52-3,44	0,99 0,53-3,44
	14 <sup>1/2</sup> -18. r.ż.	21	10,82 7,06-14,40	1,19 0,85-1,94	0,76 0,44-1,13
	10 <sup>1/2</sup> -14. r.ż.	36	11,31 7,08-14,40	1,22 0,62-2,30	0,90 0,50-2,13
	5 <sup>1/2</sup> -10. r.ż.	32	11,11 8,53-14,40	1,06 0,38-2,35	0,71 0,36-1,98
	2 <sup>1/2</sup> -5. r.ż.	34	7,55 4,38-12,30	0,54 0,10-1,33	0,67 0,30-1,12
miesiące	16-24 m.ż.	37	6,27 3,62-12,20	0,31 0,13-0,93	0,68 0,39-1,54
	10.-15 m.ż.	20	4,20 2,19-7,56	0,17 0,07-0,45	0,47 0,21-1,04
	6.-9. m.ż.	20	3,24 1,97-6,71	0,16 0,065-0,52	0,43 0,21-0,89
	3.-5. m.ż.	17	2,97 1,93-5,32	0,13 <0,06-0,77	0,38 0,23-0,69
dni	8. d.ż.-2. m.ż.	9	5,95 3,36-10,50	0,062 <0,06-0,07	0,28 0,21-0,51
	1.-7. d.ż.	16	9,04 6,33-11,60	0,06 <0,06-0,06	0,092 0,045-0,21
	Krew pępowinowa	25	9,87 5,83-12,70	0,06 <0,06-0,06	0,07 0,04-0,21

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

## STĘŻENIE PODKLAS IMMUNOGLOBULINY G W SUROWICY KRWI ZDROWYCH DZIECI I OSÓB DOROSŁYCH<sup>2</sup>

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

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

Przypisy:

1. Wolska-Kuśnierz B. et al. Stand Med, Pediatr. 2010; 7 (3): 524-532.
2. Wolska-Kuśnierz B. et al. Stand Medycz. 2018; T.15 : 82-90.

Materiał dla szerokiej publiczności, przygotowany z inicjatywy i sponsorowany przez Takeda. Copyright © 2022 Takeda Pharmaceutical Company Limited. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie znaki handlowe są własnościami ich prawowitych właścicieli.

W przypadku korzystania z materiału przez pacjenta: Niniejszy materiał nie powinien być traktowany jak profesjonalna porada medyczna. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lekarzem.

Takeda Pharma Sp. z o.o. ul. Prosta 68, 00-838 Warszawa, Polska  
tel.: +48 22 608 13 00 lub 01, fax: +48 22 608 13 03  
www.takeda.com/pl-pl/  
C-ANPROM/PL/IG/0169, 05/2022

