



Mėginys	Tyrimai	Intervalai / vertės	Vienetai
Na citratinė plazma	D-dimerai (D-DU vienetais) suaugusių nėščiųjų:	<250	μg/l
	13–20 nėštumo savaičių	100–700	μg/l
	21–28 nėštumo savaičių	150–850	μg/l
	29–34 nėštumo savaičių	150–1500	μg/l
	35–42 nėštumo savaičių	200–1550	μg/l
	gimdyvių	350–3800	μg/l
	1-ą dieną po gimdymo	400–6400	μg/l
	2-ą dieną po gimdymo	250–5450	μg/l
<b>BALTYMAI</b>			
Serumas	Bendrasis baltymas	66–83	g/l
Smegenų skystis		0,15–0,45	g/l
Serumas	Albuminas		
	18 iki 60 metų	35–52	g/l
	60 iki 90 metų	32–46	g/l
	>90 metų	29–45	g/l
Serumas	Prokalcitoninas	<0,05	μg/l
Serumas	C-reaktyvusis baltymas	≤5	mg/l
Serumas	Feritinas		
	vyrų	24–425	μg/l
	moterų	7–227	μg/l
Serumas	Troponinas I	<19	ng/l
<b>METABOLITAI</b>			
Serumas	Šlapalas	2,5–7,5	mmol/l
Serumas	Kreatininas		
	vyrų	64–104	μmol/l
	moterų	49–90	μmol/l
Serumas	eGFR (CKD-EPI)	>90	ml/min/1,73m <sup>2</sup>
Serumas	Šlapimo rūgštis		
	vyrų	208–428	μmol/l
	moterų	155–357	μmol/l
Serumas	Bilirubinas, bendras	<21	μmol/l
Serumas	Bilirubinas, konjuguotas (tiesioginis)	<5,3	μmol/l
Arterinis, veninis kraujas	Laktatas	0,50–1,60	mmol/l
<b>FERMENTAI</b>			
Serumas	Kreatinkinazė (CK)		
	vyrų	25–195	U/l
	moterų	25–175	U/l
Serumas	α-amilazė	25–125	U/l

Mėginys	Tyrimai	Intervalai / vertės	Vienetai
Serumas	Laktato dehidrogenazė (LDH)	125–243	U/l
Serumas	Aspartataminotransferazė (AST)	≤40	U/l
Serumas	Alaninaminotransferazė (ALT)	≤40	U/l
Serumas	γ-glutamilttransferazė (GGT)	≤36	U/l
Serumas	Šarminė fosfatazė (ŠF)	40–150	U/l
Serumas	Lipazė	8–78	U/l
<b>ANGLIAVANDENIAI</b>			
Kapiliarinis/arterinis kraujas	Gliukozė	3,33–5,55	mmol/l
Serumas		4,2–6,1	mmol/l
Smegenų skystis		2,78–3,89	mmol/l
<b>LIPIDAI</b>			
Serumas	Cholesterolis	<5,2	mmol/l
Serumas	DTL cholesterolis		
	vyrų	>0,91	mmol/l
	moterų	>1,2	mmol/l
Serumas	MTL cholesterolis	<3,0	mmol/l
	Širdies ir kraujagyslių ligų rizikos grupė:		
	○ Mažos rizikos grupė	<3,0	mmol/l
	○ Vidutinės rizikos grupė	<2,6	mmol/l
	○ Didelės rizikos grupė	<1,8	mmol/l
	○ Labai didelės rizikos grupė	<1,4	mmol/l
Serumas	Trigliceridai	≤1,7	mmol/l
<b>ELEKTROLITAI</b>			
Serumas	Kalis	3,8–5,3	mmol/l
Kraujas arterinis/kapiliarinis		3,5–5,0	mmol/l
Serumas	Natris	134–145	mmol/l
Kraujas arterinis/kapiliarinis			
Serumas	Chloridai	98–107	mmol/l
Kraujas arterinis/kapiliarinis			
Kraujas arterinis/kapiliarinis	Kalcis, jonizuotas	1,15–1,29	mmol/l
Serumas	Kalcis, bendras suaugusių	2,10–2,55	mmol/l
Serumas	Magnis	0,65–1,05	mmol/l
<b>RŪGŠČIŲ-ŠARMŲ PUSIAUSVYRA</b>			
Arterinis/veninis kraujas	pH	7,35–7,45	

Mėginys	Tyrimai	Intervalai / vertės	Vienetai
Arterinis/veninis kraujas	Anglies dvideginio parcialinis slėgis (pCO <sub>2</sub> ) vyrų moterų	35–48 32–45	mmHg mmHg
Arterinis kraujas	Deguonies parcialinis slėgis (pO <sub>2</sub> )	83–108	mmHg
Arterinis kraujas	Rūgštieji karbonatai (bikarbonatai) (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	21–28	mmol/l
Arterinis kraujas	Standartiniai bikarbonatai (SBC) vyrų moterų	22,5–26,9 21,6–26,2	mmol/l mmol/l
Arterinis kraujas	Tikrasis bazių ekscesas (ABE)	-2 – +3	mmol/l
Arterinis kraujas	Standartinis bazių ekscesas (SBEc)	3,0 – +2,0	mmol/l
Arterinis/veninis kraujas	Bendras hemoglobinas (tHb) vyrų moterų	135–175 120–160	g/l g/l
Arterinis kraujas	Oksihemoglobinas (O <sub>2</sub> Hb(a))	94–99	%
Arterinis kraujas	Hemoglobino išotininimas deguonimi (SO <sub>2</sub> )	95–99	%
Arterinis kraujas	Karboksihemoglobinas (COHb(a))	0,0–0,8	%
Arterinis kraujas	Methemoglobinas (MetHb(a))	0,2–0,6	%
<b>IMUNOFERMENTINIAI TYRIMAI</b>			
Serumas	Natriuretinio peptido, B tipo, N galinis fragmentas (NT-proBNP) - ūminis širdies nepakankamumas mažai tikėtinas: <50 metų, jei 50–75 metų, jei >75 metų, jei - lėtinis širdies nepakankamumas mažai tikėtinas, jei <75 metų ≥75 metų	<450 <900 <1800  < 125 <450	ng/l ng/l ng/l  ng/l ng/l
Serumas	Antikūnai prieš insuliną	≤20 Neigiama	IU/ml
Serumas	Antikūnai prieš tirotropino (TTH) receptorius	<1,5 Neigiama	IU/ml
Serumas	Interleukinas 6 (IL-6)	<7	ng/l

## INFEKCIJŲ ŽYMENŲ TYRIMŲ VERTINIMAS

Ėminys	Analitės pavadinimas	Matavimo vienetai	Pamatinės biologinės vertės
Kraujas su EDTA	Maliarijos antigenas kraujyje	Rasta/nerasta	Nerasta
Kraujas su EDTA, serumas	Antikūnai prieš hepatito C virusą (Anti-HCV)	Neigiama	Neigiama
	Antikūnai prieš žmogaus imunodeficito virusą (ŽIV1/2)	Neigiama	Neigiama
	Heterofiliniai antikūnai prieš infekcinės mononukleozės sukėlėją (Davidsono reakcija)	Neigiama	Neigiama
	Dengė viruso antigenas kraujyje ir IgG, IgM antikūnai kraujyje	Rasta/nerasta neigiama	Nerasta
Šlapimas	<i>Legionella</i> antigenas šlapime	Rasta/nerasta	Nerasta
Išmatos	Rota/Noro/Adeno virusų antigenai išmatose	Rasta/nerasta	Nerasta
	<i>Clostridioides difficile</i> toksinai ir glutamatdehidrogenazė (GDH) išmatose	Rasta/nerasta	Nerasta
	<i>Entamoeba histolytica</i> , <i>Giardia lamblia</i> , <i>Cryptosporidium</i> antigenai	Rasta/nerasta	Nerasta
	<i>Entamoeba histolytica</i> antigenas	Rasta/nerasta	Nerasta
Nosiaryklės tepinėlis	Skubus gripo A,B virusų ir respiracinio sincitinio viruso (RSV) RNR	Rasta/nerasta	Nerasta
	SARS-CoV-2 viruso RNR	Rasta/nerasta	Nerasta
	Skubus SARS-CoV-2 viruso RNR	Rasta/nerasta	Nerasta
Skystoje terpėje sugrupuoti 5-7 tepinėliai iš nosies landų	SARS-CoV-2 viruso RNR kaupinio mėginyje	Rasta/nerasta	Nerasta

## HEMATOLOGINIŲ IR BENDROSIOS CITOLOGIJOS TYRIMŲ VERTINIMAS

Ėminys	Analitės pavadinimas	Matavimo vienetai	Pamatinės biologinės vertės
<b>BENDRAS HEMATOLOGINIS TYRIMAS SU LEUKOCITŲ DIFERENCIJAVIMU (AUTOMATIZUOTAS TYRIMAS)</b>			
Kraujas	Eritrocitai (RBC)	$\times 10^{12}/l$	V. (18–65 m.) 4,30–5,75 M. (18–65 m.) 3,90–5,20 V. >65 m. 4,00–5,65 M. >65 m. 3,85–5,20
	Hemoglobinas (HGB)	g/l	V. (18–65m.) 135–172 M. (18–65m.) 120–156 V. >65 m. 125–172 M. >65 m. 118–158

Hematokritas (HCT)	%	V. (18–65m.) 39,5–50,5 M. (18–65m.) 35,5–45,5 V. >65 m. 47,0–49,0 M. >65 m. 35,0–45,5	
Vidutinis eritrocitų tūris (MCV)	fl	80–99	
Vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite (MCH)	pg	27,0–33,5	
Vidutinė eritrocitų hemoglobino koncentracija (MCHC)	g/l	315–360	
Eritrocitų pasiskirstymo plotis - standartinis nuokrypis (RDW-SD)	fl	39,0–51,0	
Eritrocitų pasiskirstymo plotis - variacijos koeficientas (RDW-CV; RDW)	%	11,5–15,0	
Branduolėti eritrocitai (NRBC)#	$\times 10^9/l$	0,0–0,4	
Branduolėti eritrocitai (NRBC)	/100 WBC	0,0–0,02	
Branduolėti eritrocitai (NRBC)	%	0,0–0,02	
Trombocitai (PLT)	$\times 10^9/l$	(18–65 m.) 150–370 >65 m. 160–370	
Trombocitų vidutinis tūris (MPV)	fl	7,0–11,5	
Dideli trombocitai (P-LCR)	%	V. 18,5–42,3 M. 17,5–42,3	
Trombocitų pasiskirstymo plotis (PDW)	fl	9,0–17,5	
Trombokritas (PCT)	%	0,1–0,3	
Leukocitai (WBC)	$\times 10^9/l$	3,6–10,5	
Neutrofilai (NEUT; NE) #	$\times 10^9/l$	1,5–7,7	
Neutrofilai (NEUT; NE)	%	42–77	
Eozinofilai (EO) #	$\times 10^9/l$	0,02–0,50	
Eozinofilai (EO)	%	0,5–5,5	
Bazofilai (BASO; BA) #	$\times 10^9/l$	0,00–0,20	
Bazofilai (BASO; BA)	%	0,0–1,8	
Monocitai (MONO; MO) #	$\times 10^9/l$	0,10–0,90	
Monocitai (MONO; MO)	%	2,0–9,5	
Limfocitai (LYMPH; LY) #	$\times 10^9/l$	1,1–4,5	
Limfocitai (LYMPH; LY)	%	20–44	
Nebrandūs granulocitai (IG) #	$\times 10^9/l$	0,0–0,1	
Nebrandūs granulocitai (IG)	%	0,1–0,8	
<b>KRAUJO TEPINĖLIO CITOMORFOLOGINIS TYRIMAS</b>			
<i>KN–kliniškai nereikšminga</i>			
Kraujas	Blastai	%	0
	Promielocitai	%	0
	Mielocitai	%	0
	Metamielocitai	%	0

	Lazdeliniai neutrofilai	%	0,5–10
	Segmentuoti neutrofilai	%	40–70
	Nebrandūs eozinofilai	%	0
	Eozinofilai	%	0,5–5,5
	Nebrandūs bazofilai	%	0
	Bazofilai	%	0,0–1,8
	Prolimfocitai	%	0
	Limfocitai	%	20–44
	Variantiniai (reakciniai) limfocitai	%	0–2,0
	Patologiniai limfocitai	%	0
	Dideli grūdėti limfocitai	%	< 20% limfocitų
	Plaukuotosios ląstelės	%	0
	Sezary ląstelės	%	0
	Plazminės ląstelės	%	0–1
	Promonocitai	%	0
	Monocitai	%	2,0–9,5
Kraujas	Monetų stulpeliai	Rasta/nerasta	Nerasta
	Eritrocitų agliutinacija	Rasta/nerasta	Nerasta
	Anizocitozė	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 11–20%; 3 balai >20%;
	Makrocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 11–20%; 3 balai >20%;
	Ovalūs makrocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 2–5%; 3 balai >5%;
	Mikrocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 11–20%; 3 balai >20%;
	Hipochromija	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 11–20%; 3 balai >20%;
	Akantocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%; 3 balai >20%;
	Echinocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%; 3 balai >20%;
	Dakriocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%; 3 balai >20%;
	Eliptocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%; 3 balai >20%;
	Pjautuvo formos eritrocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 1–2%; 3 balai >2%;
	Sferocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%;

			3 balai >20%;
	Šistocitai	Balai (1–3)	1 balas <1%; 2 balai 1–2%; 3 balai >2%;
	Stomatocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%; 3 balai >20%;
	Taikinio formos eritrocitai	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%; 3 balai >20%;
	Polichromatofilija	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 5–20%; 3 balai >20%;
	Branduolėti eritrocitai	Skaičius /100- ui leukocitų	0-0,02
	Bazofilinis taškuotumas	Rasta/nerasta	Nerasta
	Howello-Jolly kūneliai	Rasta/nerasta	Nerasta
	Caboto žiedai	Rasta/nerasta	Nerasta
Kraujas	Auerio lazdelės	Rasta/nerasta	Nerasta
	Dohle kūneliai	Rasta/nerasta	Nerasta
	Gumprechto šešėliai	Rasta/nerasta	Nerasta
	Neutrofilų citoplazmos hipogrūdėtumas	Rasta/nerasta	Nerasta
	Neutrofilų branduolių hipersegmentacija	Rasta/nerasta	Nerasta
	Pelgerio-Hueto lastelės	Rasta/nerasta	Nerasta
	Neutrofilų branduolių hiposegmentacija	Rasta/nerasta	Nerasta
	Neutrofilų citoplazmos vakuolizacija	Rasta/nerasta	Nerasta
	Toksinis grūdėtumas	Balai (1–3)	1 balas (KN); 2 balai 4–8%; 3 balai >8%;
Kraujas	Trombocitų sankaupos	Rasta/nerasta	Nerasta
	Trombocitų satelitizmas	Rasta/nerasta	Nerasta
	Gigantiniai trombocitai	Rasta/nerasta	Nerasta
	Dideli trombocitai	Rasta/nerasta	Nerasta
	Trombocitų hipogrūdėtumas	Rasta/nerasta	Nerasta
	Maži trombocitai	Rasta/nerasta	Nerasta
	Mikromegakariocitai	Rasta/nerasta	Nerasta
Kraujas	Parazitai	Rasta/nerasta	Nerasta
Kraujas	Kraujo tepinėlio citomorfologinio tyrimo interpretacija	Aprašymas	Netaikoma



<b>SMEGENŲ SKYSČIO AUTOMATIZUOTAS TYRIMAS</b>			
<b>Ėminys</b>	<b>Analitės pavadinimas</b>	<b>Matavimo vienetai</b>	<b>Pamatinės biologinės vertės</b>
Smegenų skystis	Spalva	Aprašymas	Bespalvis
Smegenų skystis	Skaidrumas	Aprašymas	Skaidrus
Smegenų skystis	Eritrocitai	$\times 10^6/l$	0
Smegenų skystis	Leukocitai	$\times 10^6/l$	0–6
Smegenų skystis	Monomorfonuklearinės ląstelės	$\times 10^6/l$	0–4
Smegenų skystis	Monomorfonuklearinės ląstelės	%	0–65
Smegenų skystis	Polimorfonuklearinės ląstelės	$\times 10^6/l$	0–2
Smegenų skystis	Polimorfonuklearinės ląstelės	%	0–35
Smegenų skystis	Bendras branduolėtų ląstelių skaičius	$\times 10^6/l$	0–10
<b>SMEGENŲ SKYSČIO TYRIMAS SU CITOCENTRIFUGAVIMU</b>			
Smegenų skystis	Spalva	Aprašymas	Bespalvis
Smegenų skystis	Spalva po centrifugavimo	Aprašymas	Bespalvis
Smegenų skystis	Skaidrumas	Aprašymas	Skaidrus
Smegenų skystis	Skaidrumas po centrifugavimo	Aprašymas	Skaidrus
Smegenų skystis	Eritrocitai	Skaičius/DPL	0
Smegenų skystis	Leukocitai	Skaičius/DPL	0–2
Smegenų skystis	Blastai	%	0
Smegenų skystis	Promielocitai	%	0
Smegenų skystis	Mielocitai	%	0
Smegenų skystis	Lazdeliniai	%	0
Smegenų skystis	Neutrofilai	%	3–5
Smegenų skystis	Eozinofilai	%	0
Smegenų skystis	Bazofilai	%	0
Smegenų skystis	Monocitai	%	16–56
Smegenų skystis	Limfocitai	%	80–85
Smegenų skystis	Plazminės ląstelės	%	0
Smegenų skystis	Makrofagai	%	0
Smegenų skystis	Piktybinio naviko ląstelės	Rasta/nerasta, aprašymas	Nerasta
<b>AUTOMATIZUOTAS JUOSTELINIS ŠLAPIMO TYRIMAS</b>			
Šlapimas	Spalva	Aprašymas	Geltona
Šlapimas	Skaidrumas	Aprašymas	Skaidrus
Šlapimas	Santykinis tankis		1,010–1,030
Šlapimas	pH		4–8
Šlapimas	Leukocitai	Skaičius/ $\mu l$	Nerasta
Šlapimas	Eritrocitai	Skaičius/ $\mu l$	Nerasta
Šlapimas	Baltymas	g/l	Nerasta
Šlapimas	Gliukozė	mmol/l	Nerasta
Šlapimas	Nitritai	Rasta/nerasta	Nerasta
Šlapimas	Ketonai	mmol/l	Nerasta
Šlapimas	Bilirubinas	$\mu mol/l$	Nerasta
Šlapimas	Urobilinogenas	$\mu mol/l$	<34,0

<b>ŠLAPIMO NUOSĖDŲ MIKROSKOPINIS TYRIMAS</b>			
Šlapimas	Eritrocitai: Izomorfiniai, nepakitę Dismorfiniai, pakitę Akantocitai	Skaičius/DPL Skaičius/DPL Skaičius/DPL	0–2 0 0
Šlapimas	Leukocitai	Skaičius/DPL	0–5
Šlapimas	Plokščiojo epitelio ląstelės	Skaičius/DPL	<6
Šlapimas	Pereinamojo epitelio ląstelės	Balai	0
Šlapimas	Inkstų kanalėlių epitelio ląstelės	Skaičius/DPL	1 ląstelė/5DPL
Šlapimas	Bakterijos	Balai (1–3)	0
Šlapimas	Hialininiai cilindrai	Skaičius/MPL	0–2
Šlapimas	Grūdėtieji cilindrai	Skaičius/MPL	0–1
Šlapimas	Vaškiniai cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Riebalų cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Epiteliniai cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Leukocitiniai cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Eritrocitiniai cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Ląsteliniai cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Hemoglobino cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Bakterijų cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Mieliagrybių cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	Neklasifikuoti cilindrai	Skaičius/MPL	0
Šlapimas	<i>Trichomonas spp.</i>	Rasta/nerasta	Nerasta
Šlapimas	Helmintų kiaušiniai	Rasta/nerasta	Nerasta
Šlapimas	Gleivės	Balai (1–3)	0
Šlapimas	Makrofagai	Skaičius/DPL	0
Šlapimas	Spermatozoidai	Skaičius/DPL	0
Šlapimas	Mieliagrybiai (micelis/sporos)	Balai (1–3)	0
Šlapimas	Riebalų lašai	Rasta/Nerasta	Nerasta
Šlapimas	Kristalai (nurodant rūšį)	Balai (1–3)	0
Šlapimas	Atipinės ląstelės	Rasta/nerasta, aprašymas	Nerasta
<b>KOPROLOGINIS TYRIMAS</b>			
Išmatos	Reakcija slaptam kraujui susekti	Teigiama/Neigiama	Neigiama
Išmatos	Gleivės	Rasta/nerasta	Nerasta
Išmatos	Kraujas	Rasta/nerasta	Nerasta
Išmatos	Konsistencija	Vizualinis įvertinimas	Suformuotos (priklauso nuo suvartoto maisto)
Išmatos	Spalva	Vizualinis įvertinimas	Ruda (priklauso nuo suvartoto maisto)
Išmatos	Riebalų rūgštys	Balai (1–3)	0–1
Išmatos	Neutralūs riebalai	Balai (1–3)	0
Išmatos	Muilai	Balai (1–3)	0–1
Išmatos	Raumenų skaidulos:		0
Išmatos	apvirškintos	Balai (1–3)	0–1
Išmatos	neapvirškintos	Balai (1–3)	0

Išmatos	Krakmolas: ląstelėse laisvas	Balai (1–3) Balai (1–3)	0 0–1
Išmatos	Ląstelienu:		0
Išmatos	suvirškinamoji	Balai (1–3)	0
Išmatos	nesuvirškinamoji	Balai (1–3)	1–3
Išmatos	Epitelio ląstelės	Skaičius/DPL	0
Išmatos	Leukocitai	Skaičius/DPL	0
Išmatos	Eritrocitai	Skaičius/DPL	0
Išmatos	Gleivės	Balai (1–3)	0
Išmatos	Jodofilinė flora	Balai (1–3)	0
Išmatos	Mieliagybiai	Balai (1–3)	0
Išmatos	Kristalai	Balai (1–3)	0
Išmatos	Patogeniniai pirmuonys	Rasta/Nerasta	Nerasta
Išmatos	Helmintų kiaušiniai	Rasta/Nerasta	Nerasta
Išmatos	Kokcidijos ( <i>Cryptosporidium</i> , <i>Cyclospora</i> , <i>Isospora</i> ) Cylio- Nilseno metodu	Rasta/Nerasta	Nerasta
Nuograndos nuo perianalinių raukšlių	Spalinių kiaušinių tyrimas lipnios plėvelės (Grechemo) būdu	Rasta/Nerasta	Nerasta
Opos bioptatas	Opos bioptato tyrimas leišmanijojei nustatyti	Rasta/Nerasta	Nerasta
Akių ragenos nuograndos	Akių amebiazės sukėlėjas	Rasta/Nerasta	Nerasta
Helmintas	Helminto rūšies nustatymas	Rasta/Nerasta	Nerasta
Paodžio lerva	Miazės sukėlėjo nustatymas	Rasta/Nerasta	Nerasta

Laboratorinės medicinos centro vadovas

doc. Dalius Vitkus

Jolanta Žiliukienė, tel. 9506, el. p. jolanta.ziliukiene@santa.lt