

HEMATOLOĢIJA/SYSMEX XT-1800/ROLLER 20PN

Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklējamais paraugs	Cito! izsniegšanas laiks	Izmeklēšanas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
Asins ainas parametri	Automatizēta noteikšana ar 5 daļu hematoloģijas analizatoru	Asinis ar EDTA	1stunda	6-8 stundas	2 dienas
Hemoglobīns (HGB)	SLS-Hb metode - hemoglobīna reakcija ar nātrija laurilsulfātu				
Eritrocīti (RBC)	Šūnu skaita noteikšana ar hidrodinamiskās fokusēšanas DC, tiešās strāvas, metodi				
Trombocīti (PLT)	Šūnu skaita noteikšana ar hidrodinamiskās fokusēšanas DC, tiešās strāvas, metodi				
Hematokrīts (HCT)	Aprēķins ar RBC impulsa augstuma noteikšanas metodi				
Vidējais eritrocīta tilpums (MCV)	Aprēķins pēc standartmetodes				
Hemoglobīna saturs eritrocītā (MCH)	Aprēķins pēc standartmetodes				
Vidējā hemoglobīna koncentrācija eritrocītā	Aprēķins pēc standartmetodes				

(MCHC),					
PDW Trombocītu sadalījuma platums	Aprēķins nosakot šūnu sadales platumu pie 20%				
MPV vidējais trombocītu tilpums	Aprēķins pēc standartmetodes				
Leikocīti (WBC	Plūsmas citometrijas metode ar pusvadītāju lāzera izmantošanu optiskajā detektoru blokā.				
neitrofīli (NEUT%, NEU#)					
limfocīti (LYM%, LYM#),					
monocīti (MON%,MON#)					
eozinofīli (EO%,EO#)					



bazofīli (BAS%,BAS#)					
Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklējamais paraugs	Cito! izsniegšanas laiks	Izmeklēšanas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
Leikocitārā formula	Pēc Romanovska-Gimzas metodes Nohta modifikācijas krāsota preparāta gaismas mikroskopija	Asinis ar EDTA	1stunda	6-8 stundas	Līdz darba dienas beigām
Eritrocītu grimšanas ātrums	Kapilārā fotometrija	Asinis ar	1stunda	6-8 stundas	

		EDTA				
KOAGULOĢIJA /SYSMEX CS-2500						
Protrombīns, INR	Kvika metode	Asinis ar Na citrātu	1stunda	6-8 stundas	Līdz darba dienas beigām	
Aktivētais parciālais tromboplastīna laiks (APTL)	Fibrīna recekļa veidošanās laiks	Asinis ar Na citrātu	1stunda	6-8 stundas	Līdz darba dienas beigām	
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA (BIOĶĪMIJA)/INTEGRA 400 +						
Alanīna aminotransferāze (ALAT)	Kinētisks tests, atbilst IFCC metodei bez piridoksāla-5'-fosfāta / Cobas	Serums	1stunda			
Aspartātaminotransferāze (ASAT)	Kinētisks tests, atbilst IFCC metodei bez piridoksāla-5'-fosfāta / Cobas	Serums	1stunda			
Sārmainā fosfatāze	P-nitrofenilfosfāta reakcija ar 2-amino-2-metil-1-propanola (AMP)buferi,IFCC rekomendācijas	Serums	1stunda			
Gamma glutamiltransferāze	IFCC rekomendācijas	Serums	1stunda	6-8 stundas	7 dienas	
Kalcījs	Reakcija ar O-krezolftaleīna kompleksu	Serums	1stunda			
Alfa-amilāze	Reakcija ar sintētiskiem substrātiem	Serums	1stunda			
Kreatīnināze	Ultravioletais tests DGKC,IFCC rekomendācijas	Serums	1stunda			

Laktātdehidrogenāze	Reakcija ar piruvātu laktātu IFCC, DGKC	Serums	1stunda		
Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklēj am ais paraugs	Cito! izsniegšanas laiks	Izmeklēša nas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
Fosfors	Fosformolibdāta ultravioletais tests	Serums	1stunda	6-8 stundas	7 dienas
Magnijs	Reakcija ar ksilidozilo	Serums	1stunda		
Dzelzs	Reakcija ar ferrozīnu	Serums	1stunda		
Reimatoīdais faktors	Imūnturbidimetrija	Serums	1stunda		
Anti-streptolizīns O	Imūnturbidimetrija	Serums	1stunda		
C-reaktīvais olbaltums	Imūnturbidimetrija	Serums	1stunda		
Kālijs	Tiešā jonselektīvā elektroda metode	Serums	1stunda		
Nātrijs	Tiešā jonselektīvā elektroda metode	Serums	1stunda	3 dienas	
Etanols	Fermentatīva metode	Serums	1stunda		31 diena
KLĪNISKĀ ĶĪMIJA (IMŪNĶĪMIJA)/COBAS E 411					
Antivielas pret HIV 1/2	Imūnhemiluminiscentā metode (Ch LIA)	Serums	1stunda		7 dienas ,pozītīvs paraugs – 1.gadu
Antivielas pret C hepatīta	Imūnhemiluminiscentā metode	Serums	1stunda		

vīrusu (anti-HCV)	(Ch LIA)				
Ig M anti vielas pret A hepatīta vīrusu	Imūnfermentatīva metode (ELISA, EIA)	Serums	1stunda		
Alfa-fetoproteīns	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		5 dienas
Ferritīns	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda	6-8 stundas	
Brīvais tiroksīns	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		
Brīvais trijodtironīns	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		



Izmeklējums	Metode, metodes princips	Izmeklēj am ais paraugs	Cito! izsniegšanas laiks	Izmeklēša nas aprites laiks	Atkārtota izmeklēšana
Troponīns T hs	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda	6-8 stundas	5 dienas
Pro BNP	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda	6-8 stundas	5 dienas
Tireotropais hormons	Imūnhemiluminiscences metode, 3. Generācijas tests	Serums	1stunda	6-8 stundas	5 dienas
Anti vielas pret peroksidāzi (antimikrosomālās anti vielas)	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		
Anti vielas pret tireoglobulīnu	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		

Tireoglobulīns	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		
Kopējais imūnglobulīns E	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		
Brīvais beta horiongonado tropīns	Imūnhemiluminiscences metode	Serums	1stunda		
KLĪNISKIE IZMEKLĒJUMI/CLINITEK NOVUS					
Urīna analīze: Krāsa, dzidrums, Īpatnējais svārs,reakcija (pH), leikocīti, eritrocīti (hemoglobīns),nitrīti, olbaltums, glikoze, ketonvielas,	Urīna analīze ar teststrēmeli /	Urīns	1stunda	6-8 stundas	Nav iespējama
Urīna sedimenta elementi	Urīna sedimenta mikroskopija	Urīns	1stunda		
Koprogramma	Fēču makroskopiskā izmeklēšana. Vizuāla novērtēšana. Ķīmiska reakcija. Indikatora strēmellītes raudze (pH).	Fēces	1stunda		
Apslēptās asinis fēcēs	Imūnhromatogrāfijas princips (teststrēmele)	Fēces	1stunda		
Iztriepju bakterioskopija uz mikrofluoru un seksuāli transmisīvām slimībām	Pēc Gramma metodes un ar 1% metilēnzilo krāsotu preparātu gaismas mikroskopija	Uroģenitālā trakta materiāls		6 st. - 1diena	Pozitīvais paraugs(stikliņš) - 1 mēnesis
Demodex	Natīvā preparāta gaismas mikroskopija	Skropstas/āda			

Nr. p. k. Vid. CV, %, par 2020. gadu Kopējā pieļaujamā nenoteiktība, CV, %

Tests Iekārta

Mērķa CV, %

		Vidējie Augstie Zemie					
1.	Leikocīti	Sysmex XT1800i	1,9	1,72	1,12	3	3,5
2.	Eritrocīti	Sysmex XT1800i	0,67	0,65	0,72	2	2,5
3.	Hemoglobīns	Sysmex XT1800i	0,75	0,62	0,65	2	2,5
4.	Hematokrīts	Sysmex XT1800i	0,67	0,88	0,68	2,5	3
5.	MCV	Sysmex XT1800i	0,7	0,8	0,8	2	2,5
6.	Trombocīti	Sysmex XT1800i	3,92	2,25	1,9	6	7
7.	EGĀ	Roller PN20	2,17	0,62	4,45	12	13
8.	Neitrofilie Leu, %	Sysmex XT1800i	2,62	1,9	1,98	3,5	4

4.	Fosfors	Cobas Integra	2,5	2,4	≤3	3
		400+				
5.	Magnijs	Cobas Integra	3,0	2,3	≤3	3



400+						
6.	Dzelzs	Cobas Integra	2,61	2,02	≤4	10
		400+				
7.	Glikoze	Cobas Integra	1,73	1,69	≤3	6
		400+				
8.	GlikoHemoglobīns	Cobas Integra	4,26	3,92	≤4	6,4
		400+				
9.	Kop. holesterīns	Cobas Integra	1,45	1,39	≤3	5
		400+				
10.	ABL-holesterīns	Cobas Integra	1,87	1,93	≤5	10
		400+				
11.	Triglicerīdi	Cobas Integra	1,91	1,72	≤3	7
		400+				

12.	ZBL-holesterīns	Cobas Integra	1,81	1,65	≤5	10
		400+				
13.	Kop. olbaltums	Cobas Integra	2,31	1,83	≤2	5
		400+				
14.	Albumīns	Cobas Integra	1,81	1,58	≤4	5
		400+				
15.	Bilirubīns kopējais	Cobas Integra	2,83	1,95	≤3	12
		400+				
16.	Bilirubīns tiešais	Cobas Integra	2,4	1,96	≤3	28,5
		400+				
17.	ALAT	Cobas Integra	2,21	1,68	≤4	12



400+						
18	ASAT	Cobas Integra	2,07	1,42	≤4	12
		400+				
19.	Sārmaina fosfatāze	Cobas Integra	3,69	3,36	≤7	12

		400+				
20.	Gamma-GT	Cobas Integra	1,9	1,55	≤5	12
		400+				
21.	Etanols	Cobas Integra	4,17	2,19	≤5	8,0
		400+				
22.	LDH	Cobas Integra	1,84	1,69	≤5	10
		400+				
23.	Kreatinīfosfokināze	Cobas Integra	1,63	1,47	≤3	10
		400+				
24.	Alfa-amilāze	Cobas Integra	1,57	1,62	≤5	12
		400+				
25.	Urīnviela	Cobas Integra	3,81	2,64	≤5	10
		400+				
26.	Kreatinīns	Cobas Integra	3,52	3,21	≤5	8
		400+				
27.	Urīnskābe	Cobas Integra	1,87	1,81	≤3,5	8
		400+				
28.	CRP	Cobas Integra	2,56	2,47	≤5	9,9
		400+				

29. Reimatoīds faktors Cobas Integra 3,59 1,89 ≤10 18,1						
		400+				
30.	ASL-O	Cobas Integra	3,77	2,62	≤6	20
31.	APTL	Sysmex CS2500	3,6	3,3	≤5	10
32.	D-dimēri (DDi)	Sysmex CS2500	7,0	6,8	8	18
33.	Protrombīns, INR	Sysmex CS2500	5,0	4,88	6	11

Nr. p. k.	Tests	Iekārta	Vid.pieļauj amais CV %				Kopējā pieļaujama nenoteiktība, CV, %
			Vidējie Mērķa CV	Augstie Mērķa CV			
			Vidējie Mērķa CV Augstie Mērķa CV				
1.	TSH	Cobas e411	2,7	7	2,5	4	15
2.	FT3	Cobas e411	3,4	6	3,3	6	13,9

3.	FT4	Cobas e411	4,6	4	3,8	≤7	12
4.	AV pret tireoperoksidāzi	Cobas e411	8,4	15	7,1	10	<15
5.	AV pret tireoglobulīnu	Cobas e411	3,6	20	4,0	10	27,6
6.	Tireoglobulīns	Cobas e411	5,3	≤5	5,5	≤10	27,6
7.	Total-PSA	Cobas e411	4,4	≤9	3,5	≤9	30
8.	FPSA	Cobas e411	3,7	≤8	3,4	≤8	25
9.	Ferritīns	Cobas e411	5,3	<7	5,4	<7	15
10.	PTH	Cobas e411	4,0	<9	2,3	<6	30
11.	IgE	Cobas e411	6,1	<7	5,3	<9	15
12.	Vit D	Cobas e411	7,7	<14	5,4	<10	17,1
13.	Progesterons	Cobas e411	5,5	≤7	4,2	≤4	13
14.	HCG-BETA	Cobas e411	6,2	<5	4,3	<5	20
15.	AFP	Cobas e411	5,2	14	3,3	14	20

16. HIV Cobas e411 4,5 <20 5,4 <10 10,4							
17.	HAV	Cobas e411	8,7	<20	2,8	<10	10,5
18.	C-peptīds	Cobas E411	6,97	L2- ≤11	6,7	L1≤1 4	20,8
19.	CEA	Cobas E411	8,1	L2 -11	-	L1 -13	24,7
20.	CA 19-9	Cobas E411	10	11	-	8	39
21.	CA 125	Cobas E411	8,53	9	-	9	38,2
22.	Troponīns T hs	Cobas e411	10,9	16	14,6	12	22,5
23.	pro BNP	Cobas e411	9,2	8	5,2	5	15
24.	HCV	Cobas E411	13,8	15	-	14,2	15

25.	HBs Ag	Cobas E411	15,3	20	12,0	10	15
-----	--------	---------------	------	----	------	----	----

11 | 12



KRG-23 3.Pielikums

26. CA 15-3 Cobas							11,3 16 - 16 29
		E411					

12 | 12