

**VšĮ Jonavos ligoninės  
Laboratorinės medicinos skyrius**

**LABORATORINIŲ TYRIMŲ PAMATINIŲ BIOLOGINIŲ VERČIŲ INTERVALŲ (REKOMENDUOJAMŲ RIBŲ) AR KLINIKINIŲ  
SPRENDIMŲ VERČIŲ SĄRAŠAS IR TYRIMŲ METODAI**

PATVIRTINTA  
Lietuvos Respublikos  
sveikatos apsaugos ministro  
2021 m. spalio 18 d. įsakymu Nr. V-2341

**HEMATOLOGINIŲ TYRIMŲ SĄRAŠAS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Analitės pavadinimas</b>	<b>Tarptautinis trumpinys</b>	<b>Ėminys</b>	<b>Norminiai dydžiai</b>	<b>Mato vienetas</b>	<b>Tyrimo metodas</b>
<b>1.</b>	<b>Bendras hematologinis tyrimas su leukocitų diferencijavimu</b>					
1.1.	<i>Bendras hematologinis tyrimas be leukocitų diferencijavimo</i>					
1.1.1.	Leukocitai	WBC	Kraujas	4,0 – 10,0 *Vaikams: 4,20 – 10,30 *Naujagimiams: 13,0 – 38,0	×10 <sup>9</sup> /l	Automatizuotas
1.1.2.	Eritrocitai	RBC	Kraujas	Vyrams: 4,50 – 5,90 Moterims: 4,10 – 5,10 *Vaikams: 3,90 – 5,30 *Naujagimiams: 4,5 – 5,90	×10 <sup>12</sup> /l	Automatizuotas
1.1.3.	Hemoglobinas	HGB	Kraujas	Vyrams: 140 – 175 Moterims: 123 – 153 *Vaikams: 111 – 145 *Naujagimiams: 152 – 235	g/l	Automatizuotas

1.1.4.	Hematokritas	HCT	Kraujas	Vyrams: 40 – 52 Moterims: 35 – 47 *Vaikams: 35,0 – 47,0 38,0 – 68,0 *Naujagimiams: 44 – 72	%	Automatizuotas
1.1.5.	Vidutinis eritrocitų tūris	MCV	Kraujas	82,0 – 98,0 *Vaikams: 75,0 – 85,0 *Naujagimiams: 106,0 – 122,0	fl	Automatizuotas
1.1.6.	Vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite	MCH	Kraujas	26,0 – 31,0 *Naujagimiams: 26,0 – 38,0	pg	Automatizuotas
1.1.7.	Vidutinė eritrocitų hemoglobino koncentracija	MCHC	Kraujas	310 – 370	g/l	Automatizuotas
1.1.8.	Eritrocitų pasiskirstymo plotis (variacijos koeficientas)	RDW-CV	Kraujas	11,0 – 17,0 Vyrams: 11,0 – 16,0	%	Automatizuotas
1.1.9.	Eritrocitų pasiskirstymo plotis (standartinis nuokrypis)	RDW-SD	Kraujas	37,0 – 49,0	fl	Automatizuotas
1.1.10.	Trombocitai	PLT	Kraujas	130 – 400	$\times 10^9/l$	Automatizuotas
1.1.11.	Trombocitų vidutinis tūris	MPV	Kraujas	5,9 – 10,8	fl	Automatizuotas
1.1.12.	Trombocitų pasiskirstymo plotis	PDW	Kraujas	11,0 – 15,0	%	Automatizuotas
1.1.13.	Trombokritas	PCT	Kraujas	0,150 – 0,500	%	Automatizuotas
1.2.	<i>Leukocitų diferencijavimas</i>					
1.2.1.	Neutrofilai	NEUT	Kraujas	40,0 – 70,0 Vaikams: 40,0 – 60,0 *Naujagimiams: 30,0 – 60,0	%	Automatizuotas

1.2.2.	Neutrofilai	NEUT	Kraujas	1,50 – 4,50 *Vaikams: 1,80 – 8,00 *Naujagimiams: 2,90 – 15,50	#	Automatizuotas
1.2.3.	Limfocitai	LYMPH	Kraujas	20,0 – 45,0 *Vaikams: 35,0 – 55,0 *Naujagimiams: 25,0 – 35,0	%	Automatizuotas
1.2.4.	Limfocitai	LYMPH	Kraujas	1,0 – 4,5 *Vaikams: 1,5 – 8,0 *Naujagimiams: 3,9 – 7,5	#	Automatizuotas
1.2.5.	Monocitai	MON	Kraujas	3,0 – 8,0 *Naujagimiams: 2,00 – 7,00	%	Automatizuotas
1.2.6.	Monocitai	MON	Kraujas	0,05 – 7,5 *Naujagimiams: 0,05 – 0,75	#	Automatizuotas
1.2.7.	Eozinofilai	EO	Kraujas	0,0 – 5,0	%	Automatizuotas
1.2.8.	Eozinofilai	EO	Kraujas	0,02 – 0,5 *Vaikams: 0,02 – 0,80 *Naujagimiams: 0,02 – 0,80	#	Automatizuotas
1.2.9.	Bazofilai	BASO	Kraujas	0,0 – 1,0	%	Automatizuotas
1.2.10.	Bazofilai	BASO	Kraujas	0,0 – 0,1 *Naujagimiams: 0,01 – 0,25	#	Automatizuotas

\*Vaikai nuo 4 dienų iki 17 metų amžiaus.

\*Naujagimiai nuo 0 iki 3 dienų amžiaus

1.3.	<i>Papildomos bendro hematologinio tyrimo su leukocitų diferencijavimu analizės</i>					
1.3.1.	Didelės nesubrendusios ląstelės	LIC	Kraujas	0,0 – 3,0	%	Automatizuotas
1.3.2.	Didelės nesubrendusios ląstelės	LIC	Kraujas	0,0 – 0,3	#	Automatizuotas
1.3.3.	Didelių trombocitų kiekis	P-LCC	Kraujas	40 – 140	×10 <sup>9</sup> /l	Automatizuotas
1.3.4.	Didelių trombocitų frakcija	P-LCR	Kraujas	18 – 50	%	Automatizuotas
2.	<b>Retikulocitų rankinis tyrimas</b>					
2.1.	Retikulocitai	RETIC	Kraujas	0,2 – 1,8 *Naujagimiams: 0,5 – 7,0	%	Šviesaus lauko mikroskopija, supravitalinis dažymas
3.	<b>Kraujo citomorfologinis tyrimas</b>					
3.1.	<i>Leukocitų citomorfologinis diferencijavimas</i>					
3.1.1.	Blastai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.2.	Promielocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.3.	Mielocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.4.	Metamielocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.5.	Lazdeliniai neutrofilai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.6.	Segmentuoti neutrofilai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.7.	Prolimfocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.8.	Limfocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.9.	Variantiniai (reakciniai) limfocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.10.	Patologiniai limfocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.11.	Dideli grūdėti limfocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.12.	Plaukuotosios ląstelės		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.13.	Sezary ląstelės		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.14.	Plazminės ląstelės		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.15.	Promonocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.16.	Monocitai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.17.	Nebrandūs eozinofilai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija

3.1.18.	Eozinofilai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.19.	Nebrandūs bazofilai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
3.1.20.	Bazofilai		Kraujas		%	Šviesaus lauko mikroskopija
4.	<b>Eritrocitų nusėdimo greitis</b>					
4.1.	Eritrocitų nusėdimo greičio rankinis tyrimas pagal Westergreną	ESR	Kraujas	Vyrams: iki 50 m.< 15 51-85 m. < 20 > 86 m.< 30 Moterims: iki 50 m.< 20 51-85 m.< 30 > 86 m.< 42 *Vaikams: iki 16 m.< 10	mm/h	Westergreno metodas

5.	<b>ABO kraujo grupės nustatymas</b>				
5.1.	ABO kraujo grupės ir Rh D nustatymas kraujyje tiesioginiu ir atvirkštiniu būdu	ABO + Rh + Reverse Bld	Kraujas	Aprašymas: O, A, B, AB, RhD teigiamas, RhD neigiamas	Hemagliutinacija plokštumoje, rankinis metodas
5.2.	ABO kraujo grupės ir Rh D nustatymas kraujyje tiesioginiu ir atvirkštiniu būdu	ABO + Rh + Reverse Bld	Kraujas	Aprašymas: O, A, B, AB, RhD teigiamas, RhD silpnas, RhD neigiamas	Hemagliutinacija stulpelyje, rankinis metodas
6.	<b>Donoro ir recipiento kraujo suderinamumo tyrimas</b>				
6.1.	Donoro ir recipiento kraujo suderinamumo tyrimas	Maj XM PIImp	Plazma ir kraujo komponento vienetas	Suderinamas / nesuderinamas	Hemagliutinacija stulpelyje, rankinis metodas
7.	<b>Antikūnų prieš eritrocitų antigenus nustatymas</b>				
7.1.	Antikūnų prieš eritrocitų antigenus nustatymas naudojant dviejų donorų supuluotus eritrocitus	IAT Poly-Sp Reag PI	Plazma	Rasta (0,5-4 plusai) / nerasta	Hemagliutinacija stulpelyje, rankinis metodas
8.	<b>Antikūnų prieš eritrocitų antigenus titro nustatymas</b>				
8.1.	Antikūnų prieš D antigeną titro nustatymas	D Ab Titr PI	Plazma	Titras	Hemagliutinacija mikroplokštelėje, automatizuotas metodas