



**VŠĮ VUL SANTAROS KLINIŲ  
LABORATORINĖS MEDICINOS CENTRAS  
INFEKCIŲ LIGŲ DIAGNOSTIKOS LABORATORIJA  
Santariškių g. 14, Vilnius  
Tyrimų vertinimas ir jų pamatiniai biologinių verčių intervalai**

**INFEKCIJŲ ŽYMENŲ TYRIMAI**

Ėminys	Tyrimas (analitė)	Klinikinių sprendimų ribos
Kraujas su EDTA	Maliarijos antígeno nustatymas kraujyje	neigiama
Kraujas su EDTA, serumas	Antikūnai prieš hepatito C virusą	neigiama
	Antikūnai prieš žmogaus imunodeficito virusą (ŽIV1/2)	neigiama
	Heterofiliniai antikūnai prieš infekcinės mononukleozės sukėlėją (Davidsono reakcija)	neigiama
	Dengė viruso antigenas, IgG ir IgM	neigiama
	Sars-CoV-2 IgG/IgM	neigiama
Šlapimas	Legionella antígeno nustatymas šlapime	neigiama
Išmatos	Rota/Noro/Adeno virusų antigenų nustatymas	neigiama
	Clostridium difficile toksinų ir glutamatdehidrogenazės (GDH) nustatymas	neigiama
	Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Cryptosporidium antigenai	neigiama

**HEMATOLOGIJOS IR BENDROSIOS CITOLOGIJOS TYRIMAI**

Ėminys	Analitės trumpinys	Paslaugos pavadinimas	Interpretacija, rekomenduojamos ribos	
Išmatos		Išmatų mikroskopinis tyrimas:		
		Riebalinės rūgštys (balai:0, 1, 2, 3)	0-1	
		Neutralūs riebalai (balai:0, 1, 2, 3)	0	
		Muilai (balai:0, 1, 2, 3)	0-1	
		Raumenų skaidulos: (balai:0, 1, 2, 3)	apvirškintos	0-1
			neapvirškintos	0
		Krakmolos: (balai:0, 1, 2, 3)	ląstelėse	0
			ne ląstelėse	0-1
			Narveliena: (balai:0, 1, 2, 3)	
			suvirškinamoji	0
			nesuvirškinamoji	0-3

		Jungiamasis audinys	0
		Patogeniniai pirmuonys	nėra
		Kirminų kiaušinėliai	nėra
		Žarnų epitelis (vnt./r.l.)	0
		Leukocitai (vnt./r.l.)	0
		Eritrocitai (vnt./r.l.)	0
		Gleivės (balai:0, 1, 2, 3)	0
		Jodofilinė flora (balai:0, 1, 2, 3)	0
		Grybelis (balai:0, 1, 2, 3)	0
		Kristalai (balai:0, 1, 2, 3)	0
		Pirmuonių nustatymas išmatose	nėra
		Reakcija slaptam kraujavimui nustatyti	neigiama
		Kirminų kiaušinėlių ir pirmuonių nustatymas koncentravimo būdu	nėra
		Cylio-Nilsenu nudažyto tepinėlio mikroskopinis tyrimas kokcidijoms nustatyti	nėra
Lipni plėvelė		Spalinių kiaušinėlių nustatymas lipnios plėvelės metodu	nėra
Kapiliarinis kraujas iš piršto, kraujas su EDTA		Storo kraujo lašo tyrimas maliarijai nustatyti	nėra
		Kraujo tepinėlio tyrimas maliarijai nustatyti	nėra
Opos bioptatas		Opos bioptato tyrimas leišmanijojei nustatyti	nėra
Akių ragenos nuograndos		Akių amebiazės sukėlėjas	nėra
Helmintas		Helminto rūšies nustatymas	nėra
Paodžio lerva		Miazės sukėlėjo nustatymas	nėra
Kapiliarinis, veninis kraujas su EDTA		Kraujo tyrimas automatizuotu būdu:	
	WBC	Leukocitai ( $\times 10^9/l$ )	4,0-9,8
	Neu	Neutrofilai ( $\times 10^9/l$ )	1,5-6,0
	Lym	Limfocitai ( $\times 10^9/l$ )	1,0-4,0
	Mon	Monocitai ( $\times 10^9/l$ )	0,1-0,9
	Eos	Eozinofilai ( $\times 10^9/l$ )	0-0,7
	Baso	Bazofilai ( $\times 10^9/l$ )	0-0,11
	Neut	Neutrofilai (%)	40-65
	Lymph	Limfocitai (%)	25-37
	Mono	Monocitai (%)	2-10
	Eo	Eozinofilai (%)	0-5
	Baso	Bazofilai (%)	0-1
	RBC	Eritrocitai ( $\times 10^{12}/l$ )	V. 4,3-5,8 M. 4,1-5,1
	Hgb	Hemoglobinas (g/l)	V. 128-160 M. 117-145

	Hct	Hematokritas (%)	V. 40-48 M. 36-42
	MCV	Vidutinis eritrocitų tūris (fL)	78-96
	MCH	Vidutinis hemoglobino kiekis eritrocituose (pg)	26-31
	MCHC	Vidutinė hemoglobino koncentracija eritrocituose (g/l)	310-370
	RDW-SD	Paskaičiuotas eritrocitų pasiskirstymo plotis, standartinis nuokrypis (fL)	V 39 – 52,3 M 39 – 51,5
	RDW-CV	Paskaičiuotas eritrocitų pasiskirstymo plotis, variacijos koeficientas (%)	11,6 -13,7
	PLT	Trombocitai ( $\times 10^9/l$ )	140-450
	MPV	Vidutinis trombocitų tūris (fl)	7,5 – 11,5
	PDW	Paskaičiuotas trombocitų pasiskirstymo plotis (fL)	V. 10,1-16,1 M. 9,9-15,4
	PCT	Trombokritas (%)	V. 0,17-0,32 M. 0,18-0,39
	P-LCC	Dideli trombocitai ( $\times 10^9/l$ )	30-90
	P-LCR	Didelių trombocitų skaičiaus santykis su bendru trombocitų skaičiumi (%)	V. 18,5-42,3 M. 17,5-42,3
	NRBC	Branduolėti eritrocitai (normoblastai) ( $\times 10^9/l$ ) ir (%)	0
Kraujas su EDTA		Kraujo tepinėlio mikroskopinis tyrimas su leukocitų diferenciniu skaičiavimu:	
		Mielocitai (%)	0
		Metamielocitai (%)	0
		Lazdeliniai neutrofilai (%)	0-5
		Segmentuoti neutrofilai (%)	40-65
		Limfocitai (%)	25-37
		Monocitai (%)	2-10
		Eozinofilai (%)	1-5
		Bazofilai (%)	0-1
Smegenų skystis		Fizinių savybių nustatymas	
		Eritrocitų kiekio nustatymas, skaičiuojant kameroje	nėra
		Leukocitų kiekio nustatymas, skaičiuojant kameroje su diferenciniu leukocitų skaičiavimu:	
		Leukocitų kiekis ( $\mu l$ )	0-6
		Limfocitai (%)	80-85
		Monocitai (%)	16-56
		Neutrofilai (%)	3-5
		Eozinofilai (%)	0
		Makrofagai (%)	0
		Plazminės ląstelės (%)	0
		Blastai (%)	0
		Atipinės ląstelės	0
	Šlapimas		Šlapimo tyrimas automatizuotu būdu:
		Santykinis tankis	1,001-1,035
		pH	4,6-8,0

		Leukocitai (μl)	≤25
		Eritrocitai (μl)	≤20
		Baltymas (g/l)	≤0,15
		Bakterijos	nėra
		Gliukozė (mmol/l)	≤3
		Ketoniniai kūnai (mmol/l)	nėra
		Urobilinogenas (μmol/l)	≤33
		Bilirubinas (μmol/l)	nėra
Šlapimas		Šlapimo fizinių savybių nustatymas	Skaidrus, geltonas
		Šlapimo nuosėdų mikroskopija:	
		Plokštaus epitelio ląstelės (balai:0, 1, 2, 3)	0-3 (balai)
		Pereinamojo epitelio ląstelės (balai:0, 1, 2, 3)	0-2 (balai)
		Inkstų kanalėlių epitelio ląstelės (vnt./DPL)	1 ląstelė/5 DPL
		Eritrocitai (vnt./DPL): nepakitę pakitę	nepakitę 0-2/DPL; pakitę 0/DPL
		Leukocitai (vnt./DPL)	0-5/DPL
		Cilindrai: (vnt./MPL)	
		Hialininiai	0-1/MPL
		Grūdėtieji	0/MPL
		Ląsteliniai	0/MPL
		Riebalų	0/MPL
		Vaškiniai	0/MPL
		Bakteriniai	0/MPL
		Mieliagrybių	0/MPL
		Kiti	0/MPL
		Bakterijos: (balai: 0, 1, 2, 3)	0 (neaptikta)
		Kokai	0 (neaptikta)
		Lazdelės	0 (neaptikta)
		Riebalų lašai (yra/nėra)	0 (neaptikta)
	Spermatozoidai (vnt./DPL)	0 (neaptikta)	
	Makrofagai (vnt./DPL)	0/(vnt./DPL)	
	Kristalai (nurodoma rūšis vertinant balais: 1, 2, 3)	0-3 (balai)	

### BIOCHEMINIAI TYRIMAI

Mėginys	Tyrimai	Intervalai/vertės	Vienetai
Na citratinė plazma	Aktyvinto dalinio tromboplastino laikas (ADTL)	24 – 35	s
Na citratinė plazma	Protrombino komplekso tyrimas Owreno metodu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- SPA suaugusių</li> <li>- SPA terapinis intervalas</li> <li>- tarptautinis normalizuotas santykis TNS, angl. <b>INR</b></li> <li>- terapinis intervalas</li> </ul>	70 – 140 15 – 25 0,90 – 1,19 2 - 4	% %  
Na citratinė plazma	D-dimerai	<250	μg/l

Mėginys	Tyrimai	Intervalai/vertės	Vienetai
Na citratinė plazma	Fibrinogenas	2-4	g/l
Serumas	Bendrasis baltymas	66 – 83	g/l
Smegenų skystis		0,15 - 0,45	g/l
Serumas	Albuminas	35 – 52	g/l
Serumas	C reaktyvus baltymas	≤ 5	mg/l
Serumas	Kreatinkinazė (CK) vyrų moterų	25 - 195 25 - 175	U/l U/l
Serumas	Šlapalas	2,5 – 7,5	mmol/l
Serumas	Kreatininas vyrų moterų	64 – 104 49 – 90	μmol/l μmol/l
Serumas	α amilazė	25 – 125	U/l
Šlapimas	vyrų moterų	16 – 491 21 - 447	U/l U/l
Serumas	Laktatdehidrogenazė (LDH)	125 - 243	U/l
Serumas	Aspartataminotransferazė (ASAT)	≤40	U/l
Serumas	Alaninaminotransferazė (ALAT)	≤40	U/l
Serumas	γ-glutamilttransferazė (GGT)	≤36	U/l
Serumas	Šarminė fosfatazė (ŠF)	40 – 150	U/l
Serumas	Šlapimo rūgštis vyrų moterų	208 – 428 155 - 357	μmol/l μmol/l
Serumas	Gliukozė	4,2 – 6,1	mmol/l
Smegenų skystis		2,78 – 3,89	mmol/l
Kraujas (arterinis/kapiliarinis)		3,33 - 5,55	mmol/l
Serumas	Bilirubinas, bendras	<21	μmol/l
Serumas	Bilirubinas, konjuguotas (tiesioginis)	< 5,3	μmol/l
Serumas	Cholesterolis	< 5,2	mmol/l

Mėginys	Tyrimai	Intervalai/vertės	Vienetai
Serumas	DTL cholesterolis vyrų moterų	>0,91 >1,2	mmol/l mmol/l
Serumas	MTL cholesterolis	2,6 – 3,5	mmol/l
Serumas	Trigliceridai	≤ 1,8	mmol/l
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)		134 – 145	mmol/l
Serumas	Chloridai	98 – 107	mmol/l
Kraujas (arterinis/kapiliarinis)		98 – 107	mmol/l
Serumas	Magnis	0,65 – 1,05	mmol/l
Serumas	Kalcis, bendras	2,10 – 2,55	mmol/l
Serumas	Kalcis, jonizuotas	1,05 – 1,30	mmol/l
Kraujas (arterinis/kapiliarinis)		1,15 – 1,29	mmol/l
Arterinis kraujas	pH	7,35 – 7,45	
Arterinis kraujas	Anglies dvideginio parcialinis slėgis (pCO <sub>2</sub> ) vyrų moterų	35–46 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 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	%
Arterinis kraujas	Laktatas	0,5 – 1,6	mmol/l

<b>Mėginys</b>	<b>Tyrimai</b>	<b>Intervalai/vertės</b>	<b>Vienetai</b>
Serumas	Prokalcitoninas	0-0,05	μg/l
Serumas	IL-6	0-7	ng/l
Serumas	NT-proBNP	Lėtinis širdies nepakankamumas mažai tikėtinas: <75 metų, jei NT-proBNP <125 ng/l ≥75 metų, jei NT-proBNP <450 ng/l  Ūminis širdies nepakankamumas mažai tikėtinas: <50 metų, jei NT-proBNP <450 ng/l 50-75 metų, jei NT-proBNP <900 ng/l >75 metų, jei NT-proBNP <1800 ng/l	ng/l
Serumas	Troponinas I	0-10	ng/l
Serumas	Feritinas	Vyrai: 25-350 Moterys: 13-232	μg/l
Serumas	Antikūnai prieš TTH (tirotropino) receptorius	Neigiama <1,5 IU/L	IU/L
Serumas	Antikūnai prieš insuliną	Neigiama <20 IU/mL	IU/mL