



KLĪNISKI DIAGNOSTISKĀ LABORATORIJA

LABORATORISKO IZMEKLĒJUMU METODES

elastīgajā akreditācijas sfērā

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls	Metode, metodes princips	A/N*	CV% **	Bias% ***
IMUNHEMATOLOĢIJA					
AB0 un Rh sistēmas antigēni un AB0 sistēmas aglutinīni	Asinis	Hemaglutinācijas reakcija/ gelkarte	A		
Antieritrocitārās (nepilnās) antivielas	Asinis	Hemaglutinācijas reakcija/ gelkartē	A		
HEMATOLOĢIJA					
Pilna asins aina:		Sysmex XN 1000:			
Hemoglobīns (HGB)		SLS-Hb metode - hemoglobīna reakcija ar nātrija laurilsulfātu		0.8	0.6
Eritrocīti (RBC)		Šūnu skaita noteikšana ar hidrodinamiskās fokusēšanas DC (tiešās strāvas) metodi		0.9	1.6
Trombocīti (PLT),				4.6	5.8
Hematokrīts (HCT)		Aprēķins ar RBC impulsa augstuma noteikšanas metodi		1.3	2.0
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 sadalījum		0.6	0.8
Vidējais eritrocīta tilpums (MCV),		Aprēķins pēc standartmetodes		0.8	0.4
Hemoglobīna saturs eritrocītā (MCH),				0.9	-1.4
Vidējā hemoglobīna koncentrācija eritrocītā (MCHC),				1.3	-1.6
PDW Trombocītu sadalījuma platums	Asinis ar EDTA	Aprēķins nosakot šūnu sadales platumu pie 20% frekven	A		
P-LCR Lielo trombocītu īpatsvars		Aprēķins			
MPV vidējais trombocītu tilpums		Aprēķins pēc standartmetodes			
Leikocīti (WBC),				1.5	2.6
neitrofīli (NEUT%, NEU#) ****				2.5	2.5
limfocīti (LYM%, LYM#) ****				3.8	0.6
monocīti (MON%, MON#) ****				7.1	5.6
eozinofīli (EO%, EO#) ****		Plūsmas citometrijas metode ar pusvadītāju lāzera izmantošņu optiskajā detektoru blokā.		7.4	3.6
bazofīli (BAS%, BAS#) ****				7.4	3.6

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls	Metode, metodes princips	A/N*	CV% **	Bias% ***
nenobrieduši granulocīti (IG%,IG#)					
kodolu saturošie RBC(NRBC %, NRBC#)					
Eritrocītu grimšanas ātrums	Asinis	Kapilārā fotometrija/ ROLLER 20	A		
Leikocitārā formula	Asinis	Pēc May - Grünwald – Giemsa krāsota preparāta gaismas mikroskopija	N		
KOAGULOĢIJA					
Protrombīns	Citrāta plazma	Kvika metode / Sysmex CA 600	A	5	-1.5
INR	Citrāta plazma	Kvika metode / Sysmex CA 600	A	2.7	0.7
Fibrinogēns	Citrāta plazma	Atvasinātā metode izmantojot protrombīna laika noteikšanas optiskā signāla izmaiņas / Sysmex CA 600	N		
Aktivētais parciālais tromboplastīna laiks (APTL)	Citrāta plazma	Fibrīna recekļa veidošanās / Sysmex CA 600	A	2.4	1.8
D-dimēri	Asinis ar EDTA	Reakcija ar D-dimēra antiviēlām / SelexOn	N		
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA					
Alanina Aminotransferāze (ALAT)	Asins serums	Kinētisks tests, atbilst IFCC metodei bez piridoksāla-5'-	A	2.7	-0.6
Aspartātaminotransferāze (ASAT)	Asins serums	Kinētisks tests, atbilst IFCC metodei bez piridoksāla-5'-	A	1.8	-0.5
Kreatīnkināze (CK)	Asins serums	Kinētiska metode, atbilst IFCC metodei / Cobas Integra 400 plus	A	2.0	0.6
CK - MB frakcija	Asins serums	Kinētiska metode ar imūninhibīciju, kas atbilst IFCC / SFBC / SCE / DGKC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	N	2.8	1.1
Sārmainā fosfatāze (ALP)	Asins serums	Kolorimetriskis tests atbilst IFCC metodei / Cobas Integra 400 plus	A	3.9	-1.6
Gamma glutamiltransferāze (GGT)	Asins serums	Fermentatīvs kolorimetriskis tests pēc IFCC rekomendācijas / Cobas Integra 400 plus	A	1.7	0.2
Laktātdehidrogenāze (LDH)	Asins serums	UV tests pēc IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	A	1.8	0.5
Alfa amilāze	Asins serums	Fermentatīvs kolorimetriskis tests saskaņā ar IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	A	1.4	0.1
Lipāze	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	3.9	-2.3
Kopējais olbaltums	Asins serums	Kolorimetriska (Birueta) metode / Cobas Integra 400 plus	A	2.1	2.4

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls	Metode, metodes princips	A/N*	CV% **	Bias% ***
Albumīns	Asins serums	Kolorimetriska metode ar bromkrezol zaļo / Cobas Integra 400 plus	A	2.6	1.6
C- reaktīvais olbaltums (CRO)	Asins serums	Mikrodaļiņu pastiprināts imunoturbidimetriskais tests / Cobas Integra 400 plus	A	2.6	1.4
Reimatoīdais faktors (RF)	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	3.7	-3.5
Antistreptolizīns O (ASLO)	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	2.9	-2.1
Imūnglobulīns A	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	2.8	-0.1
Imūnglobulīns G	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	3.3	0.1
Imūnglobulīns M	Asins serums	Imunoturbidimetrija / Cobas Integra 400 plus	A	2.3	0.3
Kopējais bilirubīns	Asins serums	Kolorimetriska metode ar bromkrezol zaļo / Cobas Integra 400 plus	A	3.4	-1.4
Tiešais bilirubīns	Asins serums	Diazo metode / Cobas Integra 400 plus	A	3.1	-1.3
Urīnviela (UREA)	Asins serums	Kinētiska ureāzes / GLDH metode /Cobas Integra 400 plus	A	3.9	-0.7
Urīnskābe	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	1.7	0.6
Kreatinīns	Asins serums	Kinētiska kolorimetriska modificēta Jaffe metode / Cobas Integra 400 plus	A	3.5	1.9
Glomerulu filtrācijas ātrums	Asins serums	Aprēķins	N		
Holesterīns	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	1.7	0.2
ABL (augsta blīvuma lipoproteīdu) holesterīns	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	2.5	-1.4
ZBL (zemā blīvuma lipoproteīdu) holesterīns	Asins serums	Homogēna fermentatīva kolorimetriska metode / Cobas Integra 400 plus	A	2.1	1.1
Triglicerīdi	Asins serums	Fermentatīva kolorimetriska (GPO PAP) metode / Cobas Integra 400 plus	A	2.0	1.5
Kalcijs	Asins serums	Ca jonu reakcija ar 5-nitro-5'-metil-BAPTA	A	1.8	-0.7
Fosfors	Asins serums	Molibdāta UV tests / Cobas Integra 400 plus	A	2.3	2.0
Magnijs	Asins serums	Kolorimetriskā metode ar hlorofosfonazo III (CPZ III) /Cobas Integra 400 plus	A	2.5	0.1
Dzelzs	Asins serums	FerroZine metode /Cobas Integra 400 plus	A	2.8	1.7
Ferritīns	Asins serums	Daļiņu pastiprināts imunoturbidimetriskais tests / Cobas Integra 400 plus	A	3.9	1.7

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls	Metode, metodes princips	A/N*	CV% **	Bias% ***
Kālijs	Asins serums	I.S.E. netiešā potenciometrija /Cobas Integra 400 plus	A	1.1	0.0
Nātrijs	Asins serums	I.S.E.netiešā potenciometrija /Cobas Integra 400 plus	A	1.2	-1.6
Hlors	Asins serums	I.S.E.netiešā potenciometrija /Cobas Integra 400 plus	A	1.4	1.6
Glikoze	Asins serums	Fermentatīva metode ar heksokināzi /Cobas Integra 400 plus	A	2.0	0.9
Glikohemoglobīns (HbA1c)	Asinis ar EDTA	Turbidimetriskas inhibēšanas imunoloģiskais tests (TINIA) pilnām hemolizētām asinīm standartizēts saskaņā ar IFCC rekomendācijām / Cobas Integra 400 plus	A	1.5	-0.3
Tireotropais hormons (TTH)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.2	-0.3
Brīvais tiroksīns (FT4)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.5	-0.7
Brīvais trijodtironīns (FT3)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.2	-0.1
Prolaktīns (PRL)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.8	-5.4
Luteinizētājhormons (LH)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.3	-2.0
Folikultropais hormons (FSH)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.0	-4.4
Estradiols	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	5.5	-3.1
Progesterons (Pg)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.8	-3.1
Testosterons	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.8	-0.1
Parathormons (PTH)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.3	1.6
Kopējais D vitamīns	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	N	6.9	-5.2
Prostatas specifiskais antigēns (PSA)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.4	0.7

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls	Metode, metodes princips	A/N*	CV% **	Bias% ***
Brīvais prostatas specifiskais antigēns (FPSA)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.3	0.1
Karcinoembrionālais antigēns (CEA)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.6	1.1
CA 15-3 II	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	6.1	-4.0
CA 125 II	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.7	-2.0
CA 19-9	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	4.8	0.0
Tropanīns T hs (augsti jūtīgs)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	5.6	-2.9
Horiogonadotropīns (HCG)	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.4	-0.1
C -peptīds	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	2.4	-0.2
Kopējais IgE	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.5	-0.7
Vitamīns B12	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.4	-1.6
Anti HAV IgM	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	N	3.0	
Anti HCV	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	3.1	
HBsAg	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	A	10.0	
Anti HIV1/2	Asins serums	Elektroķīmiskās luminescences imunoloģisks tests "ECLIA" / Cobas 6000 e 601	N	4.4	
Antinukleārās antivielas (ANA)	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
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		

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls	Metode, metodes princips	A/N*	CV% **	Bias% ***
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 transglutamināzes IgA	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
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 Epstein-Barr vīrusa (VCA) IgM	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti Herpes simplex 1/2 IgG	Asins serums	ELISA netieša fermentatīva imūnreakcija ar Alegria Testa Stripu un SMCR-Technology / ALEGRIA	A		
Anti Herpes simplex 1/2 IgM	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	N	2.5	0.9
Amfetamīns	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā	N		
Barbiturāti	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	N		
Kokaīns	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	N		
Opiāti	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	N		

Izmeklējums	Izmeklējamais materiāls	Metode, metodes princips	A/N*	CV% **	Bias% ***
Phenciklidīns	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	N		
Kanabinoīdi	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	N		
Benzodiazepīni	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	N		
Metadons	Urīns	KIMS/ kinētiska mijiedarbība ar mikrodaļiņām šķīdumā / Cobas Integra 400 plus	N		
KLĪNISKĀS ANALĪZES					
Urīna analīze: Krāsa, dzidrums, īpatnējais svars, reakcija (pH), leikocīti, eritrocīti (hemoglobīns), nitrīti, olbaltums, glikoze, ketonvielas, urobilinoģēns, 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		
Apslēptās asinis fēcēs	Fēces	Guaiac reakcija ar asinīm	N		
Sifilisa anti Treponema pallidum (TPH)	Asins serums	Immunohromatogrāfiska metode kopējo Trepnema	N		
Sifilisa kardiopīna antigēna noteikšana (RPR)	Asins serums	Kardiopīdu antigēna reakcija ar asins sēruma reaģentiem	N		
<p>* A - metode ir akreditēta, N - metode nav akreditēta **CV % - mērījumu nenoteiktība metodes izpildes atkārtojamības raksturošanai *** Bias % - metodes mērījumu izpildes pareizības raksturošanai *** Uzrādītie CV% un Bias% attiecas uz absolūto skaitļu mērījumiem. Kvantitatīvo metožu izpildes raksturlielumi (CV% ;Bias %), kur piemērojams, par laika periodu 02.01.2019. līdz 30.12.2019.</p>					
2020. gada "03." februārī		Laboratorijas vecākais ārsts M. Mastiņa			