

Laboratorisko izmeklējumu metodes

Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklējamais paraugs	Cito! Izmeklēšanas laiks	Izmeklēšanas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
HEMATOLOĢIJA/MINDRAY BC 5120					
Hemoglobīns (HGB), eritrocīti (RBC), hematokrīts (HCT), vidējais eritrocīta tilpums (MCV), vidējais hemoglobīna saturs eritrocītā (MCH), vidējā hemoglobīna koncentrācija eritrocītā (MCHC), eritrocītu anizocitozes SD (RDW-SD), eritrocītu anizocitozes CV (RDW-CV), trombocīti (PLT), vidējais trombocītu tilpums (MPV), trombocitokrīts (PCT), trombocītu anizocitoze (PDW), trombocītu/lielo trombocītu attiecība (P-LCR), leikocīti (WBC), neitrofili (NEUT%), limfocīti (LYM%), monocīti (MONO%), eozinofili (EO%), bazofili (BASO%), neitrofilo absolūtais skaits (NEUT#), limfocītu absolūtais skaits (LYM#), monocītu absolūtais skaits (MONO#), eozinofilo absolūtais skaits (EO#), bazofilo absolūtais skaits (BASO#)	Automatizēta noteikšana ar 5 daļu hematoloģijas analizatoru Elektriskās pretestības noteikšana WBC, RBC, PLT, WBC plūsmas citometrijas noteikšana, hemoglobīna noteikšana - spektrofotometrija, matemātiskie aprēķini	Asinis ar EDTA	2 stundas	6-8 stundas	24 stundas
Leikocitārā formula	Pēc Romanovska-Gimzas metodes Nohta modifikācijas krāsota preparāta gaismas mikroskopija	Asinis ar EDTA	2 stundas	6-8 stundas	8 stundas
KOAGULOĢIJA /SYSMEX CA-600					
Protrombīns, INR	Kvika metode	Asinis ar Na citrātu	2 stundas	6-8 stundas	12 stundas
Aktivētais parciālais tromboplastīna laiks (APTL)	Fibrīna recekļa veidošanās laiks	Asinis ar Na citrātu	2 stundas	6-8 stundas	12 stundas
D-dimēri	Imūnturbidimetriska noteikšana	Asinis ar Na citrātu	2 stundas	6-8 stundas	12 stundas

Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklējamais paraugs	Cito! Izmeklēšanas laiks	Izmeklēšanas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA / INTEGRA 400 +					
Alanīnaminotrasferāze (ALAT)	Kinetiskā reakcija IFCC bez piridoksāla-5'-fosfāta	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Aspartātamīnotrasferāze (ASAT)	Kinetiskā reakcija IFCC bez piridoksāla-5'-fosfāta	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Alfa amilāze	Fermentatīvā kolorimetriskā reakcija saskaņā ar IFCC rekomendācijām	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Kopējais bilirubīns	Kolorimetriskā noteikšana Jendrassika-Grofa metode	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Tiešais bilirubīns	Kolorimetriskā noteikšana Diazo metode	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Kalcijs	Fotometriski mēritā Ca jonu reakcija ar 5-nitro-5'-metil-BAPTA (NM-BAPTA)	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Antistreptolizīns	Imūnturbidimetrijas reakcija	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
C - reaktīvais olbaltums	Mikrodaļiņu pastiprināta imūnturbidimetriska noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Glikoze	Fermentatīva noteikšana ar heksokināzi	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Gamma glutamīltransferāze	Fermentatīva kolorimetriska noteikšana, standartizēta pēc IFCC	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Glikohemoglobīns A1C	Turbidimetriskas inhibēšanas imunoloģiska noteikšana (TINIA) pilnām hemolizētām asinīm, standartizēta saskaņā ar IFCC rekomendācijām	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Sārmainā fosfatāze	Enzīmu kolorimetriska noteikšana saskaņā ar IFCC,	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Kopējais holesterīns	Fermentatīva kolorimetriska noteikšana, atbilst NIST prasībām	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Zema blīvuma holesterīns	Fermentatīva kolorimetriska noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Augsta blīvuma holesterīns	Fermentatīva kolorimetriska noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Dzelzs	Reakcija ar FerroZīnu	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Ferritīns	Imunoturbidimetriska noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Kreatinīns	Kinētiska kolorimetriska modificēta Jaffe reakcija	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Kreatinīnkināze	Imunoloģiska UV noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Kreatinīnkināze frakcijas (CK MB)	Imunoloģiska UV noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Magnijs	Kolorimetrisks noteikšana ar ksilidozilo	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas

Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklējamais paraugs	Cito! Izmeklēšanas laiks	Izmeklēšanas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
Reimatoīdais faktors	Imunoturbidimetriska noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Kopējais olbaltums	Turbidimetrijas noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Triglicerīdi	Fermentatīva kolorimetriska (GPO-PAP) noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Urīnskābe	Fermentatīva kolorimetriska noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Urīnviela	Kinētiska ureāzes / GLDH noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Nātrijs un kālijs	Tieša jonselektīva elektrodu noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA /COBAS E 411					
B 12 vitamīns	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
HIV-1 antigēns un kopējās HIV-1 un HIV-2 antivielas	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
C hepatīta antivielas (Anti-HCV)	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Hepatīta B virsmas antigēns (HBsAg)	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Folikulu stimulējošais hormons	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Estradiols	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Progesterons	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Horiongonadotropīns	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Prolaktīns	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Vēža antigēns Ca 15-3	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Vēža antigēns Ca 19-9	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Karcinoembrionālais antigēns	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Vēža antigēns Ca 125 II	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Luteinizējošais hormons	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Tireotropais hormons	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Prostatas specifiskais antigēns (PSA)	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Brīvais tiroksīns (FT4)	Imūnhemiiluminiscences noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
Brīvais beta horiongono- tropīns	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	2 stundas	6-8 stundas	72 stundas
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA/ NANOCHICKER 700					
Troponīns I	Imūnhromatogrāfiska noteikšana	Serums	2 stundas	6-8 stundas	Nav iespējams atkārtot

Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklējamais paraugs	Cito! Izmeklēšanas laiks	Izmeklēšanas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
KLĪNISKIE IZMEKLĒJUMI/ COBAS U 411					
Urīna analīze: Krāsa, dzidrums, īpatnējais svars, reakcija (pH), leikocīti, eritrocīti (hemoglobīns), nitrīti, olbaltums, glikoze, ketonvielas.	Urīna analīze ar teststrēmeli /	Urīns	Nav iespējams	6-8 stundas	24 stundas
Urīna sedimenta elementi	Urīna sedimenta mikroskopija	Urīns	Nav iespējams	6-8 stundas	24 stundas
Apslēptās asinis fēcēs	Imūnhromatogrāfijas princips (teststrēmele)	Fēcēs	Nav iespējams	6-8 stundas	24 stundas
Iztriepju bakterioskopija uz mikrofloru un seksuāli transmisīvām slimībām	Pēc Gramma metodes un ar 1% metilēnzilo krāsoju preparātu gaismas mikroskopija	Uroģenitālā trakta materiāls		6 st. - 1 diena	Pozitīvais paraugs (stikliņš) - 1 mēnesis
IMUNHEMATOLOGISKIE IZMEKLĒJUMI					
ABO sistēmas antigēni A un B ABO sistēmas aglutinīni	Tiešā hemaglutinācijas reakcija Apgrieztā hemaglutinācijas reakcija	Asinis, serums, eritrocīti	2 stundas	6-8 stundas	120 stundas
Rh (D) sistēmas antigēns	Rh (D) noteikšana hemaglutinācijas reakcija	Asinis, serums, eritrocīti	2 stundas	6-8 stundas	120 stundas
Nepilno antieritrocitārās antivielas	Nepilno antieritrocitāro antivielu skrīnings ar IAT hemaglutinācijas reakcija	Asinis, serums, eritrocīti	2 stundas	6-8 stundas	120 stundas
Recipienta seruma un donora eritrocītu antigēnu saderība	Recipienta seruma un donora eritrocītu antigēnu saderība ar IAT hemaglutinācijas reakcija	Asinis, serums, eritrocīti	2 stundas	6-8 stundas	120 stundas

13.01.2025.

Laboratorijas vadītāja: Vija Dīvāne