

### Immuunstaatus uuringud – lapsed

Kompleksanalüüsi nimetus	Analüüsi nimetus	Lühend	Referentsväärtused			Ühik
			Vanus	Sugu	Väärtus	
CD19, CD20 rakud veres (B-CD19, CD20)	CD19, CD20 rakkude arv	B-CD19, CD20	kõik	M/N	100–500	rakku/ $\mu$ L
	CD19, CD20 rakkude suhtarv	B-CD19, CD20 %	kõik	M/N	6–23	%
	<i>Clostridium tetani</i> toksiini vastane IgG seerumis/plasmas	S,P-C <i>tetani</i> tox IgG	kõik	M/N	>0,5 esineb kaitse	kU/L
	<i>Corynebacterium diphtheriae</i> toksiini vastane IgG seerumis/plasmas	S,P-C <i>diphtheriae</i> tox IgG	kõik	M/N	>0,1 esineb kaitse	kU/L
	Granulotsüütide oksüdatiivne purse	B-Granulocyte OB	kõik	M/N	90–100	%
	<i>Haemophilus influenzae</i> tüüp B vastane IgG seerumis	S-H <i>influenzae</i> B IgG	kõik	M/N	>0,15 esineb kaitse	mg/L
	Immuunglobuliin A plasmas	P-IgA	16–17 a	M/N	0,6–3,8	g/L
			13–15 a	M/N	0,5–3,2	g/L
			10–12 a	M/N	0,5–2,9	g/L
			7–9 a	M/N	0,3–2,6	g/L
			4–6 a	M/N	0,3–2,3	g/L
			2–3 a	M/N	0,2–1,9	g/L
1–2 a			M/N	0,2–0,9	g/L	
<4 k	M/N	0,06–0,6	g/L			
Immuunglobuliin G alaklassid 1–4 seerumis (S-IgG 1-4)	Immuunglobuliin G alaklass 1 seerumis	S-IgG1	12–18 a	M/N	3,62–10,27	g/L
			6–12 a	M/N	3,77–11,31	g/L
			3–6 a	M/N	3,62–12,28	g/L
			1–3 a	M/N	2,65–9,38	g/L
			<1 a	M/N	1,51–7,92	g/L
	Immuunglobuliin G alaklass 2 seerumis	S-IgG2	12–18 a	M/N	0,81–4,72	g/L
			6–12 a	M/N	0,68–3,88	g/L
			3–6 a	M/N	0,57–2,90	g/L
			1–3 a	M/N	0,28–2,16	g/L



Kompleksanalüüsi nimetus	Analüüsi nimetus	Lühend	Referentsväärtused			Ühik
			Vanus	Sugu	Väärtus	
Immuunglobuliin G alaklassid 1–4 seerumis	Immuunglobuliin G alaklass 3 seerumis	S-IgG3	<1 a	M/N	0,26–1,36	g/L
			12–18 a	M/N	0,14–1,06	g/L
			6–12 a	M/N	0,16–0,89	g/L
			3–6 a	M/N	0,13–0,79	g/L
			1–3 a	M/N	0,09–0,86	g/L
	Immuunglobuliin G alaklass 4 seerumis	S-IgG4	<1 a	M/N	0,09–0,92	g/L
			12–18 a	M/N	0,05–1,99	g/L
			6–12 a	M/N	0,01–1,70	g/L
			3–6 a	M/N	0,01–1,45	g/L
			1–3 a	M/N	0,009–0,74	g/L
	Immuunglobuliin G plasmas	P-IgG	<1 a	M/N	0,004–0,46	g/L
			16–17 a	M/N	7,2–16,1	g/L
			13–15 a	M/N	6,8–15,3	g/L
			10–12 a	M/N	6,4–14,5	g/L
7–9 a			M/N	6,0–13,8	g/L	
4–6 a			M/N	5,6–13,1	g/L	
1–3 a			M/N	4,0–12,5	g/L	
5–8 k			M/N	2,5–11,9	g/L	
<5 k		M/N	1,4–9,3	g/L		
Immuunglobuliin M plasmas		P-IgM	4–17 a	M/N	0,5–2,4	g/L
			9 k – 3 a	M/N	0,4–2,4	g/L
			5–9 k	M/N	0,2–1,7	g/L
			<5 k	M/N	0,1–1,4	g/L
Komplemendi süsteemi sõeluring	Komplemendi alternatiivse tee aktiivsus	S-AP act	kõik	M/N	>10	%
	Komplemendi lektiini tee aktiivsus	S-MBLP act	kõik	M/N	>10	%
	Komplemendi klassikalise tee aktiivsus	S-CP act	kõik	M/N	>40	%
	Komplemendi komponendi C1 inhibiitor seerumis	S-C1 inhibitor	kõik	M/N	0,21–0,39	g/l



Kompleksanalüüsi nimetus	Analüüsi nimetus	Lühend	Referentsväärtused			Ühik
			Vanus	Sugu	Väärtus	
	Komplemendi komponendi C1 inhibiitori funktsioon seerumis	S-C1 inh, functional	kõik	M/N	>68	%
	Komplemendi komponent C3 plasmas	P-C3	kõik	M/N	0,9–1,8	g/L
	Komplemendi komponent C4 plasmas	P-C4	kõik	M/N	0,1–0,4	g/L
	Krüoglobuliinid seerumis	S-Cryo	kõik	M/N	negatiivne	
Leukotsüütide adhesioon (B-Adhesion)	CD11a, CD18 rakud	CD11a, CD18	kõik	M/N	>95% kontrollverest	
	CD11b, CD18 rakud	CD11b, CD18	kõik	M/N	>95% kontrollverest	
	CD11c, CD18 rakud	CD11c, CD18	kõik	M/N	>95% kontrollverest	
Lümfotsüütide alaklassid veres (B-Lymph)	T-lümfotsüütide (CD3) suhtarv	CD3 %	kõik	M/N	59–85	%
	T-lümfotsüütide (CD3) arv	CD3	>16 a	M/N	700–2100	rakku/µL
			10–16 a	M/N	800–3500	rakku/µL
			5–10 a	M/N	700–4200	rakku/µL
			2–5 a	M/N	900–4500	rakku/µL
			14 k – 2 a	M/N	1400–8000	rakku/µL
			9–14 k	M/N	1600–6700	rakku/µL
			5–9 k	M/N	2400–6900	rakku/µL
			2–5 k	M/N	2300–6500	rakku/µL
			7 p – 2 k	M/N	2800–6500	rakku/µL
	<7 p	M/N	800–4900	rakku/µL		
	T-supressor-rakkude (CD8) suhtarv	CD8 %	kõik	M/N	11–38	%
	T-supressor-rakkude (CD8) arv	CD8	>16 a	M/N	200–1200	rakku/µL
			10–16 a	M/N	200–1200	rakku/µL
5–10 a			M/N	300–1800	rakku/µL	
2–5 a			M/N	300–1600	rakku/µL	
14 k – 2 a			M/N	400–2300	rakku/µL	
9–14 k			M/N	400–2100	rakku/µL	
5–9 k	M/N	600–2200	rakku/µL			



Kompleksanalüüsi nimetus	Analüüsi nimetus	Lühend	Referentsväärtused			Ühik
			Vanus	Sugu	Väärtus	
Lümfotsüütide alaklassid veres (B-Lymph)			2–5 k	M/N	500–1600	rakku/µL
			7 p – 2 k	M/N	500–1600	rakku/µL
			<7 p	M/N	200–1900	rakku/µL
	T-helperrakkude (CD4) suhtarv	CD4 %	kõik	M/N	29–61	%
	T-helperrakkude (CD4) arv	CD4	>16 a	M/N	300–1400	rakku/µL
			10–16 a	M/N	400–2100	rakku/µL
			5–10 a	M/N	300–2000	rakku/µL
			2–5 a	M/N	500–2400	rakku/µL
			14 k – 2 a	M/N	900–5500	rakku/µL
			9–14 k	M/N	1000–4600	rakku/µL
			5–9 k	M/N	1400–5100	rakku/µL
			2–5 k	M/N	1500–5000	rakku/µL
			7 p – 2 k	M/N	2100–4900	rakku/µL
			<7 p	M/N	500–3400	rakku/µL
	B-lümfotsüütide (CD19) suhtarv	CD19 %	kõik	M/N	6–23	%
	B-lümfotsüütide (CD19) arv	CD19	>16 a	M/N	100–500	rakku/µL
	B-lümfotsüütide (CD19) arv		10–16 a	M/N	200–600	rakku/µL
			5–10 a	M/N	200–1600	rakku/µL
			2–5 a	M/N	200–2100	rakku/µL
			14 k – 2 a	M/N	600–3100	rakku/µL
		9–14 k	M/N	600–2700	rakku/µL	
		5–9 k	M/N	700–2500	rakku/µL	
		2–5 k	M/N	600–3000	rakku/µL	
		7 p – 2 k	M/N	300–1700	rakku/µL	
		<7 p	M/N	100–1100	rakku/µL	
NK rakkude (CD16, CD56) suhtarv	CD16, CD56 %	kõik	M/N	6–31	%	
NK-rakkude (CD16, CD56) arv	CD16, CD56	>16 a	M/N	90–600	rakku/µL	
		10–16 a	M/N	70–1200	rakku/µL	



Kompleksanalüüsi nimetus	Analüüsi nimetus	Lühend	Referentsväärtused			Ühik
			Vanus	Sugu	Väärtus	
Lümfotsüütide alaklassid veres (B-Lymph)			5–10 a	M/N	90–900	rakku/ $\mu$ L
			2–5 a	M/N	100–1000	rakku/ $\mu$ L
			14 k – 2 a	M/N	100–1400	rakku/ $\mu$ L
			9–14 k	M/N	200–1200	rakku/ $\mu$ L
			5–9 k	M/N	100–1000	rakku/ $\mu$ L
			2–5 k	M/N	100–1300	rakku/ $\mu$ L
			7 p – 2 k	M/N	300–800	rakku/ $\mu$ L
			<7 p	M/N	100–1900	rakku/ $\mu$ L
	T-helperrakkude (CD4) ja T-supressorakkude (CD8) suhe	CD4/CD8	kõik	M/N	0,9–3,6	
Lümfotsüütide alaklasside laiendatud paneel	B-mälurakkude (CD19/CD27) suhtarv	CD19, CD27 %	12–18 a	M/N	7,0–29,0	%
			8–12 a	M/N	9,0–35,0	%
			4–8 a	M/N	8,1–33,3	%
			18 k – 4 a	M/N	7,0–24,3	%
			6–18 k	M/N	3,5–12,2	%
			1–6 k	M/N	1,2–5,1	%
			<1 k	M/N	1,5–5,4	%
	B-mälurakkude (CD19/CD27) arv	CD19, CD27	12–18 a	M/N	26–115	rakku/ $\mu$ L
			8–12 a	M/N	31–152	rakku/ $\mu$ L
			4–8 a	M/N	23–185	rakku/ $\mu$ L
			18 k – 4 a	M/N	45–175	rakku/ $\mu$ L
			6–18 k	M/N	25–217	rakku/ $\mu$ L
			1–6 k	M/N	13–85	rakku/ $\mu$ L
			<1 k	M/N	1–29	rakku/ $\mu$ L
Lülitatud isotüübiga B-rakkude (IgDneg/IgMneg) suhtarv		IgD-, IgM- %	12–18 a	M/N	4,0–21,2	%
			8–12 a	M/N	4,4–20,5	%
			4–8 a	M/N	2,9–17,4	%



Kompleksanalüüsi nimetus	Analüüsi nimetus	Lühend	Referentsväärtused			Ühik
			Vanus	Sugu	Väärtus	
Lümfotsüütide alaklasside laiendatud paneel			18 k – 4 a	M/N	2,7–12,5	%
			6–18 k	M/N	0,6–3,7	%
			1–6 k	M/N	0,1–1,0	%
			<1 k	M/N	0,1–0,9	%
	Lülitatud isotüübiga B-rakkude (IgDneg/IgMneg) arv	IgD-, IgM-	12–18 a	M/N	12–69	rakku/µL
			8–12 a	M/N	13–72	rakku/µL
			4–8 a	M/N	11–103	rakku/µL
			18 k – 4 a	M/N	20–93	rakku/µL
			6–18 k	M/N	7–57	rakku/µL
			1–6 k	M/N	1–13	rakku/µL
			<1 k	M/N	0–4	rakku/µL
	Lülitamata isotüübiga B-rakkude (IgDpos/IgMpos) suhtarv	IgD+, IgM+ %	12–18 a	M/N	2,6–13,4	%
			8–12 a	M/N	3,0–21,1	%
			4–8 a	M/N	3,1–18,0	%
			18 k – 4 a	M/N	4,6–16,3	%
			6–18 k	M/N	2,4–9,9	%
			1–6 k	M/N	0,8–4,7	%
			<1 k	M/N	1,2–5,1	%
	Lülitamata isotüübiga B-rakkude (IgDpos/IgMpos) arv	IgD+, IgM+	12–18 a	M/N	7–56	rakku/µL
			8–12 a	M/N	8–81	rakku/µL
			4–8 a	M/N	7–91	rakku/µL
18 k – 4 a			M/N	23–113	rakku/µL	
6–18 k			M/N	14–170	rakku/µL	
1–6 k			M/N	13–78	rakku/µL	
<1 k			M/N	1–27	rakku/µL	