

Viešoji įstaiga Jurbarko ligoninė
Klinikinės diagnostikos laboratorija

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

Eil. Nr.	Analitės pavadinimas	Tarptautinis trumpinys	Ėminys	Norminiai dydžiai	Mato vienetas	Tyrimo metodas
1.	Bendras hematologinis tyrimas su leukocitų diferencijavimu					
1.1.	<i>Bendras hematologinis tyrimas be leukocitų diferencijavimo</i>					
1.1.1.	Leukocitai	WBC	Kraujas	Suaugusiems: 4,0 – 10,0 Vaikams: 4,20 – 10,30 Naujagimiams: 13,0 – 38,0	$\times 10^9 / l$	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	$\times 10^{12}/l$	Automatizuotas
1.1.3.	Hemoglobinas	HGB	Kraujas	Vyrams: 130 – 165 Moterims: 120 – 140 Vaikams 2-8sav: 150 – 205	g/l	Automatizuotas

Vaikams 1-6m.: 95-141
6-16m 103-149

1.1.4.	Hematokritas	HCT	Kraujas	Vyrams: 40 – 52 Moterims: 35 – 47 Vaikams: 35 – 47 Naujagimiams: 44 – 72	%	Automatizuotas
1.1.5.	Vidutinis eritrocitų tūris	MCV	Kraujas	80,0 – 100,0 Vaikams: 75,0 – 85,0 Naujagimiams: 106,0 – 122,0	fl	Automatizuotas
1.1.6.	Vidutinis hemoglobino kiekis eritrocite	MCH	Kraujas	26,0 – 34,0 Naujagimiams: 26,0 – 38,0	pg	Automatizuotas
1.1.7.	Vidutinė eritrocitų hemoglobino koncentracija	MCHC	Kraujas	320 – 360	g/l	Automatizuotas
1.1.8.	Eritrocitų pasiskirstymo plotis (variacijos koeficientas)	RDW-CV	Kraujas	Moterims :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	7,6 – 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	#	Automatizuotas
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 ⁹ /l	Automatizuotas
1.3.4.	Didelių trombocitų frakcija	P-LCR	Kraujas	18 – 50	%	Automatizuotas

Paaškinimas:

Vaikai nuo 4 dienų iki 17 metų amžiaus.

Naujagimiai nuo 0 iki 3 dienų amžiaus

2. Kraujo citomorfologinis tyrimas

3.1. *Leukocitų citomorfologinis diferencijavimas*

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

3. Eritrocitų nusėdimo greitis

4.1.	Eritrocitų nusėdimo greičio rankinis tyrimas pagal Westergreną	ESR	Kraujas	Vyrams: iki 50 m.< 15 mm/h 51-85 m. < 20 > 86 m.< 30 Moterims: iki 50 m.< 20 51-85 m.< 30 > 86 m.< 42 Vaikams: iki 16 m.< 10	Westergreno metodas
------	--	-----	---------	--	---------------------

4. ABO kraujo grupės nustatymas

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,	Hemagliutinacija stulpelyje, rankinis metodas

RhD neigiamas

5. Donoro ir recipiento kraujo suderinamumo tyrimas

5.1.	Donoro ir recipiento kraujo suderinamumo tyrimas	Maj XM PIImp	Plazma ir kraujo komponento vienetas	Suderinamas/ nesuderinamas	Hemagliutinacija stulpelyje, rankinis metodas
------	--	-----------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

6. Antikūnų prieš eritrocitų antigenus nustatymas

6.1.	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
------	---	------------------------	--------	-------------------------------	---