



## KLĪNISKI DIAGNOSTISKĀ LABORATORIJA

### LABORATORISKO IZMEKLĒJUMU METODES

elastīgajā akreditācijas sfērā

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls		A/N*	CV% **	Bias% ***
<b>IMUNHEMATOLOĢIJA</b>					
AB0 un Rh sistēmas antigēni un AB0 sistēmas aglutinīni	Asinis	Hemaglutinācijas reakcija/ gelkarte	A		
Antieritrocitārās (nepilnās) antivielas	Asinis	Hemaglutinācijas reakcija/ gelkartē	A		
<b>HEMATOLOĢIJA</b>					
Pilna asins aina:		Sysmex XN 1000:			
Hemoglobīns (HGB)		SLS-Hb metode - hemoglobīna reakcija ar nātrija laurilsulfātu	A	0.6	-0.2
Eritrocīti (RBC)		Šūnu skaita noteikšana ar hidrodinamiskās fokusešanas DC ( tiešās strāvas) metodi		1.0	0.2
Trombocīti (PLT),				2.4	3.7
Hematokrīts (HCT)		Aprēķins ar RBC impulsa augstuma noteikšanas metodi		1.3	-0.2
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.		0.7	-0.4
Vidējais eritrocīta tilpums (MCV),		Aprēķins pēc standartmetodes		0.7	-0.6
Hemoglobīna saturs eritrocītā (MCH),				1.0	-1.0
Vidējā hemoglobīna koncentrācija eritrocītā (MCHC),				1.3	-0.5
PDW Trombocītu sadalījuma platumu	Asinis ar EDTA	Aprēķins nosakot šūnu sadales platumu pie 20% frekvences līmeņa ( fl )			
P-LCR Lielo trombocītu īpatsvars		Aprēķins			
MPV vidējais trombocītu tilpums		Aprēķins pēc standartmetodes			

Izmeklējums	Izmeklējama materiāls		A/N*	CV% **	Bias% ***
Leikocīti (WBC),		Plūsmas citometrijas metode ar pusvadītāju lāzera izmantošanu optiskajā detektoru blokā.		1.6	0.5
neitrofīli (NEUT%, NEU#) ****				2.5	1.1
limfocīti (LYM%, LYM#) ****				3.9	-0.6
monocīti (MON%, MON#) ****				7.4	0.6
eozinofīli (EO%, EO#) ****				7.7	-0.2
bazofīli (BAS%, BAS#) ****				3.0	0.5
nenobrieduši granulocīti (IG%, IG#)					
kodolu saturošie RBC(NRBC %, NRBC#)					
Eritrocītu grimšanas ātrums	Asinis	Kapilārā fotometrija/ ROLLER 20	A		
<b>KOAGULOĢIJA</b>					
Protrombīns	Citrāta plazma	Kvika metode / Sysmex CA 600	A	6.3	0.9
INR	Citrāta plazma	Kvika metode / Sysmex CA 600	A	3.4	-0.2
Fibrinogēns	Citrāta plazma	Atvasinātā metode izmantojot protrombīna laika noteikšanas optiskā signāla izmaiņas / Sysmex CA 600	N		
Aktīvetais parciālais tromboplastīna laiks ( APTL )	Citrāta plazma	Fibrīna recekļa veidošanās / Sysmex CA 600	A	3.1	2.4
<b>KLĪNISKĀ ĶĪMIJA</b>					
Alanina Aminotransferāze ( ALAT )	Asins serums	Kinētisks tests, atbilst IFCC metodei bez piridoksāla-5'-fosfāta / Cobas Integra 400 plus	A	2.1	-0.9
Aspartātaminotransferāze ( ASAT )	Asins serums	Kinētisks tests, atbilst IFCC metodei bez piridoksāla-5'-fosfāta / Cobas Integra 400 plus	A	2.1	-1.8
Kreatīnkināze ( CK )	Asins serums	Kinētiska metode, atbilst IFCC metodei / Cobas Integra 400 plus	A	1.6	-1.1
CK - MB frakcija	Asins serums	Kinētiska metode ar imūninhībīciju, kas atbilst IFCC / SFBC / SCE / DGKC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	N	2.6	0.7
Sārmainā fosfatāze ( ALP )	Asins serums	Kolorimetriskais tests atbilst IFCC metodei / Cobas Integra 400 plus	A	3.6	-4.1
Gamma glutamīltransferāze ( GGT )	Asins serums	Fermentatīvs kolorimetriskais tests pēc IFCC rekomendācijas / Cobas Integra 400 plus	A	1.7	0.0
Laktātdehidrogenāze ( LDH )	Asins serums	UV tests pēc IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	A	1.6	0.1

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls		A/N*	CV% **	Bias% ***
Alfa amilāze	Asins serums	Fermentatīvs kolorimetriskais tests saskaņā ar IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	A	1.6	-0.2
Lipāze	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	N	4.2	0.9
Kopējais olbaltums	Asins serums	Kolorimetriska ( Birueta ) metode / Cobas Integra 400 plus	A	2.2	0.9
Albumīns	Asins serums	Kolorimetriska metode ar bromkrezol zaļo / Cobas Integra 400 plus	A	2.5	0.9
C- reaktīvais olbaltums ( CRO )	Asins serums	Mikrodaļiņu pastiprināts imunoturbidimetriskais tests / Cobas Integra 400 plus	A	3.1	-0.5
Reimatoīdais faktors ( RF )	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	3.5	0.4
Antistreptolizīns O ( ASLO )	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	3.1	0.0
Imūnglobulīns A	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	2.2	0.2
Imūnglobulīns G	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	2.8	-0.8
Imūnglobulīns M	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	2.0	2.4
Kopējais bilirubīns	Asins serums	Kolorimetriska metode ar bromkrezol zaļo / Cobas Integra 400 plus	A	3.9	-2.1
Tiešais bilirubīns	Asins serums	Diazo metode / Cobas Integra 400 plus	A	3.3	0.0
Urīnviela ( UREA )	Asins serums	Kinētiska ureāzes / GLDH metode / Cobas Integra 400 plus	A	3.9	-1.5
Urīnskābe	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	1.6	1.0
Kreatinīns	Asins serums	Kinētiska kolorimetriska modificēta Jaffe metode / Cobas Integra 400 plus	A	3.7	-0.2
Glomerulu filtrācijas ātrums	Asins serums	Aprēķins	N		
Holesterīns	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	1.8	-0.9
ABL ( augsta blīvuma lipoproteīdu ) holesterīns	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	2.1	-0.3
ZBL ( zemā blīvuma lipoproteīdu ) holesterīns	Asins serums	Homogēna fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	1.8	-0.3
Triglicerīdi	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska ( GPO PAP ) metode / Cobas Integra 400 plus	A	1.8	0.3

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls		A/N*	CV% **	Bias% ***
Kalcijs	Asins serums	Ca jonu reakcija ar 5-nitro-5'-metil-BAPTA (NM-BAPTA) /Cobas Integra 400 plus	A	1.7	-1.1
Fosfors	Asins serums	Molibdāta UV tests / Cobas Integra 400 plus	A	2.0	0.0
Magnijs	Asins serums	Kolorimetriskā metode ar hlorofosfonazo III (CPZ III) /Cobas Integra 400 plus	A	2.7	0.5
Dzelzs	Asins serums	FerroZine metode /Cobas Integra 400 plus	A	2.9	2.1
Ferritīns	Asins serums	Daļiņu pastiprināts imunoturbidimetriskais tests / Cobas Integra 400 plus	A	4.3	-1.6
Kālijs	Asins serums	I.S.E. netiešā potenciometrija /Cobas Integra 400 plus	A	1.2	0.9
Nātrijs	Asins serums	I.S.E.netiešā potenciometrija /Cobas Integra 400 plus	A	1.6	0.1
Hlors	Asins serums	I.S.E.netiešā potenciometrija /Cobas Integra 400 plus	A	1.6	1.8
Glikoze	Asins serums	Fermentatīva metode ar heksokināzi /Cobas Integra 400 plus	A	1.7	1.4
Glikohemoglobīns ( HbA1c)	Asinis ar EDTA	Turbidimetriskas inhibēšanas imunoloģiskais tests (TINIA) pilnām hemolizētām asinīm standartizēts saskaņā ar IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	A	1.9	1.1
Tireotropais hormons ( TTH )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	1.8	0.3
Brīvais tiroksīns ( FT4 )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.9	2.0
Brīvais trijodtironīns ( FT3 )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.5	0.3
Prolaktīns ( PRL )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.3	-9.0
Luteinizētājhormons ( LH )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.3	-3.3
Folikultropais hormons ( FSH )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.9	-3.6
Estradiols	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.6	-7.6

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls		A/N*	CV% **	Bias% ***
Testosterons	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.4	-1.0
Parathormons ( PTH )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.3	4.3
Kopējais D vitamīns	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	N	7.9	-3.5
Prostatas specifiskais antigēns ( PSA )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.7	4.0
Brīvais prostatas specifiskais antigēns ( FPSA )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.7	-2.3
Karcinoembrionālais antigēns ( CEA )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.8	3.6
CA 15-3 II	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	5.0	0.4
CA 125 II	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.7	-0.8
CA 19-9	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.8	-2.9
C -peptīds	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.6	0.7
Kopējais IgE	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.0	0.7
Vitamīns B12	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.2	0.4
Anti HAV IgM	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.5	
Anti HCV	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.6	
HBsAg	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.9	
Anti HIV1/2	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	8.2	
Antinukleārās antivielas ( ANA )	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls		A/N*	CV% **	Bias% ***
Ekstraktablās antivielas ( ENA )	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti-dsDNA skrīnings	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	N		
Antivielas pret tireoglobulīnu ( Anti TG )	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Antivielas pret peroksidāzi ( Anti TPO )	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti- PR3 ( cANCA)	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	N		
Anti -MPO(pANCA )	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	N		
Anti CCP ( augsti jūtīgs )	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	N		
Anti Epstein-Barr vīrusa ( VCA ) IgG	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti Borrelia burgdorfi IgG	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti Borrelia burgdorfi IgM	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti-Helicobacter pylori IgA	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti-Helicobacter pylori IgG	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Etanols	Urīns	Fermentatīva metode ar alkohola dehidrogenāzi / Cobas Integra 400 plus	A	1.6	0.6
Amfetamīns	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		
Barbiturāti	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		
Kokaīns	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		

Izmeklējums	Izmeklējama materiāls		A/N*	CV% **	Bias% ***
Opiāti	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		
Phenciklidīns	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		
Kanabinoīdi	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		
Benzodiazepīni	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		
Metadons	Urīns	Hromatogrāfiska imūnmetode/ testa kasete	N		
<b>KLĪNISKĀS ANALĪZES</b>					
Urīna analīze: Krāsa, dzidrums, īpatnējais svars, reakcija (pH), leikocīti, eritrocīti (hemoglobīns), nitrīti, olbaltums, glikoze, ketonvielas, urobilīnogēns, bilirubīns	Urīns	Vizuāla novērtēšana, urīna analīze ar teststrēmeli /Cobas u411	A		
Urīna sedimenta elementi	Urīns	Urīna sedimenta mikroskopija	N		
Urīna formelementi kvantitatīvi	Urīns	Urīna formelementu kvantitatīva noteikšana pēc Nečiporenko metodes	N		
Sifilisa kardioliipīna antigēna noteikšana (RPR)	Asins serums	Kardioliipīdu antigēna reakcija ar asins sērums reaģenti	N		
<p>* A - metode ir akreditēta, N - metode nav akreditēta</p> <p>**CV % - mērījumu nenoteiktība metodes izpildes atkārtojamības raksturošanai</p> <p>*** Bias % - metodes mērījumu izpildes pareizības raksturošanai</p> <p>*** Uzrādītie CV% un Bias% attiecas uz absolūto skaitļu mērījumiem.</p> <p>Kvantitatīvo metožu izpildes raksturlielumi ( CV% ;Bias % ), kur piemērojams, par laika periodu 01.01.2022. līdz 31.12.2022.</p>					
<b>IZMAINĀS AKREDITĀCIJAS SFĒRĀ</b>					
Izmeklējums	Izmeklējama materiāls	Metode, metodes princips	Pievienots/izslēgts		
Klīniskā ķīmija / Progesterons	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	Izslēgts		
Klīniskā ķīmija /Opiāti	Asins serums	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	Izslēgts		
Klīniskā ķīmija /Horiogonadotropīns ( HCG )	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	Izslēgts		