Laboratorisko izmeklējumu metodes 2025.g.

Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklējamais paraugs	Ietekmējošie faktori	Izmeklē-šanas aprites laiks	Cito! izsniegšanas laiks	Atkārtota izmeklēšana	CV% *	Bias% **
IMŪNHEMATOLOĢIJA								
Asins grupa ABO sistēmā (tiešā un apgrieztā) un Rh sistēmā	Hemaglutinācijas reakcija gēlkartē	Asinis	Hemolīze, bakteriāli inficēts paraugs, parauga vecums	6h-2dienas	1h30min	3 dienas		
Rh(D) piederība	Plaknes metode ar monoklonālajiem reaģentiem	Asinis	Hemolīze, bakteriāli inficēts paraugs, parauga vecums					
Antieritrocitārās (nepilnās) antivielas	Hemaglutinācijas reakcija gēlkartē	Asinis	Hemolīze, bakteriāli inficēts paraugs, parauga vecums					
HEMATOLOĢIJA								
Asins ainas parametri	Automatizēta noteikšana ar 5 daļu hematoloģijas analizatoru Mindray BC-760	Asinis ar EDTA	Asins recekļi, hemolīze	Darba dienas laikā (līdz plkstn.16.00) /1 stundas laikā	Darba dienas laikā (līdz plkstn.16.00) /1 stundas laikā	2 dienas		
Hemoglobīns (HGB)	SLS-Hb metode - hemoglobīna reakcija ar nātrija laurilsulfātu						1.16	1.58
Eritrocīti (RBC)	Šūnu skaita noteikšana ar hidrodinamiskās fokusēšanas DC (tiešās strāvas) metodi						1.18	1.98
Trombocīti (PLT),							2.55	2.08
Hematokrīts (HCT)	Aprēķins ar RBC impulsa augstuma noteikšanas metodi						1.18	1.17
Eritrocītu anizocitozes SD (RDW-SD),	Aprēķins nosakot šūnu sadales platumu pie 20% frekvences līmeņa (fl)							
Eritrocītu anizocitozes CV (RDW-CV)	Aprēķins pie frekvences 68.26% no kopējā Er sadalījuma apgabala.							
Vidējais eritrocīta tilpums (MCV),	Aprēķins pēc standartmetodes						0.85	1.02
Hemoglobīna saturs eritrocītā (MCH),								
Vidējā hemoglobīna koncentrācija eritrocītā (MCHC),								
PDW Trombocītu sadalījuma platums	Aprēķins nosakot šūnu sadales platumu pie 20% frekvences līmeņa (fl)							
P-LCR Lielo trombocītu īpatsvars	Aprēķins							
MPV vidējais trombocītu tilpums	Aprēķins pēc standartmetodes							
Leikocīti (WBC),	Plūsmas citometrijas metode ar pusvadītāju lāzera izmantošanu optiskajā detektoru blokā.						1.53	1.18
neitrofīli (NEUT%, NEU#)								
limfocīti (LYM%, LYM#),								
monocīti (MON%,MON#)								
eozinofīli (EO%,EO#)								
bazofīli (BAS%,BAS#)								
nenobrieduši granulocīti (IG%,IG#)								
kodolu saturošie RBC(NRBC %, NRBC#)								
Leikocitārā formula	Pēc Romanovska-Gimzas metodes Nohta modifikācijas krāsota preparāta gaismas mikroskopija	Asinis ar EDTA	Ilgi glabātas asinis	6h-1diena	1h30min	Līdz darba dienas beigām		
Eritrocītu grimšanas ātrums	Fotometriska metode Mindray BC-760	Asinis ar EDTA	Asins recekļi	6-8h	1h	Līdz darba dienas beigām	1.51	5.78
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA (KOAGULOĢIJA)								
Protrombīns, INR	Kvika metode / Fibrintimer II	Asinis ar Na citrātu	Asins recekļi, hemolīze, paraugus nedrīkst sasaldēt	6-8h	1h	Līdz darba dienas beigām	2.13	2.05
Aktivētais parciālais tromboplastīna laiks (APTL)	Fibrīna recekļa veidošanās laiks / Fibrintimer II						2.53	-1.30

KLĪNISKĀ ĶĪMIJA (BIOĶĪMIJA)								
Alanīna aminotransferāze (ALAT)	Kinētisks tests, atbilst IFCC metodei bez piridoksāla-5'-fosfāta / Cobas Integra 400 plus	Serums	Izteikti hemolizēts, ikterisks, hilozs paraugs	6-8h	1h	3 dienas	2.02	-0.63
Aspartātaminotransferāze (ASAT)	Kinētisks tests, atbilst IFCCmetodei bez piridoksāla-5'-fosfāta / Cobas Integra 400 plus	Serums					1.98	0.86
Sārmainā fosfatāze (ALP)	Kolorimetrisks tests atbilst IFCC metodei / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze				3.52	-3.02
Gamma glutamiltransferāze (GGT)	Fermentatīvs kolorimetrisks tests, standartizēts pēc IFCC / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze			3 dienas	1.48	-0.95
Alfa amilāze (AMYL)	Fermentatīvs kolorimetrisks tests saskaņā ar IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	Serums	Lipēmija				1.28	-0.43
Kopējais olbaltums (TP)	Kolorimetriska (Birueta) metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze, lipēmija				1.86	-0.55
C- reaktīvais olbaltums (CRO)	Mikrodaļiņu pastiprināts imūnturbidimetrisks tests / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze	6-8h	1h	3 dienas	2.42	-1.02
Reimatoīdais faktors (RF)	Imūnturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze, lipēmija				2.76	-4.12
Antistreptolizīns O (ASO)	Imūnturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze				1.86	1.82
Kopējais bilirubīns (BIL T)	Kolorimetriska Diazo metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze, gaisma				3.38	1.10
Tiešais bilirubīns (BIL D)	Diazo metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze, gaisma				3.93	1.12
Urīnviela (UREA)	Kinētiska ureāzes / GLDH metode /Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze, lipēmija				2.60	-2.11
Urīnskābe (UA)	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze				1.70	-0.42
Kreatinīns (CREA)	Kinētiska kolorimetriska modificēta Jaffe metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze				2.88	2.06
Glomerulu filtrācijas ātrums	Aprēķins	Serums						
Holesterins (CHOL)	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze, lipēmija				1.14	-0.52
Augsta blīvuma lipiproteīdu holesterīns (HDL)	Homogēna fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Lipēmija				1.94	1.10
Zema blīvuma lipiproteīdu holesterīns (LDL)	Homogēna fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Lipēmija				1.87	1.01
Triglicerīdi (TRIGL)	Fermentatīva kolorimetriska (GPO-PAP) metode / Cobas Integra 400 plus	Serums	Hemolīze				1.94	-0.66
Kalcijs (CA)	Ca jonu reakcija ar 5-nitro-5'-metil-BAPTA (NM-BAPTA) /Cobas Integra 400 plus	Serums	Lipēmija				1.42	-0.54
Dzelzs (IRON)	FerroZine metode /Cobas Integra 400 plus	Serums	Atdalīt serumu 1h laikā, lipēmija				2.36	2.64
Kālijs (K)	I.S.E. netiešā potenciometrija/Cobas Integra 400 plus	Serums	Atdalīt serumu 1h laikā				0.91	-0.96
Nātrijs (NA)	I.S.E. netiešā potenciometrija/Cobas Integra 400 plus	Serums	Atdalīt serumu 1h laikā				0.95	-1.17
Hlorīdi (CL)	I.S.E. netiešā potenciometrija/Cobas Integra 400 plus	Serums	Atdalīt serumu 1h laikā				0.87	1.58
Glikoze (GLUC)	Fermentatīva metode ar heksokināzi /Cobas Integra 400 plus	Serums	Atdalīt serumu 1h laikā	6-8h	1h	3 dienas	1.47	0.86
Glikohemoglobīns (HbA1c)	Turbidimetriskas inhibēšanas imunoloģiskais tests (TINIA) pilnām hemolizētām asinīm, standartizēts saskaņā ar IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	Asinis ar EDTA	Asins recekļi				1.63	1.21
Mikroalbumīns urīnā (ALB-U)	Imūnturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	Urīns					2.82	1.76
Amfetamīni (AMP II)	Hromatogrāfiska metode(teststrēmele)	Urīns		6h-2dienas	1h	3 dienas, pozit.paraugs 3 mēneši		
Kanobinoīdi (THC II)	Hromatogrāfiska metode(teststrēmele)	Urīns						
Opiāti (OPI)	Hromatogrāfiska metode(teststrēmele)	Urīns						
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA (IMŪNĶĪMIJA)								
Tireotropais hormons (TSH)	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums	Hemolīze, paraugs nedrīkst saturēt fibrīna, eritrocītu vai citus piemaisījumus	6-8h	1h	2 dienas	2.95	3.64
Brīvais tiroksīns (FT4)	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					3.40	6.49
Brīvais trijodtironīns (FT3)	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					4.19	3.40
Prostatas specifiskais antigēns (PSA)	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					4.69	-4.19
Brīvais horiongonadotropais hormons (B-HCG)	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					4.41	4.30
Anti- TPO	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					3.34	3.30
Feritīns	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					4.79	-1.57
Kopējais D vitamīns	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums	Hemolīze, paraugs nedrīkst saturēt fibrīna, eritrocītu vai citus piemaisījumus				4.85	3.58
Anti HCV	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums				2 dienas, pozit.paraugs - 1 gadu	9.32	
HBsAg	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					11.02	
HIV Ag/Ab	Imūnhemiluminiscentā metode (CMIA)/Architect i1000	Serums					13.50	

KLĪNISKĀ ĶĪMIJA (IMUNOLOĢIJA)								
Reagīnu antivielas (RPR)	Kardiolipīdu antigēna reakcija ar asins sēruma reagīniem	Serums, plazma	Izteikta hemolīze, lipēmija	6-8h	30min	2 dienas		
KLĪNISKĀS ANALĪZES								
Urīna analīze: Krāsa, dzidrums, īpatnējais svars, reakcija (pH), leikocīti, eritrocīti (hemoglobīns), nitrīti, olbaltums, glikoze, ketonvielas, urobilinogēns, bilirubīns	Vizuāla novērtēšana, urīna analīze ar teststrēmeli / Clinitec Advantus	Urīns	Nepareiza materiāla savākšana	6-8h	1h	Nav iespējama		
Urīna sedimenta elementi	Urīna sedimenta mikroskopija	Urīns						
Koprogramma	Fēču makroskopiskā izmeklēšana. Vizuāla novērtēšana. Ķīmiska reakcija. Indikatora strēmelītes raudze (pH).	Fēces						
	Natīva, etiķskābes, metilēnzilā, lugola preparāta gaismas mikroskopija.							
Eozinofīlie leikocīti fēcēs	Pēc Romanovska-Gimzas metodes Nohta modifikācijas krāsota preparāta gaismas mikroskopija	Fēces						
Apslēptās asinis fēcēs	Imūnhromatogrāfijas princips (teststrēmele)	Fēces	Nepareiza materiāla savākšana					
Vienšūnu cistu un helmintu oliņu izmeklēšana ar bagātināšanas metodi	Bagātināšanas metode	Fēces						
Demodex	Natīvā preparāta gaismas mikroskopija	Skropstas/āda						
Krēpu klīniskā analīze	Vizuāla novērtēšana. Natīva preparāta mikroskopija, pēc Cil-Nilsena metodes un Gramma metodes krāsotu preparātu mikroskopija	Krēpas	Nepareiza materiāla savākšana (tikai siekalas)					
Eozinofīlie leikocīti krēpās	Pēc Romanovska-Gimzas metodes Nohta modifikācijas krāsota preparāta gaismas mikroskopija	Krēpas	Nepareiza materiāla savākšana					
Acidorezistento baktēriju mikroskopija tiešā iztriepē	Pēc Cil – Nilsena metodes krāsota preparāta mikroskopija	Krēpas	Nepareiza materiāla savākšana (tikai siekalas)			Pozitīvais paraugs (stikliņš) - 1 mēnesis		
Iztriepju bakterioskopija uz mikrofloru un seksuāli transmisīvām slimībām	Pēc Gramma metodes un ar 1% metilēnzilo krāsotu preparātu gaismas mikroskopija	Uroģenitālā trakta materiāls	Nepareiza materiāla noņemšana					

* CV % - mērījumu nenoteiktība metodes izpildes atkārtojamības raksturošanai

** Bias % - metodes mērījumu izpildes pareizības raksturošanai

Kvantitatīvo metožu izpildes raksturlielumi (CV% ;Bias %), kur piemērojams, par laika periodu no 01.01.2025. līdz 31.12.2025.

Datums: 15.01.2026.