

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
ALERĢIJA		
1.	S - Kopējais imūnglobulīns E	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE Pieaugušie /0.00 - 120.00 kU/L/ Jaundzimušie - 6 mēneši /0.00 - 8.00 kU/L/ 6 - 12 mēneši /0.00 - 25.00 kU/L/ 1 - 3 gadi /0.00 - 50.00 kU/L/ 3 - 6 gadi /0.00 - 100.00 kU/L/ 6 - 15 gadi /0.00 - 200.00 kU/L/
2.	S - Eozinofīlie katjoniskie proteīni (ECP)	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE 0.00 - 24.00 ng/mL
3.	S - Specifiskais imūnglobulīns E	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE 0 klase /negatīvs jeb < 0.35 kU/L/ Rezultātu interpretāciju skatīt: 1.pielikums
4.	S - Specifiskais imūnglobulīns G	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE Negatīvs /<10.0 mkg/mL/; pozitīvs /10-30 mkg/mL/; izteikti pozitīvs />30.0 mkg/mL/
5.	S - Specifiskais imūnglobulīns G4	Imunoblots, Improvio C 0 klases/ Negatīvs /<2.9 mkg/dL/
6.	ANTIOKSIDANTI	
7.	P - Kopējie antioksidanti	Izmeklē E.Gulbja laboratorija
8.	P - Glutacionperoksīdāze (selēns)	Skat. http://www.egl.lv/faili/references_intervali_normas_2007.11.11.xls
BAKTERIOLOĢISKIE IZMEKLĒJUMI		
9.	Asins sterilitāte	Asins uzsējums uz sterilitāti Aerobā, fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi
10.	Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora urīnā	Mikrobioloģiskā izmeklēšana <10 ⁴ kvv/mL
11.	Urogenitālā trakta infekciju izsaucēji	Sākotnēji nesterilu bioloģisko materiālu mikrobioloģiskā izmeklēšana Patogēnā un nosacīti patogēnā mikroflora nav izdalīta
12.	Dziļo elpceļu infekciju izsaucēji krēpās	Mikrobioloģiskā izmeklēšana Aug mutes dobuma normālā mikroflora
13.	<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz difterijas ierosinājumiem <i>C. diphtheriae</i> nav izdalīta
14.	Meticilīnrezistentais <i>Staphylococcus aureus</i>	Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz meticilīnrezistentu <i>S.aureus</i> Meticilīnrezistentais <i>S.aureus</i> nav izdalīts
15.	<i>Salmonella</i> ģints baktērijas, <i>Shigella</i> ģints mikroorganismi, <i>E.coli</i> O157	Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana uz patogēnām enterobaktērijām <i>Shigella</i> , <i>Salmonella</i> ģints baktērijas, <i>E.coli</i> O157 nav izdalīts
16.	Zarnu grupas baktērijas, <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Apkārtējās vides objektu noskalojumu mikrobioloģiskā izmeklēšana Zarnu grupas baktērijas, <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> nav izdalīti
17.	Ķirurģiskā materiāla un instrumentu sterilitāte	Mikrobioloģiskā izmeklēšana uz sterilitāti Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi
18.	A Lensfilda grupas beta hemolītiskie streptokoki iztriepēs no augšējiem elpceļiem	Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz streptokoku infekciju izsaucējiem A grupas beta hemolītiskie streptokoki nav izdalīti
19.	A grupas beta hemolītisko streptokoku antigēni iztriepēs no augšējiem elpceļiem	Ekspresmetode izmeklēšanai un A Lensfilda grupas beta hemolītiskajiem streptokokiem Negatīvs
20.	<i>Cl.difficile</i> toksīnu antigēni fēcēs	Imūnhromatogrāfiska metode Negatīvs
21.	Disbakterioze	Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana Disbakteriozes normas skatīt: 2.pielikums
22.	Aerobie un fakultatīvi anaerobie mikroorganismi sākotnēji sterilos bioloģiskos materiālos	Sākotnēji sterilu bioloģisko materiālu mikrobioloģiskā izmeklēšana Aerobie un fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi
23.	Mikroorganismu skaits gaisā	Mikrobioloģiskā izmeklēšana Mikrobioloģisko uzsējumu darba telpās /līdz 30 koloniju skaits 1 m ³ gaisa/ Laminārā boksā /līdz 5 koloniju skaits 1 m ³ gaisa/ Barotņu izliešanas boksā /līdz 20 koloniju skaits 1 m ³ gaisa/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīkernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
24.	<i>Candida</i> ģints sēnes	Kandidožu izsauceju mikrobioloģiskā izmeklēšana <i>Candida</i> ģints sēnes nav izdalītas
25.	Patogēnās sēnes	Bioloģiskā materiāla mikrobioloģiskā izmeklēšana uz ādas un zemādas mikožu ierosinātājiem Patogēnās sēnes nav augušas
26.	<i>Campylobacter</i> ģints mikroorganismi fecēs	Mikrobioloģiskā izmeklēšana <i>Campylobacter</i> ģints mikroorganismi neaug
27.	Anti - jersīniju antivielu noteikšana cilvēka asins serumā	Seroloģiskā reakcija <i>Y. enterocolitica</i> O3, <i>Y. enterocolitica</i> O9, <i>Y. Pseudotuberculosis</i> - Negatīvs (seruma titrs <200)
28.	<i>Jersinia</i> ģints mikroorganismi	Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana uz <i>Jersinia</i> ģints mikroorganismiem <i>Jersinia</i> ģints mikroorganismi nav izdalīti
29.	Adenovīrusu antigēni fecēs	Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele) Negatīvs
30.	Rotavīrusu antigēni fecēs	Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele) Negatīvs
31.	Norovīrusa antigēns fecēs	Hromotogrāfijas princips (testsrēmele) Negatīvs
32.	Gripas vīrusu antigēni (A un B tipi) iztriepē no deguna, kakla	Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele) Negatīvs
33.	Antibakteriālās jutības noteikšana ar disku difūzijas metodi agarā	M02-A10, Vol 29 N01. Performance standarts for antimicrobial disk susceptibility tests: Approved Standart-Tenth Edition Vērtējums SIR sistēmā pēc M100-S19, Vol 29 No 3, January 2009. Supplement. Performance standarts for antimicrobial susceptibility testing
BIOĶĪMIJAS PANELIS		
34.	S - Bilirubīns kopējais	Jendrassika - Grofa reakcija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT Pieaugušie /0.00 - 20.00 mkmol/L/ Jaundzimušie - 1 diena /0.00 - 85.50 mkmol/L/ 1 nedēļa /0.00 - 205.00 mkmol/L/
35.	S - Bilirubīns tiešais	Jendrassika - Grofa reakcija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT 0.00 - 5.00 mkmol/L
36.	S - Alanīnaminotransferāze/ ALAT	Ultravioletais tests, IFCC rekomendācija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT 5.00 - 55.00 U/L
37.	S - Asparātaminotransferāze/ ASAT	Ultravioletais tests, IFCC rekomendācija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT Pieaugušie /5.00 - 34.00 U/L Jaundzimušie - 1 diena /0.00 - 122.00 U/L/ 1 nedēļa - 1 gads /0.00 - 89.00 U/L/ 1 - 15 gadi /15.00 - 60.00 U/L/
38.	S - Urea	Ureāzes reakcija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT Pieaugušie /2.70 - 8.30 mmol/L/ Bērni /1.80 - 6.40 mmol/L/
39.	S - Urīnskābe	Urikāzes reakcija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT Sievietes /150.00 - 350.00 mkmol/L/ Vīrieši /210.00 - 420.00 mkmol/L/ Bērni /150.00 - 350.00 mkmol/L/
40.	S - Kreatinīns	Jaffes reakcija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT Sievietes /49.00 - 90.00 mkmol/L/ Vīrieši /64.00 - 104.00 mkmol/L/ Jaundzimušie - 1 gads /27.00 - 62.00 mkmol/L/ 1 - 3 gadi /23.00 - 62.00 mkmol/L/ 3 - 12 gadi /27.00 - 62.00 mkmol/L/ 12 - 15 gadi /37.00 - 72.00 mkmol/L/
41.	GFĀ	Matemātiska metode, CKD-EPI (2021) >90 mL/min/ 1,73 m ² <60 mL/min/ 1,73 m ² norāda uz nieru funkciju samazināšanos
42.	GFĀ	Matemātiska metode, Švarca kalkulācija Bērni ≥ 1 gads />65 mL/min/ 1,73 m ²
43.	S - Gamma - glutamiltransferāze	IFCC rekomendācijas, ALINITY Sievietes /9.00 - 36.00 U/L/ Vīrieši /12.00 - 64.00 U/L/ Bērni /9.00 - 36.00 U/L/
44.	S - Sārmainā fosfatāze	P-nitrofenilfosfāta reakcija ar 2 – amino - 2metil - 1 - propanola Pieaugušie /40.00 - 150.00 U/L/ Jaundzimušie /40.00 - 375.00 U/L/

Saīsinājumi: **A** - asinis; **S** - serums; **P** - plazma; **U** - urīns; **DU** - diennakts urīns; **L** - likvors; **I** - iztriepe; **SM** - sirds mazspēja; **HAT** - hormona izvietojuma terapija; **IFCC** - International Federation of Clinical Chemistry

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
	(AMP) buferi, IFCC rekomendācijas, *B: ALINITY; C: ARCHITECT	1 diena /40.00 - 375.00 U/L/ 1 nedēļa - 2 mēneši /40.00 - 670.00 U/L/ 3 - 6 mēneši /40.00 - 625.00 U/L/ 6 - 12 mēneši /40.00 - 500.00 U/L/ 1 - 12 gadi /40.00 - 500.00 U/L/ 12 - 15 gadi /40.00 - 750.00 U/L/
45.	S - Laktātdehidrogenāze	Reakcija ar piruvātlaktātu, IFCC rekomendācijas, ALINITY Pieaugušie /125.00 - 243.00 U/L/ Jaundzimušie - 2 nedēļa /0.00 - 800.00 U/L/ 1 - 6 mēneši /0.00 - 460.00 U/L/ 6 mēneši - 1 gads /0.00 - 520.00 U/L/ 1 - 3 gadi /0.00 - 400.00 U/L/ 3 - 6 gadi /0.00 - 290.00 U/L/ 6 - 12 gadi /0.00 - 350.00 U/L/ 12 - 15 gadi /0.00 - 240.00 U/L/
46.	L - Laktātdehidrogenāze	1/10 no seruma koncentrācijas
47.	S - Kreatīnkināze	Ultravioletais tests, IFCC rekomendācijas, ALINITY Sievietes /29.00 - 168.00 U/L/ Vīrieši /30.00 - 200.00 U/L/ Jaundzimušie - 1 diena /26.00 - 712.00 U/L/ 1 nedēļa /26.00 - 652.00 U/L/ 2 nedēļa /26.00 - 295.00 U/L/ 1 - 6 mēneši /26.00 - 295.00 U/L/ 1 - 3 gadi /26.00 - 228.00 U/L/ 3 - 6 gadi /26.00 - 149.00 U/L/ Meitenes: 7 - 12 gadi /26.00 - 154.00 U/L/; 13 - 17 gadi /26.00 - 123.00 U/L/ Zēni 7 - 12 gadi /26.00 - 247.00 U/L/; 13 - 17 gadi /26.00 - 270.00 U/L/
48.	S - Alfa - Amilāze	Reakcija ar sintētiskiem substrātiem, *B: ALINITY; C: ARCHITECT 0.00 - 115.00 U/L Jaundzimušie /5.00 - 65.00 U/L/
49.	S - Lipāze	13.00 - 60.00 U/L
50.	S - Holīnesterāze	Reakcija ar butirilholīnu, COBAS INTEGRA Pieaugušie /5320 - 12920 U/L/ Bērni /5320 - 12920 U/L/ Sievietes: 16 - 39 gadi /4260 - 11250 U/L/; 18 - 41 gads (grūtnieces un kas lieto hormonālo kontracepciju) /3650 - 9120 U/L/
51.	S - Skābā fosfatāze	Reakcija ar 1-naftilfosfātu, COBAS INTEGRA Sievietes /0.00 - 6.50 U/L/ Vīrieši /0.00 - 6.60 U/L/ Bērni: 1 - 15 gadi /0.00 - 6.60 U/L/
52.	S - Kopējais holesterīns	0.00 - 5.00 mmol/L
53.	S - Augsta blīvuma holesterīns (ABL-holesterīns)	Tiešā fermentatīvā reakcija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT Vīrieši >1.00 mmol/L Sievietes >1.2 mmol/L
54.	Ne Augsta blīvuma holesterīns (Ne-ABL-holesterīns)	Matemātiska metode Ar ļoti augstu sirds - asinsvadu slimību risku /<2.6 mmol/L/; ar augstu sirds - asinsvadu slimību risku /<3.4 mmol/L/
55.	Remnantais holesterīns (RH)	<0.9 mmol/L
56.	S - Triglicerīdi	0.10 - 2.00 mmol/L; tukšā dūšā /<1.70 mmol/L/
57.	S - Zema blīvuma holesterīns (ZBL-holesterīns)	0.00 - 3.00 mmol/L
58.	S - Homocisteīns	5.00 - 12.00 mkmol/L
59.	S - Angiotenzīna konvertāze	Izmeklē E.Gulbja laboratorija 18.00 - 70.00 U/L

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
			*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis
			Bērni: 6 mēn. - 18 gadi /18.00 - 90.40 U/L/
60.	S - Valprojskābe	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	Terapeitiskais intervāls /50.00 - 100.00 mkg/mL/
61.	P, S, U – Etanols	Izmeklē E.Gulbja laboratorija	<0.5 %
62.	S - Karbohidrātu deficīta transferīns (CDT)	Kapilāru elektroforēzes metode, MINI CAP	≤1.3 %; robežvērtība /1.3 - 1.6 %, vēlams pēc mēneša atkārtot; pozitīvs />1.6 %/
ELEKTROLĪTI/ ASINS GĀZES			
64.	S- Nātrijs	Netiešā jonselektīvā elektroda metode, *B: ALINITY; C: ARCHITECT	136.00 - 148.00 mmol/L
65.	L - Nātrijs		135 - 150 mmol/L
66.	S - Kālijs		3.50 - 5.00 mmol/L
67.	S - Magnijs	Reakcija ar arsenazo, ALINITY	0.66 - 1.07 mmol/L
68.	S - Fosfors	Reakcija ar molibdēnu (zilo), ALINITY	Pieaugušie /0.74 - 1.52 mmol/L/ Bērni /1.29 - 2.16 mmol/L/
69.	S - Kalcijijs	Reakcija ar arsenazo, ALINITY	Pieaugušie /2.20 - 2.60 mmol/L/ Jaundzimušie /1.80 - 2.80 mmol/L/ 1 diena - 1 nedēļa /1.80 - 2.80mmol/L/ 2 nedēļa - 15 gadi /2.20 - 2.75 mmol/L/
70.	S - Jonizētais kalcijijs	Tiešā jonselektīvā elektrodu metode, AVL 9180	Pieaugušie 1.15 - 1.35 mmol/L < 15gadi 1.04-1.32 mmol/L
71.	S - Litijs	Tiešā jonselektīvā elektrodu metode, AVL 9180	Terapeitiskais intervāls /0.6 - 1.2 mmol/L/ Toksiskas komplikācijas />2.0 mmol/L/
72.	S - Varš	Fotometriski ar PAESA kompleksu, ALINITY	Sievietes /80.00 - 155.00 mkg/dL/ Vīrieši /70.00 - 140.00 mkg/dL/ Bērni: 1 diena - 1 gads /40.0 - 140.0 mkg/dL
73.	S - Hlorīdi	Netiešā jonselektīvā elektroda metode, *B: ALINITY; C: ARCHITECT	98.00 - 107.00 mmol/L
74.	L - Hlorīdi		120 - 130 mmol/L
75.	S - Laktāts	Laktātoksīdāzes reakcija, COBAS Integra	Jaundzimušie /≤ 2.9 mmol/ Pieaugušie /≤ 2.2 mmol/
FĒČU IZMEKLĒŠANA			
76.	Koprogrammas elementi	Fēču makroskopiskā izmeklēšana	Krāsa – brūna, konsistence – mīksta, forma – formētas, reakcija – neitrāla vai vāji sārmaina
77.	Koprogrammas elementi	Mikroskopiskā izmeklēšana	Ģotas, leikocīti, eritrocīti, epitēlijs /-/. Stādu barība: nesagremojamā – /+/, sagremojamā – /±/. Saistaudi – /-/. Muskuļu šķiedras: neizmainītas - /±/, izmainītas – /+/. Tauki - neitrālie - /-/. Ziepes /+/. Ciete - šūnās /-/, ārpus šūnām /-/. Jodofilā mikroflora /-/.
		Ķīmiskās reakcijas	Reakcija - neitrāla vai vāji sārmaina. Apslēptās asinis - /negatīvs/
78.	Apslēptās asinis	Indikatora strēmēlītes raudzes tests	Negatīvs
79.	Parazītu oļiņas	Kato metode	Nav atrastas
80.	Parazītu oļiņas	Koncentrācijas metode ar "Parasept"	Nav atrastas
81.	Enterobioze	Glicerīna preparāta mikroskopija	Nav atrastas
82.	<i>Giardia lamblia</i> antigēns	RIDA® Quick Giardia imūnhromatogrāfiskais tests	Negatīvs
83.	<i>Helicobacter pylori</i> antigēns	Membrānu tehnoloģija ar lateksa mikrosfērām	Negatīvs
84.	Kalprotektīns	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<50 mkg/g/; vāji pozitīvs /50 - 200 mkg/g/; izteikti pozitīvs />200 mkg/g/
GLIKOZES REGULĀCIJA			
85.	S, P - Glikoze	Reakcija ar heksokināzi, *B: ALINITY; C: ARCHITECT	3.85 - 6.10 mmol/L Jaundzimušie /1.67 - 3.33 mmol/L/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
		1 diena - 2 nedēļas /2.22 - 3.33 mmol/L/ 1 - 6 mēneši /2.78 - 4.44 mmol/L/ 6 mēneši - 15 gadi /3.33 - 5.55 mmol/L/
86.	L - Glikoze	Reakcija ar heksokināzi, ALINITY
87.	S, P - Glikozes slodzes tests	Reakcija ar heksokināzi, *B: ALINITY; C: ARCHITECT
		2.22 - 3.89 mmol/L
		Norma pēc 2 h <7.8 mmol/L
		Glikoze tukšā dūšā /3.85 - 6.10 mmol/L/
		Glikoze pēc 2 h /<7.8 mmol/L/
		Grūtnieces: glikoze tukšā dūšā /≤5.1 mmol/L/ 24 - 28 gestācijas nedēļas (IADPSG kritērijs), glikoze pēc 1 h /<10.0 mmol/L/ 24 - 28 gestācijas nedēļas (IADPSG kritērijs), glikoze pēc 2 h /≤8.5 mmol/L/ 24 - 28 gestācijas nedēļas (IADPSG kritērijs)
88.	A - Glikohemoglobīns A1c	Imūnturbidimetrija, ALINITY
89.	S - Insulīns	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA Centaur
90.	HOMA indekss (Insulīna rezistence)	Matemātiska metode
91.	S - C - peptīds	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE
92.	U - Albumīns	Imūnturbidimetrija, ALINITY
		4.00 - 6.00 %
		3.00 - 25.00 mkiU/mL
		<2.0
		0.90 - 7.10 ng/mL
		1. rīta porcija /0.00 - 20.00 mg/L/
		DU /0.00 - 30.00 mg/24 h/
HEMATOLOĢIJA		
93.	A - Pilna asins aina, nepilna asins aina	Šūnu skaitīšana analizatorā
94.	A - Eritrocītu grimšanas ātrums	Vestergreņa metodes modifikācija
95.	A - Eritrocītu grimšanas ātrums	Kapilārās fotometrijas metode
96.	A - Hemoglobīns	Hemoglobīncianīda metode
97.	A - Hemoglobīns	Methemoglobīna metode
98.	A - Trombocīti	Elektriskās pretestības mērīšanas princips
99.	A - Trombocīti (F)	Plūsmas citometrija
100.	A - Retikulocīti	Supravītāli krāsotas asins iztriepes mikroskopija un šūnu skaitīšana
101.	A - Retikulocīti	Plūsmas citometrija
102.	A - Eritrocītu bazofilā punktainība	Freifelda metode
		0 - 4 eritrocīti ar bazofilo punktainību uz 10 000 eritrocītu
103.	S - Dzelzs	Reakcija ar ferenu, ALINITY
		Sievietes /9.00 - 30.40 mkmol/L
		Vīrieši /11.60 - 31.30 mkmol/L/
		Bērni /7.20 - 21.60 mkmol/L/
104.	S - Kopējā dzelzs saistspēja	Matemātiska metode
		Sievietes /46 - 72 mkmol/L
		Vīrieši /48 - 78 mkmol/L/
		Bērni /27 - 61 mkmol/L/
		1 diena /24 - 57 mkmol/L/
		1 nedēļa /34 - 58 mkmol/L/
		1 - 2 mēneši /27 - 61 mkmol/L/
		3 - 12 mēneši /52 - 78 mkmol/L/
		1 - 3 gadi /49 - 85 mkmol/L/
		3 - 12 gadi /47 - 89 mkmol/L/
		12 - 15 gadi /52 - 79 mkmol/L/
105.	S - Transferīns	Imūnturbidimetrija, ALINITY
		Pieaugušie /1.80 - 3.80 g/L/
		1 diena - 1 nedēļa /1.30 - 3.90 g/L/
		Bērni /1.80 - 3.90 g/L/
106.	S - Transferīna piesātinājums	Matemātiska metode
		Sievietes /15.00 - 50.0 %/
		Vīrieši /20.00 - 50.0 %/
107.	S - Ferritīns	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY
		Sievietes: <50g. /10.00 - 220.00 mkg/L/, >50g. /20.00 - 280.00 mkg/L/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
		Vīrieši /23.00 - 335.00 mkg/L/
		1 - 2 mēneši /115.00 - 450.00 mkg/L/
		6 - 12 mēneši /7.00 - 140.00 mkg/L/
		Bērni /10.00 - 150.00 mkg/L/
108.	S - Vitamīns B12	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR
109.	S - Aktīvais vitamīns B12	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT
110.	S - Folskābe	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR
		Pieaugušie un bērni no 1 - 15 gadi: deficīts /0.35 - 3.37 ng/mL/, nepietiekams daudzums /3.38 - 5.38 ng/mL/, pietiekams daudzums />5.38 ng/mL/
		Jaundzimušie - 1 gads /6.30 - 22.70 ng/mL/
		1 gads - 15 gadi /3.00 - 17.00 ng/mL/
HEMOSTĀZE		
111.	P - Antitrombīns III	Hromogēnā substrāta metode, SYSMEX CS-2100i
		Bērni no 3 mēn. un pieaugušie /75 - 125 %/
112.	P - Aktivētais parciālā tromboplastīna laiks (APTL)/citrāts	Recekļa veidošanās laika noteikšana, *B: SYSMEX CS-2100i; c: SYSMEX CA-600
		24.00 - 33.10 sek.
		Jaundzimušie / 24.00 - 28.00 sek./
113.	P - Fibrinogēns	Klausa metodes modifikācija, SYSMEX CS-2100i
		1.80 - 3.50 g/L
114.	P - Protrombīns	Recekļa veidošanās laika noteikšana ar audu tromboplastīnu, kuram norādīts ISI, kas ir <1.5, *B: SYSMEX CS-2100i; c: SYSMEX CA-600
		70 - 130 %
115.	P - Starptautiski normalizēta protrombīna attiecība (INR)	Matemātiska metode, *B: SYSMEX CS-2100i; c: SYSMEX CA-600
		Lietojot antikoagulantus INR /2.0 - 4.0/
116.	P - Aktivētā proteīna C rezistence	Recekļa veidošanās laika attiecība, SYSMEX CS-2100i
		≥1.8
117.	P - Villebranda faktors	Imūnturbidimetriskā Villebranda faktora Ag noteikšana, SYSMEX CS-2100i
		50 - 160 %
118.	P - D - dimēri	Imūnturbidimetrija, SYSMEX CS-2100i
		0.00 - 550 ng/mL FEU
119.	P - Lupus antikoagulanti (LA)	Plazmas rekalcifikācijas laika noteikšana, aktivatoru klātbūtnē, SYSMEX CS-2100i
		Negatīvs
HEPATĪTI		
120.	S - Anti - hepatīta C antivielas	Imūnhemiluminiscences metode, CENTAUR
		Negatīvs
121.	S - Anti - hepatīta A IgM	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY
		Negatīvs
122.	S - Anti - hepatīta A IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT
		Negatīvs
123.	S - Hepatīta C antigēns	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT
		Negatīvs /<3.0 fmol/L/, apšaubāms /3.0 - 15.0 fmol/L/, pozitīvs />15 fmol/L/
B Hepatīta diagnostika		
124.	S - Hepatīta B virsmas antigēns (HBs Ag)	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY
		Negatīvs
125.	S - Hepatīta B virsmas antigēna (HBs Ag) apstiprinošais tests	Neitralizācijas reakcija, mikrodaļiņu imūnfermatīvā metode, ARCHITECT
		Negatīvs
126.	S - Hepatīta B vīrusa e antigēns (HBe Ag)	Izmeklē RAKUS, LIC
		Negatīvs

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
127.	S - Antivielas pret B hepatīta e antigēnu (anti - HBe)	Izmeklē RAKUS, LIC Negatīvs
128.	S - Antivielas pret B hepatīta serdes antigēnu (anti - HBc)	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY Negatīvs
129.	S - Ig M klases antivielas pret B hepatīta vīrusa serdes antigēnu	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY Negatīvs
130.	S - Antivielas pret B hepatīta virsmas antigēnu (anti - HBs)	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY Negatīvs /<10 mIU/mL/, pozitīvs />10 mIU/mL/
HORMONI		
Vairogdziedzera hormoni		
131.	S - Tiroksīns/T4	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY Pieaugušie /62.68 - 150.84 nmol/L/ Jaundzimušie - 1 diena /110.00 - 280.00 nmol/L/ 1 diena - 1 nedēļa /55.00 - 140.00 nmol/L/ 1 - 12 mēneši /55.00 - 210.00 nmol/L/ 1 - 6 gadi /68.00 - 175.00 nmol/L/ 6 - 15 gadi /62.68 - 150.84 nmol/L/
132.	S - Trijodtironīns/T3	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY Pieaugušie /0.89 - 2.44 nmol/L/ 1 diena - 1 nedēļa /0.76 - 3.87 nmol/L/ 1 - 2 mēneši /1.30 - 5.10 nmol/L/ 3 - 12 mēneši /1.20 - 5.00 nmol/L/ 1 - 15 gadi /0.89 - 2.44 nmol/L/
133.	S - Tireotropais hormons/TTH	Imūnhemiluminiscences metode, *B: ALINITY; C: ARCHITECT Pieaugušie /0.3500 - 4.9400 mIU/L/ Jaundzimušie /0.7000 - 20.0000 mIU/L/ 1 diena /0.7000 - 29.000 mIU/L/ 1 nedēļa - 2 mēneši /0.5000 - 11.0000 mIU/L/ 3 mēneši - 3 gadi /0.4000 - 6.1000 mIU/L/ 3 - 6 gadi /0.3000 - 4.5000 mIU/L/ 6 - 12 gadi /0.5000 - 4.6000 mIU/L/
134.	S - Brīvais tiroksīns/FT4	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY Pieaugušie /9.00 - 19.05 pmol/L/ Jaundzimušie - 1 diena /13.50 - 38.40 pmol/L/ 1 nedēļa - 2 mēneši /12.60 - 32.70 pmol/L/ 3 - 12 mēneši /8.80 - 25.00 pmol/L/ 1 - 6 gadi /11.50 - 20.40 pmol/L/ 6 - 12 gadi /10.80 - 23.00 pmol/L/ 12 - 15 gadi /10.0 - 17.70 pmol/L/
135.	S - Brīvais trijodtironīns/FT3	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY Pieaugušie /2.63 - 5.70 pmol/L/ Jaundzimušie - 1 diena /3.30 - 14.80 pmol/L/ 1 - 2 nedēļa /4.20 - 16.30 pmol/L/ 1 - 12 mēneši /4.00 - 11.50 pmol/L/ 1 - 3 gadi /4.60 - 12.60 pmol/L/ 3 - 6 gadi /4.40 - 12.60 pmol/L/ 6 - 12 gadi /5.00 - 10.80 pmol/L/ 12 - 15 gadi /3.10 - 6.60 pmol/L/
136.	S - Tireoglobulīns	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE 0.00 - 50.00 mkg/L
137.	S - Antivielas pret tireoglobulīnu	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY 0.00 - 4.11 IU/mL
138.	S - Antivielas pret peroksidāzi	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY 0.00 - 5.61 IU/mL
139.	S - Antivielas pret TSH receptoriem	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 <1.58 IU/L/
Dzimumhormoni		
140.	S - Prolaktīns/PRL	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR Sievietes /59.0 - 619.0 mIU/L/; Grūtnieces: 1.trim. /68 - 912 mIU/L/, 2.trim. /276 - 3520 mIU/L/, 3.trim. /276 - 6742 mIU/L/; Sievietes menopauzē /38.0 - 430.0 mIU/L/ Vīrieši /45.0 - 375.0 mIU/L/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
Bērnu normas skatīt: 4.pielikums		
141.	S - Luteinizētājhormons/LH	Sievietes: FF /1.9 - 12.5 IU/L/; OF /8.7 - 76.3 IU/L/; LF /0.5 - 16.9 U/L/; MP /15.9 - 54 IU/L/; Kontraceptīvu lietošana /0.7 - 5.6 IU/L/; Grūtnieces /<0.1 - 1.5 IU/L/ Vīrieši /1.5 - 9.3 IU/L/; Vīrieši >70 g.v. /3.1 - 34.6 IU/L/ Bērni /<3 IU/L/
142.	S - Folikultropais hormons/FSH	Sievietes: FF /2.5 - 10.2 IU/L/; OF /3.4 - 33.4 IU/L/; LF /1.5 - 9.1 U/L/; MP /23.0 - 116.0 IU/L/; Grūtnieces /<0.3 IU/L/ Vīrieši /1.4 - 18.1 IU/L/ Bērni /0 - 3.00 IU/L/
143.	S - Estradiols	Sievietes: FF /19 - 144 pg/mL/; OF /64 - 357 pg/mL/; LF /55 - 214 pg/mL/; MP /0 - 32.2 pg/mL/; PK /<5 - 41 pg/mL/ Vīrieši /0 - 40 pg/mL/ 1 diena - 1 nedēļa /0 - 30.0 pg/mL/ 2 nedēļas /0 - 20.0 pg/mL/ 1 - 2 mēneši /5 - 12.0 pg/mL/ 3 - 12 mēneši /0 - 20.0 pg/mL/ 1 - 3 gadi /0 - 20.0 pg/mL/ 3 - 12 gadi /0 - 20.0 pg/mL/ Grūtnieces: 1.trim. /38 - 3150 pg/mL/; 2.trim. /680 - 16600 pg/mL/; 3.trim. /43 - 33730 pg/mL/
144.	S - Progesterons/Pg	Sievietes: FF /0.00 - 4.45 nmol/L/; LF /10.6 - 81.3 nmol/L/; MP /0.00 - 2.32 nmol/L/ Vīrieši /0.80 - 3.90 nmol/L/ Bērni līdz 12 gadiem /0.30 - 1.00 nmol/L/ Grūtnieces: 1.trim. /35.6 - 286.2 nmol/L/; 2.trim. /81.2 - 284.3 nmol/L/; 3.trim. 153.0 - 1343 nmol/L/
145.	S - Testosterons	Sievietes /0.13 - 0.85 ng/mL/ Vīrieši /2.30 - 7.35 ng/mL/ Sievietes menopauzē /0.06 - 1.00 ng/mL/ Bērnu normas skatīt: 4.pielikums
146.	S - Sekshormonu saistošais globulīns/SHSG	Sievietes: 16 - 21 g.v. /19.0 - 145.0 nmol/L/; 21 - 47 g.v. /27.80 - 146.0 nmol/L/; premenopauze /27.80 - 146.0 nmol/L/; menopauze /12.0 - 166.0 nmol/L/ Vīrieši /17.30 - 65.80 nmol/L/ Bērnu normas skatīt: 4.pielikums
147.	Brīvais androgēnu indekss (BAI)	Sievietes: 19 - 47 g.v. /0.64 - 9.4 %/; premenopauze /0.64 - 9.4 %/; menopauze /0.3 - 9.6 %/ Vīrieši /23.3 - 103 %/
148.	S - Dehidroepiandrosterdiona sulfāts	Sievietes /0.26 - 4.60 mkg/mL/ Vīrieši /0.35 - 5.69 mkg/mL/ Jaundzimušie - 1 nedēļa /0.9 - 3.70 mkg/mL/ 2 nedēļas /0.4 - 2.30 mkg/mL/ 1 - 12 mēneši /0.10 - 0.60 mkg/mL/ 1 - 12 gadi /0.10 - 0.60 mkg/mL/
149.	S - Androstendions	Sievietes /0.3-2.3 ng/mL/ Vīrieši /<0.3 - 1.65 ng/mL/ Jaundzimušie /0.10 - 2.90 ng/mL/ 1 diena - 1 nedēļa /0.10 - 2.90 ng/mL/ 2 nedēļas līdz 7 gadi /0.00 - 0.52 ng/mL/ Bērni no 8 - 9 gadi /0.4 - 0.83 ng/mL/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
150.	S-17-OH-Progesterons	Bērni no 10 - 11 gadi /<0.3 - 1.4 ng/mL/ Bērni no 12 - 15 gadi /<0.3 - 1.8 ng/mL/ Sievietes ng/mL Folikulārā fāze 0.1-0.8 Luteīnā fāze 0.6-2.3 Ovulācijas periods 0.-1.4 Pēc AKTH <3.2 Vēlīna grūtniecība 2.0-12.0 Menopauze 0.13-0.51 Vīrieši /0.5-2.1 ng/mL/ Bērni 3-14 gadi /0.1-1.7 ng/mL/ Jaundzimušie ng/mL Vecums/ meitenes/ zēni 1 mēnesis 2.4-16.8 0.0-8.0 2 mēneši 1.6-9.7 3.6-13.7 3 mēneši 0.1-3.1 1.7-4.0
151.	S - Anti - Millera hormons	Vīrieši mediāna 5.21 ng/mL (refer.intervāls 0.83-13.25 ng/mL) Sievietes Vecums/ mediāna (ng/mL)/ refer.intervāls (ng/mL) 20-24g. 3.94 1.14-11.46 25-29g. 3.01 0.78-9.75 30-34g. 2.74 0.33-7.83 35-39g. 1.94 0.13-6.65 40-44g. 0.85 0.03-5.27 45-50g. 0.17 0.02-2.82
Citi hormoni		
152.	S - Kortizols	plkst. 7.00 - 9.00 /5.2 - 22.5 mkg/dL/, plkst.15.00 - 17.00 /3.4 - 16.8 mkg/dL/, pēc deksametazona /<5 mkg/dL/
153.	Siekalas - Kortizols	Rīta stundās no plkst.8:00-10:00 <19.1nmol/L; pēcpusdienā no plkst.14:30-15:30 <11.9nmol/L; pusnakts stundās plkst.24:00 4.71-11.95 nmol/L
154.	S - Parathormons	Pieaugušie /1.48 - 7.63 pmol/L/ 1 nedēļa - 15 gadi /1.26 - 9.97 pmol/L/
155.	P - Adrenokortikotropais hormons	Pieaugušie /0.00 - 46.00 pg/mL/ Jaundzimušie /10.00 - 185.00 pg/mL/ 1 diena - 1 nedēļa /10.00 -185.00 pg/mL/ 1 - 15 gadi /0.00 - 46.00 pg/mL/
156.	S - Somatotropais hormons	Sievietes /0.00 - 8.00 ng/mL/ Vīrieši /0.00 - 3.00 ng/mL/ Jaundzimušie /0.95 - 22.00 ng/mL/ 1 diena - 1 nedēļa /0.96 - 22.00 ng/mL/ 2 nedēļas /0.56 - 13.80 ng/mL/ 1 - 12 mēneši /0.00 - 8.00 ng/mL/ 1 - 3 gadi /0.34 - 8.00 ng/mL/ 3 - 6 gadi /0.08 - 8.00 ng/mL/ 6 - 15 gadi /0.00 - 8.00 ng/mL/
157.	S - IGF-I/ insulīnam līdzīgais augšanas faktors	Skatīt: 4.pielikums
158.	P - Tiešais renīns	No plkst.7.00 - 10.00 pēc 30.min. guļus stāvoklī /3.11-41.2 mklU/mL/, pēc 30. min. vertikālā stāvoklī /4.2-45.6 mklU/mL/
159.	S - Aldosterons	Guļošiem pacientiem /30-160 pg/mL/; stāvošiem pacientiem /70-300 pg/mL/
160.	Aldosterona/ renīna attiecība	10 - 12 /robežvērtība primāra aldosteronisma gadījumā/
161.	DU - Noradrenalīns	Izmeklē E.Gulbja laboratorija 23 - 105 mkg/24 h

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
162.	DU - Adrenālīns	4.0 - 20.0 mkg/24 h
163.	DU - Dopamīns	190 - 450 mkg/24 h
164.	S - Vitamīns D (25 OH)	Vitamīna deficīts /<20.0 ng/mL/; nepietiekams /20 - 30 ng/mL/; pietiekams /30 - 70 ng/mL/; iespējami toksisks />150 ng/mL/
IMUNOLOĢIJA/ AUTOIMUNITĀTE		
165.	S - Imūnglobulīns A	Imūnturbidimetrija, ALINITY Sievietes /0.70 - 3.70 g/L/ Vīrieši /0.88 - 4.10 g/L/ 1 - 2 mēneši /0.05 - 0.48 g/L/ 3 - 6 mēneši /0.08 - 0.79 g/L/ 6 - 12 mēneši /0.20 - 1.35 g/L/ 1 - 6 gadi /0.68 - 1.78 g/L/ 6 - 12 gadi /0.75 - 2.09 g/L/ 12 - 15 gadi /0.40 - 2.40 g/L/
166.	S - Imūnglobulīns G	Imūnturbidimetrija, ALINITY Pieaugušie /5.52 - 16.00 g/L/ Jaundzimušie - 1 mēnesis /3.97 - 16.00 g/L/ 1 - 12 mēneši /2.05 - 9.48 g/L/ 1 - 3 gadi /4.75 - 12.20 g/L/ 3 - 6 gadi /5.00 - 13.00 g/L/ 6 - 12 gadi /6.00- 14.00 g/L/ 12 - 15 gadi /5.52 - 16.00 g/L/
167.	S - Imūnglobulīns M	Imūnturbidimetrija, ALINITY Sievietes /0.40 - 2.40 g/L/ Vīrieši /0.34 - 2.10 g/L/ Jaundzimušie - 1 mēnesis /0.07 - 0.23 g/L/ 1 - 2 mēneši /0.10 - 0.70 g/L/ 3 - 6 mēneši /0.16 - 0.79 g/L/ 6 - 12 mēneši /0.23 - 0.69 g/L/ 1 - 3 gadi /0.36 - 1.39 g/L/ 3 - 6 gadi /0.36 - 1.36 g/L/ 6 - 12 gadi /0.44 - 1.02 g/L/ 12 - 15 gadi /0.40 - 2.40 g/L/
168.	S - Komplementa komponents C3	Imūnturbidimetrija, ALINITY Sievietes /0.83 - 1.93 g/L/ Vīrieši /0.82 - 1.85 g/L/ 1 - 12 gadi /0.80 - 1.70 g/L/
169.	S - Komplementa komponents C4	Imūnturbidimetrija, ALINITY Sievietes /0.15 - 0.57 g/L/ Vīrieši /0.15 - 0.53 g/L/ Jaundzimušie - 6 mēneši /0.07 - 0.30 g/L/ 6 - 12 mēneši /0.10 - 0.40 g/L/ 1 - 12 gadi /0.13 - 0.44 g/L/
170.	S - Antinukleārās antivielas (ANA)	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi Negatīvs /<40 AU/mL/; pozitīvs /≥40 AU/mL/
171.	S - Ekstraktablās nukleārās antivielas (ENA)	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi Negatīvs /<20 AU/mL/; pozitīvs /≥20 AU/mL/
172.	S - Anti - n - DNS	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi Negatīvs /<30 IU/mL/; pozitīvs /≥30 IU/mL/
173.	P - HLA I klases B lokusa antigēna 27 noteikšana	Negatīvs
174.	S - Anti - gliadīna antivielas IgA	Negatīvs /<12 U/mL/; pozitīvs /≥12 U/mL/
175.	S - Anti - gliadīna antivielas IgG	Negatīvs /<12 U/mL/; pozitīvs /≥12 U/mL/
176.	S - Anti - DGP IgA (deamidētie gliadīna peptīdi)	Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs /≥10 U/mL/
177.	S - Anti - DGP IgG (deamidētie gliadīna peptīdi)	Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs /≥10 U/mL/
178.	S - Anti - transglutamināze IgA	Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs /≥10 U/mL/
179.	S - Anti - transglutamināze IgG	Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs /≥10 U/mL/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
180. S - Anti - kardioplīna antivielas IgA, IgM, IgG	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs <10.0 U/mL/; pozitīvs /≥10 U/mL/
181. S - Anti - fosfolipīdu IgM	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs <10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/
182. S - Anti - fosfolipīdu IgG	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs <10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/
183. A - Limfocītu subpopulācija CD19+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	9.00 - 18.00 % Bērnu normas skatīt: 3.pielikums
184. A - Limfocītu subpopulācija CD3+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	60.00 - 85.00 % Bērnu normas skatīt: 3.pielikums
185. A - Limfocītu subpopulācija CD4+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	35.00 - 55.00 % Bērnu normas skatīt: 3.pielikums
186. A - Limfocītu subpopulācija CD8+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	20.00 - 32.00 % Bērnu normas skatīt: 3.pielikums
187. A - Attiecība CD4+/ CD8+	Matemātiska metode	1.20 - 2.50 %
188. A - Kopējās NK limfocītu šūnas	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	8.00 - 17.00 % Bērnu normas skatīt: 3.pielikums
189. S - Autoantivielas (13 ANA)	Līniju imūnblots	Negatīvs
190. S - Anti - proteināze - 3 (Anti-PR-3)	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs <10 U/mL/; pozitīvs /≥10 U/mL/
191. S - Anti - mieloperoksidāze (Anti-MPO)	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs <5 U/mL/; pozitīvs />5 U/mL/
IMŪNHEMATOLOĢIJA		
192. A - Asins grupas/ABO/, Rh/D/faktors	Gēlkaršu tehnika, plaknes metode	
193. A - Rh piederības fenotips	Gēlkaršu tehnika /C-c-E-e-K-ctl/	
194. A - Asins individuālā saderība	IAT/ gēlkaršu metode	Negatīva
195. S - Antieritrocitāro antivielu skrīnings, titrēšana	Hemaglutinācijas reakcija gēlkaršu metode	Nav atrastas
196. A - Tiešā Kumbasa reakcija	Hemaglutinācijas reakcija gēlkaršu metode	Negatīva
INFEKCIJAS		
197. S - Anti - citomegalovīrusa IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	Negatīvs <15 U/mL/
198. S - Anti - citomegalovīrusa IgM	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	Negatīvs
199. S - Anti - <i>Herpes simplex</i> I/II IgG	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	Negatīvs <2 AU/mL /; pelēkā zona /≤2-4 AU/mL/; pozitīvs /≥4 AU/mL/
200. S - Anti - <i>Herpes simplex</i> I/II IgM		Negatīvs <2 AU/mL /; pozitīvs /≥2 AU/mL/
201. S - Anti - <i>Toxoplasma gondii</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	Negatīvs <6.4 IU/mL/; pelēkā zona /6.4 - 9.9 IU/mL/; pozitīvs /≥10.0 IU/mL/
202. S - Anti - <i>Toxoplasma gondii</i> IgM		Negatīvs
203. S - Anti - <i>Rubella</i> (masaliņas) IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	0.00 - 5.00 IU/mL
204. S - Anti - <i>Rubella</i> (masaliņas) IgM		Negatīvs
205. S - Anti - <i>Epstein - Barr</i> vīrusa (VCA) IgG	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	Negatīvs <2 AU/mL/; pozitīvs /≥2 U/mL/
206. S - Anti - <i>Epstein - Barr</i> vīrusa (VCA) IgM	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	Negatīvs <3 AU/mL/; pozitīvs /≥3 AU/mL/
207. S - Reagīnu antivielas	RPR tests (mikroprecipitācijas reakcija ar kardioplīna antigēnu)	Negatīvs
208. S - Anti - <i>Treponema pallidum</i>	TPHA (pasīvās hemaglutinācijas tests) kvantitatīva metode	Negatīvs
209. S - Anti - <i>Treponema pallidum</i> IgM + IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT	Negatīvs
210. S - Anti - HIV 1/2 antivielas, HIV antigēns	Imūnhemiluminiscētā metode (HIV Ag/Ab Combo), ALINITY	Negatīvs

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
211. I - <i>Chlamydia trachomatis</i> MOMP (elementārķermenīši)	Tiešā imūnfluorescences metode	Negatīvs
212. S - Anti - <i>Chlamydia trachomatis</i> IgA	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs /≥25 U/mL/
213. S - Anti - <i>Chlamydia trachomatis</i> IgG	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs /≥25 U/mL/
214. S - Anti - <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgG	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs /≥25 U/mL/
215. S - Anti - <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgM	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs /≥25 U/mL/
216. U , I - Ureaplazma, Mikoplazma	Uroģenitālo mikoplazmu mikrobioloģiskā izmeklēšana (Myco View ID)	Negatīvs
217. U , I - Ureaplazma, Mikoplazma ar A/B jutību	Uroģenitālo mikoplazmu mikrobioloģiskā izmeklēšana un antibakteriālās jutības noteikšana (Myco View)	Negatīvs . Pacienti ar nozīmētu A/B jutību, ja rezultāts pozitīvs - pārbauda sekojošas antibiotikas: ofloksacīns, doksiciklīns, josamicīns, azitromicīns, roksitromicīns, minociklīns, norflolocīns
218. U, I - Materiāla savākšana, uzsēšana, rezultātu interpretācija uz gonokoku	Klīniskās mikrobioloģijas procedūru rokasgrāmata	Negatīvs
219. U, I - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNS	Polimerāzes ķēdes reakcija reālā laikā, CFX96	Negatīvs
220. U, I - <i>Chlamydia trachomatis</i> DNS		Negatīvs
221. S - Anti - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/
222. S - Anti - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/
223. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, IDS ISYS	Negatīvs /<8 AU/mL/; pelēkā zona /8-12 AU/mL/; pozitīvs />12 AU/mL/
224. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgM	Imūnhemiluminiscences metode, IDS ISYS	Negatīvs /<7.5 AU/mL/; pozitīvs />7.5 AU/mL/
225. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgM apstiprinošais tests	Līniju imūnblots, MANUĀLI	Negatīvs
226. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgG apstiprinošais tests	Līniju imūnblots, MANUĀLI	Negatīvs
227. S - Anti - <i>Toxocara canis</i> IgG	Imūnfermatīva metode, MANUĀLI	Negatīvs /<0.9/; pelēkā zona /0.9 - 1.1/; pozitīvs />1.1/
228. S - Anti - <i>Helicobacter pylori</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	Negatīvs /<30 EIU/; pozitīvs /≥30 EIU/
229. S - Anti - <i>Helicobacter pylori</i> IgA	Imūnfermatīva metode, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/
230. S - Anti - <i>Varicella zoster</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<50 mIU/mL/; pelēkā zona /50-100 mIU/mL/; pozitīvs /≥100 mIU/mL/
231. S - Anti - <i>Varicella zoster</i> IgM	Imūnhemiluminiscences metode, ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/
232. S - Anti - ērcu encefalīta vīrusa IgG	Imūnfermatīva metode, GEMINI	Negatīvs /<55 NTU/mL/; pelēkā zona /55 - 110 NTU/mL/; pozitīvs />110 NTU/mL/
233. S - Anti - ērcu encefalīta vīrusa IgM	Imūnfermatīva metode, GEMINI	Negatīvs
234. S - <i>Diphtheria tox.</i> IgG	Imūnfermatīva metode, GEMINI	Rekomendē bāzes imunizāciju /<0.01 IU/mL/; rekomendē revakcināciju /0.01 - 0.09 IU/mL/; laba imunitāte />0.1-1.0 IU/mL/; antivielu daudzums nodrošina ilggadēju aizsardzību >1.0 IU/mL
235. U, I - Seksuāli transmisīvo infekciju panelis (DNS noteikšana)	Polimerāzes ķēdes reakcija reālā laikā, CFX96	Negatīvs
236. I - Pāpīlomas vīrusa DNS		Negatīvs
237. S - Anti - Parotīta vīrusa IgG	ELISA, ALEGRIA	Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
238.	S - Anti - Parofīta vīrusa IgM	Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/
239.	S - Anti - <i>Bordetella pertussis</i> IgA	Negatīvs /<12 IU/mL/; pozitīvs /≥12 IU/mL/
240.	S - Anti - <i>Bordetella pertussis</i> IgG	Negatīvs /<50 IU/mL/; pozitīvs /≥50 IU/mL/
241.	S - Anti - masalu vīrusa IgG	Negatīvs /<200 mIU/mL/; pēlēcā zona /200 - 250 mIU/mL/; pozitīvs />250 mIU/mL/
242.	S - Anti - masalu vīrusa IgM	Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/
243.	SARS-Cov-2 IgM/ IgG antivielas	Negatīvs /COI <1/; pozitīvs /COI ≥1/
244.	Anti-SARS-Cov2 IgG	Negatīvs /<7,1 BAU/ mL/; pozitīvs / ≥7,1 BAU/mL/
245.	Anti-SARS-Cov2 IgM	Negatīvs
KARDIOLOĢISKIE MARKĪERI		
246.	S - Troponīns I (ultra sensitīvs)	Sievietes <40.0 ng/L; vīrieši <58.0 ng/L
247.	S - Kreatīnkināze MB	IFCC metode, ALINITY
248.	S - NT- proBNP	Hroniska SM: pieaugušie /<125.00 pg/mL/; vecumā >75 g.v.: sievietes /<526 pg/mL/, vīrieši /<486 pg/mL/
249.		Rezultātu interpretācija ar akūtu elpas trūkumu - Iespējama akūta SM: < 50 g. />450 pg/mL/; 50 - 70 g. />900 pg/mL/; >75 g. />1800 pg/mL/; Maz ticama akūta SM /<300 pg/mL/
250.	S, sperma – Interleikīns 6	Pieaugušie <4.4pg/mL; Sperma vīr. <26 pg/mL
251.	S—Augsti jutīgs CRO	Imūnturbidimetrija, ALINITY
252.	Troponīns augsti jutīgs (kardiovaskulāra riska novērtēšanai)	*B: Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY
253.		*C: Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT
ONKOLOĢISKIE MARKĪERI/ GRŪTNIECĪBAS KONTROLE		
254.	S - Prostatas specifiskais antigēns/PSA	Vīrieši /<4.0 mkg/L/; riska zona /4 - 10 mkg/L/, jānosaka brīvais PSA/, pēc prostātektomijas /<0.2 mkg/L/
255.	S - Brīvais prostatas specifiskais antigēns	0.000 - 0.500 ng/mL
256.	S - HE4	Premenopauzē /≤ 70.0 pmol/L/; Postmenopauzē /≤ 140.0 pmol/L/
257.	S - Olnīcu audzēju riska indekss	Premenopauzē - paaugstināts risks /≥ 7.4% /; zems risks /<7.4%/; Postmenopauzē - paaugstināts risks /≥ 25.3%/; zems risks /<25.3%/
258.	S - Audzēju marķieris CA 19-9	0.00 - 37.00 U/mL
259.	S - Karcinoembrionālais antigēns/CEA	0.00 - 3.80 ng/mL
260.	S - Audzēju marķieris CA 125 II	0.00 - 35.00 U/mL
261.	S - Audzēju marķieris CA 15-3	0.00 - 30.00 U/mL
262.	S - Audzēju marķieris CA 72-4	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411
263.	S - Alfa - fetoproteīns	Pieaugušie /0.00 - 5.00 IU/mL/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	Bērni: 1 - 30 dienas: meitenes /<15770 IU/mL/, zēni /<13612 IU/mL/; 1 mēnesis - 1 gads: meitenes /<63.9 IU/mL/, zēni /<23.2 IU/mL/; 2 - 3 gadi: meitenes /<9.1 IU/mL/, zēni /<3.5 IU/mL/ Grūtnieces /0.5 - 2.0 MoM/ Skatīt: 6.pielikums
264.	S - Horiongonadotropīns/HCG Cobas e411	Pieaugušie /0 - 2 IU/L/; Siev.menopaze-7 IU/mL Grūtnieces /0.5 - 2.0 MoM/ Skatīt: 6.pielikums
265.	S - Brīvais estriols IMMULITE	Grūtnieces /0.50 - 2.00 MoM/ Skatīt: 6.pielikums
266.	S - Brīvais beta - horiongonadotropīns Cobas e411	Pieaugušie /<0.1 mIU/mL/ Grūtnieces /0.50 - 2.00 MoM/ Skatīt 6.Pielikums (Roche/FMF)
267.	S - PAPP-A Cobas e411	Grūtnieces /0.50 - 2.00 MoM/ Skatīt: 6.pielikums (Roche/FMF)
268.	S - Neironspecifiskā enolāze/NSE Cobas e411	0.00 - 17.00 mkg/L
269.	S - Kalcitonīns IMMULITE	Sievietes /<5.00pg/mL/ Vīrieši /<8.4pg/mL/
270.	S - Beta 2 mikroglobulīns IMMULITE	Pieaugušie /<2.16 mg/L/ Jaundzimušie /<4.8 mg/L/ 1 diena - 2 mēneši /<4.5 mg/mL/ 3 - 6 mēneši /<3.3 mg/mL/ 6 - 12 mēneši <3.0 mg/mL/ 1 - 15 gadi /<2.16 mg/mL/
OSTEOPOROZES MARKĪERI		
271.	P; S - Beta CTx Izmeklē Gulbja laboratorija	Sievietes premenopauzē /< 0.573 ng/mL/ Sievietes postmenopauzē /< 1.008 ng/mL/ Vīrieši: <30 gadi /0.238-1.019 ng/mL/; 30-40 gadi /0.225-0.936 ng/mL/; 40-50 gadi /0.182-0.801 ng/mL/; 50-60 gadi /0.161-0.737 ng/mL/; 60-70 gadi /0.132-0.752 ng/mL/; > 70 gadu /0.118-0.776 ng/mL/
272.	S; P - PINP Izmeklē Gulbja laboratorija	Sievietes premenopauzē /15.13 - 58.59 ng/mL/ Sievietes: menopauzē (bez HAT) /20.25 - 76.31 ng/mL/, menopauzē (ar HAT) /14.28 - 58.92 ng/mL/
273.	U - Deoksipiridolīns/ Osteoporozes marķieris IMMULITE	Sievietes /3.0 - 7.4 nM DPD/mM kreatinīna/ Vīrieši /2.30 - 5.40 nM DPD/mM kreatinīna/ Bērnu normas skatīt: 7.pielikums
PROTEĪNI, REIMOTESTI		
274.	S - Kopējais olbaltums Biureta reakcija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT	Pieaugušie /64.00 - 84.00 g/L/ Jaundzimušie - 2 mēneši /46.00 - 68.00 g/L/ 3 - 12 mēneši /48.00 - 76.00 g/L/ 1 - 3 gadi /60.00 - 80.00 g/L/ 3 - 12 gadi /64.00 - 84.00 g/L/
275.	U - Kopējais olbaltums Imūnturbidimetrija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT	1. rīta porcija /0.00 - 0.12 g/L/
276.	DU - Kopējais olbaltums Imūnturbidimetrija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT	45.00 - 75.00 mg/24 h
277.	L - Kopējais olbaltums Imūnturbidimetrija, ALINITY	0.15 - 0.45 g/L

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
278.	S - Albumīns	Reakcija ar bromkrezolzaļo (BCG), ALINITY 34.00 - 52.00 g/L
279.	L - Albumīns	Imūnturbidimetrija, ALINITY 150 - 400 mg/L
280.	S - Olbaltumvielu frakcijas	Kapilāru elektroforēzes metode, MINI CAP Albumīns /58.8 - 66.1 %/ Alfa 1 globulīni /2.9 - 4.9 %/ Alfa 2 globulīni /7.1 - 11.8 %/ Beta globulīni /8.4 - 13.1 %/ Gamma globulīni /11.1 - 18.8 %/ Bērnu normas skatīt: 8.pielikums
281.	S - Olbaltumvielu frakcijas/ koncentrācija	Matemātiska metode Albumīns (konc.) /40.2 - 47.6 g/L/ Alfa 1 globulīni (konc.) /2.1 - 3.5 g/L/ Alfa 2 globulīni (konc.) /5.1 - 8.5 g/L/ Beta globulīni (konc.) /6.0 - 9.4 g/L/ Gamma globulīni (konc.) /8.0 - 13.5 g/L/
282.	U - Olbaltumvielu frakcijas	Izmeklē E.Gulbja laboratorija Paraproteīns urīnā nav atrasts
283.	S - Paraproteīnu noteikšana	Kapilāru elektroforēzes metode, MINI CAP Nav atrasti
284.	S - C - Reaktīvais olbaltums	Imūnturbidimetrija, *B: ALINITY; C: ARCHITECT <5,00 mg/L
285.	S - Antistreptolizīns O	Imūnturbidimetrija, ALINITY 0.00 - 200.00 IU/mL
286.	S - Reimatoīdais faktors	Imūnturbidimetrija, ALINITY 0.00 - 30.00 IU/mL
287.	S - Anti - CCP	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY 0.00 - 5.00 U/mL
288.	S - Alfa 1 - antitripsīns	Imūnturbidimetrija, ALINITY 0.92 - 2.00 g/L
289.	S - Ceruloplazmīns	Imūnturbidimetrija, ALINITY 0.20-0.60 g/L
290.	S - Kappa vieglās ķēdes (Ig)	Imūnturbidimetrija, ALINITY 1.22-4.37 g/L
291.	S - Lambda vieglās ķēdes (Ig) ķēdes	Imūnturbidimetrija, ALINITY 0.62-2.31 g/L
292.	Kappa/ Lambda attiecība	Matemātiska metode 1.30-2.61 g/L
293.	S- Prokalcitonīns	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT <0.5 mg/mL ģeneralizēta infekcija nav iespējama. Infekcijas attīstības risks ir zems. Ir iespējama lokāla bakteriāla infekcija, jāatkārto tests pēc 6-24h. >=0.5- <2.0 ng/mL ģeneralizēta infekcija ir iespējama. Infekcijas attīstības risks ir vidējs. Nepieciešama testa monitorēšana 6 – 24 h laikā. >= 2.0 - <10 ng/mL. ģeneralizēta infekcija ir iespējama. Ģeneralizētas infekcijas attīstības risks ir augsts. >= 10ng/mL ģeneralizēta bakteriāla infekcija vai sepsis.
SPERMOGRAMMA		
294.	Krāsa	Vizuāla novērtēšana Pelēkbalta
295.	Daudzums	Makroskopiska novērtēšana ≥ 1.5 ml
296.	Viskozitāte	Makroskopiska novērtēšana Norma
297.	Sašķīdrināšanās laiks	Makroskopiska novērtēšana Norma
298.	pH	Indikatora strēmelītes raudze ≥ 7.2
299.	Spermatozoīdu koncentrācija	Gaismas mikroskopija ≥32 x 10 ⁶ ml
300.	Spermatozoīdu kopējais skaits	Gaismas mikroskopija ≥40 x 10 ⁶ ml
301.	Progresīvs kustīgums (A + B)	Gaismas mikroskopija ≥32%
302.	Kopējais kustīgums (A + B + C)	Gaismas mikroskopija ≥40%
303.	Morfoloģiski normāli spermatozoīdi	Gaismas mikroskopija ≥ 4%
304.	Apaļās šūnas	Gaismas mikroskopija ≤ 5 x 10 ⁶ ml
305.	Leikocīti	Gaismas mikroskopija ≤ 1 x 10 ⁶ ml

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
306.	TZI (teratozoospermijas indekss)	Gaismas mikroskopija ≤ 1.6
URĪNA IZMEKLĒŠANA		
307.	U - Krāsa	Dzeltena
308.	U - Dzidrums	Dzidsrs, viegli mākoņains
309.	U - Reakcija - pH	5.0 - 6.5
310.	U - Olbaltums	Negatīvs /<0,11 g/l
311.	U - Glikoze	Norma / <1.7 mmol/L/
312.	U - Relatīvais blīvums	Pieaugušie /1.015 - 1.025/ Jaundzimušie /1.012 - normāla diēta Zīdaiņi /1.002 - 1.006/
313.	U - Ketonvielas	Negatīvs
314.	U - Urobilinogēns	< 16 μmol/l
315.	U - Bilirubīns	Negatīvs
316.	U - Nitriti	Negatīvs
317.	U - Eritrocīti	Negatīvs/<5 /μl
318.	U - Leikocīti	0,00-15/μl
319.	U - Urīna sediments	Standartizēta mikroskopija Leikocīti: siev. 1 - 3 r. l., vīr. 0 - 3 r.l. Eritrocīti: 0 - 1 r.l. Plakanais epitēlijs: siev. 0 - 5 r.l., vīr. reti prep. Pārejas epitēlijs: reti prep. Nieru epitēlijs: nav atrasts. Hialīnie cilindri: - reti prep. Graudainie, vaska, šūnu, sāļu cilindri: nav atrasts
320.	U - Urīna sediments	Urīna automātiskā mikroskopija ar IRIS iQ 200 analizatoru Leikocīti (WBC) - <30/μL Eritrocīti (RBC) - <17/μL Plakanais Epitēlijs (SQEP) - <20/μL Pārejas epitēlijs (TREP/NSE) - <6/μL Hialīnie cilindri (HYAL) - <1/μL
321.	U - Urīna formelelementi - kvantitatīvi	Nečiporenko metode Leikocīti <2000/mL; Eritrocīti <1000/mL; Cilindri - <100/mL
322.	U - Urea	Ureāzes reakcija, ALINITY 150.00 - 500.00 mmol/L
323.	DU - Urea	330.00 - 580.00 mmol/24 h Jaundzimušie - 1 diena /0 - 5 mmol/24 h/ 1 nedēļa /2.5 - 5 mmol/24 h/ 2 nedēļas /2.5 - 10 mmol/24 h/ 1 - 2 mēneši /10 - 20 mmol/24 h/ 3 - 6 mēneši /10 - 60 mmol/24 h/ 6 - 12 mēneši /10 - 100 mmol/24 h/ 1 - 3 gadi /50 - 200 mmol/24 h/ 3 - 6 gadi /100 - 250 mmol/24 h/ 6 - 12 gadi /130 - 350 mmol/24 h/ 17 - 15 gadi /170 - 580 mmol/24 h/
324.	U - Kreatinīns	Jaffes reakcija bez precipitācijas, kinētiska, ALINITY 8.00 - 27.00 mmol/L
325.	DU - Kreatinīns	Sievietes /6.3 - 14.60 mmol/24 h/ Vīrieši /8.4 - 22.00 mmol/24 h/ Jaundzimušie - 1 diena /0.0 - 0.15 mmol/24 h/ 1 nedēļa - 2 mēneši /0.3 - 1.5 mmol/24 h/ 3 - 6 mēneši /0.5 - 1.5 mmol/24 h/ 6 - 12 mēneši /0.7 - 1.7 mmol/24 h/ 1 - 3 gadi /0.8 - 2.8 mmol/24 h/ 3 - 6 gadi /1.7 - 4.0 mmol/24 h/ 6 - 12 gadi /2.0 - 10.4 mmol/24 h/ Zēni 12 - 15 gadi /3.5 - 20.0 mmol/24 h/ Meitenes 12 - 15 gadi /3.5 - 14.6 mmol/24 h/
326.	Kreatinīna klīrens	Matemātiska metode 87.00 - 139.00 mL/min
327.	Kanāliņu reabsorbēcija	Matemātiska metode 96 - 99 %
328.	Glomerulārās filtrācijas ātrums	Matemātiska metode >90 mL/min/1.73 m ²

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
329.	U - Urīnskābe	Urīkāzes reakcija, ALINITY 2.20 - 5.47 mmol/L
330.	DU - Urīnskābe	1.5 - 4.5 mmol/24 h Jaundzimušie - 1 diena /0.0 - 0.8 mmol/24 h/ 1 nedēļa - 12 mēneši /0.24 - 1.2 mmol/24 h/ 1 - 3 gadi /0.5 - 2.5 mmol/24 h/ 3 - 6 gadi /0.7 - 3.0 mmol/24 h/ 6 - 12 gadi /1.2 - 5.9 mmol/24 h/ 12 - 15 gadi /1.2 - 5.9 mmol/24 h/
331.	DU - Kalcijs	Reakcija ar arsenazo, ALINITY 2.50 - 7.50 mmol/24 h Jaundzimušie - 2 nedēļas /0.00 - 1.00 mmol/24 h/ 1 - 2 mēneši /0.50 - 1.50 mmol/24 h/ 3 - 6 mēneši /0.50 - 2.00 mmol/24 h/ 6 - 12 mēneši /0.50 - 2.50 mmol/24 h/ 1 - 3 gadi /0.50 - 3.50 mmol/24 h/ 3 - 6 gadi /1.50 - 4.60 mmol/24 h/ 6 - 12 gadi /1.50 - 8.00 mmol/24 h/ 12 - 15 gadi /2.50 - 8.00 mmol/24 h/
332.	DU - Fosfors	Reakcija ar molibdēnu (zilo), ALINITY 11.00 - 42.00 mmol/24 h 1 diena - 12 mēneši /0.60 - 15.00 mmol/24 h/ 1 - 3 gadi /1.00 - 20.0 mmol/24 h/ 3 - 6 gadi /10.00 - 30.00 mmol/24 h/ 6 - 12 gadi /12.00 - 40.00 mmol/24 h/ 12 - 15 gadi /12.90 - 42.00 mmol/24 h/
333.	DU - Nātrijs	Netiešā jonselektīvā elektroda metode, ALINITY 40 - 220 mmol/ 24 h
334.	DU - Kālijs	
335.	DU - Hlorīdi	
336.	U - Alfa - amilāze	Reakcija ar sintētiskiem substrātiem, ALINITY 0.00 - 460.00 U/L
337.	DU - Alfa - amilāze	
CITI IZMEKLĒJUMI		
338.	Krēpu analīze	Krēpu vizuālā novērtēšana un natīva preparāta mikroskopija Normā krēpu nav
339.	Analīze uz acidorezistentām nūjiņām	Pēc Cil-Nilsena metodes krāsota preparāta mikroskopija Acidorezistentās nūjiņas - nav atrastas
340.	Iztriepe uz eozinofilajiem leukocītiem no krēpām, deguna gļotādas sekrēta un fēcēm	Krāsota preparāta mikroskopija Deguna gļotādas sekrētā /0 - 5 %/ krēpās /0 - 2 %/ fēcēs /nav atrasts/
341.	Iztriepju izmeklēšana /GN, trihomonas, sēnītes, gardnerellas/	Bakterioskopiski ar 1% metilēnzilā šķīdumu un pēc Grama metodes krāsota preparāta gaismas mikroskopija Leikocīti, epitēlijs, mikroflora: mainās atkarībā no vecuma, dzimuma, menstr. cikla fāzes, seksuālās aktivitātes. Vaginālās trihomonas, raugiem līdzīgas sēnītes, „Go”, gardnerellozās un mobiluncus nūjiņas nav atrastas
342.	Onkocitoloģiskā iztriepe no dzemdes kakla un mugurējās velves	Pēc Leišmana modificētas metodes krāsota preparāta mikroskopija A1 -norma, nav atrasts intraepitēliāls bojājums
343.	Muguras smadzeņu šķidrums /likvora/ analīze	Natīvs preparāts Liquors bezkrāsains, dzidrs
		Imūnturbidimetrija, ALINITY Kopējais olbaltums: pieaugušie /<0.45 g/L/ jaundzimušie /0.25 - 0.72 g/L/; 2 - 3 mēn. /0.20 - 0.72 g/L/; 4 - 6 mēn. /0.15 - 0.5 g/L/; 7 - 12 mēn. /0.1 - 0.45 g/L/; 2 gadi /0.1 - 0.4 g/L/; 3 - 4 gadi /0.1 - 0.38 g/L/; 5 - 8 gadi /0.1 - 0.43 g/L/
		Heksokināzes r-ja, ALINITY Glikoze /2.30 - 4.16 mmol/L/
344.	Muguras smadzeņu šķidrums /likvora/ analīze	Citoze Citoze pieaugušie /≤3 mkl vai 10/3/; zīdaiņi /≤32 mkl vai 96/3/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis		
345.	Prostatas eksprimāta izmeklēšana	Eksprimāta natīvā un krāsotā pēc Grama preparātu mikroskopija Prostatas sekrets ir biezs, viskozs, bālgans, ar vāji sārmainu reakciju /pH 7.7-8.5/. Daudzums /1 - 2 pilieni līdz 3 - 4mL/. Leikocītu skaits /0-10-12 L r.l./; Eritrocītu skaits /atsevišķi Er r.l./; Lecitīna graudiņus normā atrod bagātīgā daudzumā

Izmantotās literatūras saraksts:

1. W.G.Guder, S.Narayanan, H.Wisser, B.Zawta „List of Analytes. Preanalytical Variables”, Darmstadt, GIT Verlag 1996.
2. W.G.Guder, S.Narayanan, H.Wisser, B.Zawta „Samples: From the Patient to the Laboratory”, Darmstadt, GIT Verlag 1996.
3. W.Heil, R.Koberstein, B.Zawta „Reference ranges for Adults and Children. Pre-Analytical Considerations” 2000.
4. Авторский коллектив „Преаналитический этап лабораторного анализа” ЛАХЕМА г. ПАРДУБИЦЕ 1999 г.
5. В.В.Меньшиков „Руководство по клинической лабораторной диагностике” Москва „Медицина” 1982 г.
6. Profesora Andra Rubina redakcijā „Seksuāli transmisīvās slimības” Rīga 2001.
7. Profesora E.Lejas „Klīnisko analīžu novērtēšana. 3.daļa Organisma šķidrumi” 1997.
8. Profesora E.Lejas „Klīnisko analīžu novērtēšana. 2.daļa Urīns” 1996.
9. WHO laboratory manual for the Examination and processing of human semen. 5th edition, 2010
10. Ražotājfirmu testu lietošanas instrukcijas.
11. NMS Laboratorija izmeklēšanas procedūras.

Pielikumu saraksts:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Alerģija | 5. Hematoloģija |
| 2. Bakterioloģiskie izmeklējumi | 6. Onkoloģiskie marķieri/ grūtniecības kontrole |
| 3. Imunoloģija/ autoimunitāte | 7. Osteoporozes marķieri |
| 4. Hormoni | 8. Proteīni, reimotesti |

1.pielikums

Alerģija

Specifiskā IgE rezultātu interpretācija

Klase	kU/L	Interpretācija
0	< 0.35	Nav vai nav nosakāmi atsevišķie/ kompleksie alergēni
I	0.35 – 0.69	Zems līmenis pret atsevišķiem/ kompleksiem alergēniem
II	0.70 – 3.49	Vidējs līmenis pret atsevišķiem/ kompleksiem alergēniem
III	3.50 – 17.49	Augsts līmenis pret atsevišķiem/ kompleksiem alergēniem
IV	17.5 – 52.49	Ļoti augsts līmenis pret atsevišķiem/ kompleksiem alergēniem
V	52.5 – 99.99	
VI	≥ 100	

2.pielikums

Bakterioloģiskie izmeklējumi

Cilvēka zarnu trakta normālās mikrofloras kvalitatīvais un kvantitatīvais raksturojums

Mikroorganismi	Pieaugušie (kvv/ g)	Bērni līdz 1g. (kvv/ g)
Patogēnās enterobaktērijas (Salmonella, Shigella ģ.)	0	0
Bifidobaktērijas	108 - 109	1010 – 1011
Bakterioīdi	109 – 1011	107 – 108
Lactobacillus ģints baktērijas	Ne mazāk par 106	Ne mazāk par 106
Kopējais E.coli skaits	107 - 108	107 - 108
Laktozes negatīvās E.coli	Ne vairāk par 105	Ne vairāk par 105
Hemolītiskās E.coli	0	0
Citas nosacīti patogēnās enterobaktērijas	Ne vairāk par 104	Ne vairāk par 104
Pseudomonas ģints baktērijas un citas nefermentējošās baktērijas	Ne vairāk par 104	Ne vairāk par 103
S.aureus	0	0
Koagulāzes negatīvie stafilokoki	Ne vairāk par 104	Ne vairāk par 104
Candida ģints sēnes	Ne vairāk par 104	Ne vairāk par 103
Enterococcus ģints baktērijas	Ne vairāk par 108	Ne vairāk par 107

Kvv - koloniju veidojošās vienības

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
---------------------	------------------	---

*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis

3.pielikums

Imunoloģija/ autoimunitāte

Imunogramma: Limfocītu subpopulāciju referentie intervāli bērniem

Rādītājs/ vecums	Jaundz.	1 nedēļa - 2 mēneši	2-5 mēneši	5-9 mēneši	9-15 mēneši	15-24 mēneši	2-5 gadi	5-10 gadi	10-15 gadi
Kopējie T(CD3) limfocīti %	53-84	53-84	51-77	49-76	49-76	53-75	56-75	60-76	56-84
Absol. sk.(10e3/mkL)	0.8-4.9	2.8-6.5	2.3-6.5	2.4-6.9	1.6-6.7	1.4-8.0	0.9-4.5	0.7-4.2	0.8-3.5
T helperi (CD4) %	35-64	35-64	35-56	31-56	31-56	32-51	28-47	31-47	31-52
Absol. sk.(10e3/mkL)	0.5-3.4	2.1-4.9	1.5-5.0	1.4-5.1	1.0-4.6	0.9-5.5	0.5-2.4	0.3-2.0	0.4-2.1
T supresori/citotoksiskie (CD8)%	12-28	12-28	12-23	12-24	12-24	14-30	16-30	18-35	16-35
Absol.sk. (10e3/mkL)	0.2-1.9	0.5-1.6	0.5-0.6	0.6-2.2	0.4-2.1	0.4-2.3	0.3-1.6	0.3-1.8	0.2-1.2
Kopējās NK šūnas (CD16/56)%	4-18	4-18	3-14	3-15	3-15	3-15	4-17	4-17	3-22
Absol.sk. (10e3/mkL)	0.1-1.9	0.3-0.8	0.1-1.3	0.1-1.0	0.2-1.2	0.1-1.4	0.1-1.0	0.09-0.9	0.07-1.2
Kopējie B (CD19) limfocīti %	6-32	6-32	11-41	14-37	14-37	16-35	14-33	13-27	6-23
Absol.sk. (10e3/mkL)	0.1-1.1	0.3-1.7	0.6-3.0	0.7-2.5	0.6-2.7	0.6-3.1	0.2-2.1	0.2-1.6	0.2-0.6

4.pielikums

Hormoni

IGF-I references intervāli

Vecums gadi	Dzimums	Mediāna ng/mL	95% intervāls ng/mL	Vecums gadi	Dzimums	Mediāna ng/mL	95% intervāls ng/mL
0-3	Vīr.	44	<15-129	19-21	Vīr./Siev.	207	117-323
	Siev.	68	18.2-172		22-24	Vīr./Siev.	175
4-6	Vīr.	96	22.0-208	25-29	Vīr./Siev.	160	83.6-259
	Siev.	105	35.4-232		30-34	Vīr./Siev.	136
7-9	Vīr.	132	40.1-255	35-39	Vīr./Siev.	126	63.4-223
	Siev.	139	56.9-277		40-44	Vīr./Siev.	122
10-11	Vīr.	177	68.7-316	45-49	Vīr./Siev.	120	53.3-215
	Siev.	248	118-448		50-54	Vīr./Siev.	108
12-13	Vīr.	305	143-506	55-59	Vīr./Siev.	108	44.7-210
	Siev.	323	170-527		60-64	Vīr./Siev.	112
14-15	Vīr.	322	177-507	65-69	Vīr./Siev.	110	40.2-225
	Siev.	317	191-496		70-79	Vīr./Siev.	92
16-18	Vīr.	284	173-414	80-90	Vīr./Siev.	94.1	30.6-208
	Siev.	291	190-429				

Testosterons, kopējais

Vecums	Zēni (ng/mL)	Meitenes (ng/mL)
1 - 5 mēn.	0.01 – 1.77	0.01 – 0.05
6 - 11 mēn.	0.02 – 0.07	0.02 – 0.05
1 - 5 gadi	0.00 – 0.10	0.00 – 0.10
6 - 7 gadi	0.00 – 0.20	0.00 – 0.10
8 - 10 gadi	0.00 – 0.25	0.00 – 0.30
11 - 12 gadi	0.00 – 3.50	0.00 – 0.50
13 - 15 gadi	0.15 – 5.00	0.00 – 0.50

Tanner Stage	Zēni (ng/mL)	Meitenes (ng/mL)
I (<9.8 gadi)	0.02 – 0.23	0.02 – 0.10
II (10 - 14.5 gadi)	0.05 – 0.70	0.05 – 0.30
III (11 - 15 gadi)	0.15 – 2.80	0.10 – 0.30
IV (12 - 16 gadi)	1.05 – 5.45	0.15 – 0.40
V (13 - 17 gadi)	2.65 – 8.00	0.10 – 0.40

SHBG

Vecums	Zēni (nmol/L)	Meitenes (nmol/L)
1 - 30 dienas	13 – 85	14 – 60
31 diena - 1 gads	70 – 250	60 – 215
1 - 3 gadi	50 – 180	60 – 190
4 - 6 gadi	45 – 175	55 – 170
7 - 9 gadi	28 – 190	35 – 170

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
---------------------	------------------	---

*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis

10 - 12 gadi	23 – 160	17 – 155
13 - 15 gadi	13 – 140	11 – 120
16 - 17 gadi	10 – 60	19 – 145

<i>Tanner Stage</i>	Zēni (nmol/L)	Meitenes (nmol/L)
I (<9.8 gadi)	28 – 286	30 – 173
II (10 - 14.5 gadi)	22 – 169	16 – 127
III (11 - 15 gadi)	13 – 104	12 – 98
IV (12 - 16 gadi)	11 – 60	14 – 151
V (13 - 17 gadi)	11 – 71	23 – 165

Prolaktīns

Vecums	Zēni (mIU/L)	Meitenes (mIU/L)
1 - 7 dienas	1229 – 8310	657 – 6953
8 - 15 dienas	954 – 5384	1144 – 6911
1 - 3 gadi	163 - 1038	104 - 1420
4 - 6 gadi	59 – 271	66 – 237
7 - 8 gadi	57 – 386	70 – 316
9 - 10 gadi	95 – 273	72 – 466
11 gadi	55 – 318	76 – 572
12 gadi	83 – 280	68 – 318
13 gadi	76 – 373	104 – 392
14 gadi	93 – 301	76 – 551
15 gadi	99 – 379	104 – 405
16 gadi	72 – 286	66 – 379
17 gadi	53 – 313	70 – 335
18 - 19 gadi	152 – 328	165 – 700

<i>Tanner Stage</i>	Zēni (mIU/L)	Meitenes (mIU/L)
I	68 – 358	70 – 360
II - III	76 – 275	74 – 445
IV	95 – 335	66 – 314
V	55 – 360	97 – 445

5.pielikums

Hematoloģija

Retikulocītu rādītāju normas dažādās vecumu grupās SYSMEX XN 1000 analizatoram

Vecums	Retikulocīti x 10 ⁶ mkl	Retikulocīti %	IRF %	Vecums	Retikulocīti x 10 ⁶ mkl	Retikulocīti %	IRF %
1-3 dienas	0.148-0.216	3.47-5.40	30.5-35.1	2-6 gadi	0.036-0.068	0.82-1.45	8.4-21.7
4-30 dienas	0.051-0.110	1.06-2.37	14.5-24.6	6-12 gadi	0.042-0.070	0.98-1.94	8.9-24.1
1-2 mēneši	0.052-0.078	2.12-3.47	19.1-28.9	12-15 gadi	0.042-0.065	0.90-1.49	9.0-18.7
2-6 mēneši	0.048-0.088	1.55-2.70	13.4-23.3	Pieaugušie	0.017-0.0638	0.43-1.36	1.610.5
6 mēneši-2 gadi	0.044-0.111	0.99-1.82	11.4-25.8	* IRF - Nenobrieduši retikulocīti			

Hb saturs retikulocītos (Ret-He) Pieaugušiem: 32.1-38.8 pg

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadaliņums pa vecuma grupām)
---------------------	------------------	---

*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis

Hematoloģisko izmeklējumu normas pēc vecuma grupām

Vecums	HGB, g/dl	Eritrocīti x 10 ⁶ /mkl	Leikocīti x 10 ³ /mkl	Hematokrīts %	Trombocīti x 10 ³ /mkl	Retikulocīti, %	EGĀ, mm/h	MCV, fl	MCH, pg	MCHC, g/dl	Metamielocīti %	Stabīnkodolaini %	Segmentkodolaini, %	Neitrofile x 10 ³ /mkl	Monoцитi % / x 10 ³ /mkl	Eozinofīle % / x 10 ³ /mkl	Bazofīle % / x 10 ³ /mkl	Limfocīti % / x 10 ³ /mkl	Luc, % / x 10 ³ /mkl	RDW, %
Jaundzimušie	13.5-23.0	3.9-5.4	9.0-30.0	42-60	229-553	3-7	1-4	98-122	33-41	31-35	0-4	1-12	50-73	4.50-21.90	5-11/ 0.40-3.10	1-3/ 0.090-0.900	0-1.5/ 0.000-0.300	5-20/ 0.40-6.00	0-4/ 0.00-1.2	14.90-18.70
1. diena	14.5-23.0	4.0-6.6	9.4-34.0	44-72	229-553	3-7	1-4	95-122	33-41	31-35	0-4	1-12	50-73	5.00-24.80	5-11/ 0.40-3.10	1-3/ 0.090-1.000	0-1.5/ 0.000-0.300	5-20/ 0.40-6.80	0-4/ 0.00-1.36	14.90-18.70
1. nedēļa	13.5-21.5	3.9-6.3	13.5-21.5	42-66	229-553	1-3	1-4	94-126	29-40	24-36	0-4	2-5	32-54	1.50-10.00	6-14/ 0.20-3.10	2-6/ 0.090-1.100	0-1.5/ 0.000-0.200	31-47/ 2.00-10.00	0-4/ 0.00-1.86	14.90-18.70
2. nedēļa	12.7-18.7	3.6-6.2	5.0-20.0	42-62	229-553	1-2	2-6	84-126	26-38	26-34	0	1-4	26-48	1.30-9.50	7-14/ 0.30-2.70	2-6/ 0.090-1.000	0-1.5/ 0.000-0.200	38-58/ 2.00-12.60	0-4/ 0.00-0.80	14.90-18.70
1 - 2 mēn.	10.9-17.9	3.0-5.4	5.0-18.0	31-59	229-553	0.2-2	2-7	82-126	25-37	25-37	0	1-3	17-39	1.00-9.00	4-11/ 0.20-2.00	2-6/ 0.070-0.900	0-1.5/ 0.000-0.200	46-70/ 2.30-12.60	0-4/ 0.00-1.72	13.00-17.00
3 - 6 mēn.	9.0-12.9	3.1-4.5	6.0-17.5	31-43	229-553	0.3-3.5	2-9	81-121	24-36	26-34	0	1-2	18-36	1.00-8.50	4-10/ 0.20- 2.00	1-5/ 0.070-0.750	0-1.5/ 0.000-0.200	51-71/ 3.00-11.20	0-4/ 0.00-0.70	12.00-15.50
6 - 12 mēn.	11.0-13.1	3.7-5.3	6.0-17.0	35-43	229-553	0.4-4.5	2-11	77-113	23-36	28-34	0	1-3	23-43	1.00-8.50	4-10/ 0.10-1.10	1-5/ 0.070-0.700	0-1.5/ 0.000-0.200	44-66/ 2.00-8.60	0-4/ 0.00-0.68	12.00-15.00
1 - 3 gadi	10.8-12.8	3.8-5.3	6.0-16.0	31-43	229-553	0.2-2.8	2-11	73-101	23-31	26-34	0	1-3	32-54	1.50-5.80	4-8/ 0.05-1.10	1-5/ 0.050-0.500	0-1.5/ 0.000-0.200	34-54/ 2.00-8.60	0-4/ 0.00-0.64	11.50-15.00
3 - 6 gadi	11.1-14.3	3.9-5.3	5.5-4.5	33-45	229-553	0.2-2.0	2-11	72-88	24-30	30-35	0	1-3	42-50	1.50-5.80	4-8/ 0.05-0.80	1-5/ 0.050-0.500	0-1.5/ 0.000-0.200	40-52/ 2.20-7.50	0-4/ 0.00-0.58	11.50-15.00
6 - 12 gadi	11.9-14.7	4.0-5.3	5.5-13.5	35-45	217-497	0.2-1.5	2-11	69-93	25-30	32-36	0	1-3	43-59	1.80-6.90	4-8/ 0.05-0.80	1-5/ 0.050-0.500	0-1.5/ 0.000-0.200	30-46/ 1.60-6.20	0-4/ 0.00-0.54	11.50-15.50
12 -15 gadi	11.8-15.0	4.0-5.3	4.5-12.0	36-46	181-521	0.2-1.5	2-11	75-95	28-33	32-36	0	1-4	45-61	1.80-6.90	3-9/ 0.05-0.80	1-5/ 0.050-0.500	0-1.5/ 0.000-0.200	29-45/ 1.30-5.40	0-4/ 0.00-0.48	11.50-15.50
Sievietes	12.0-15.3	4.0-5.1	4.0-9.8	36-46	150-400	0.2-1.5	2-20	80-100	27.5-33.5	32-36	0	1-6	45-68	1.80-7.00	2-11/ 0.05-0.80	1-5/ 0.050-0.500	0-2/ 0.000-0.200	20-45/ 1.50-4.00	0-4/ 0.00-0.39	11.50-15.50
Vīrieši	14.0-17.5	4.5-5.9	4.0-9.8	40-50	150-400	0.2-1.5	2-15	80-100	27.5-33.5	32-36	0	1-6	45-68	1.80-7.00	2-11/ 0.05-0.80	1-5/ 0.050-0.500	0-2/ 0.000-0.200	20-45/ 1.50-4.00	0-4/ 0.00-0.39	11.50-15.50

MPV (Vidējais trombocītu tilpums) – 7.40 - 11.40 fl (Sysmex)
 MPV (Vidējais trombocītu tilpums) – 9.00 – 12.00 fl (Sysmex XN 1000)
 MPV (Vidējais trombocītu tilpums) – 7.00 - 11.00 fl (Advia)
 Pct (trombocitokrīts) – 0.10 - 0.40 %

PDW (trombocītu anizocitoze) – 11.50 - 18.00 fl
 Trombocītu/ lielo trombocītu attiecība – 12.00 - 35.00 %
 Tecēšanas laiks pēc Aivi metodes 3 – 10 min.
 Nenobrieduši trombocīti (IPF)- 0.8-7.1 %

RDW – CV (Eritrocītu sadales plašuma variācija) – 11.00 - 15.00 %
 RDW –SD (Eritrocītu sadales plašuma novirze) – 35.00 - 46.00 fl
 RDW –SD (Eritrocītu sadales plašuma novirze) – 38.00 - 50.00 fl (Sysmex XN 1000)
 HDW (eritrocīta Hb sadalījuma platums) - 1.9 - 3.0 g/dL (Advia)

Saīsinājumi: **A** - asinis; **S** - serums; **P** - plazma; **U** - urīns; **DU** - diennakts urīns; **L** - likvors; **I** - iztriepe; **SM** - sirds mazspēja; **HAT** – hormona izvietojoša terapija; **IFCC** - International Federation of Clinical Chemistry

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
---------------------	------------------	---

*Laboratorija: B - Biķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis

6.pielikums

Onkoloģiskie marķieri/ grūtniecības kontrole

Grūtniecības hormonu references intervāli
Alfa – fetoproteīns/ AFP

Grūtn.ned.	Robeža IU/mL	Grūtn.ned.	Robeža IU/mL	Grūtn.ned.	Robeža IU/mL
5	0.75 - 3.0	16	16.9 - 55.9	27	64 - 256
6	0.97 - 3.9	17	19.6 - 66.1	28	68 - 270
7	1.5 - 6.1	18	21.4 - 78.9	29	71 - 284
8	1.9 - 7.9	19	26.6 - 89.3	30	75 - 300
9	2.4 - 9.6	20	29.1 - 103.4	31	82 - 326
10	3.6 - 14.3	21	40.3 - 86.9	32	88 - 350
11	5.4 - 21.6	22	40.9 - 165.3	33	92 - 366
12	7.9 - 31.6	23	45.2 - 180.8	34	95 - 380
13	9.5 - 37.9	24	52.5 - 210	35	99 - 396
14	11.6 - 42.4	25	57 - 226	36	103 - 410
15	14.8 - 49.3	26	60 - 240		

Horiogonadotropīns/ HCG

Grūtn.ned.	Mediāna	Robeža IU/mL	Grūtn.ned.	Mediāna	Robeža IU/mL
3	17,5	5,80-72,0	10	85172	46509-186977
4	141	10-750	12	66676	27832-210612
5	1398	217-7138	14	34440	13950-62530
6	3339	158-31795	15	28962	12039-70971
7	39759	267-163563	16	23930	9040-56451
8	90084	32065-149571	17	20860	8175-55868
9	106257	63803-151410	18	19817	8099-58176

Brīvais estriols

Grūtn.ned.	Robeža IU/L	Grūtn.ned.	Robeža IU/L	Grūtn.ned.	Robeža IU/L
14	0.14 - 0.61	22	1.47 - 5.04	34	3.3 - >12
15	0.26 - 0.86	27	2.3 - 6.4	35	3.9 - >12
16	0.38 - 1.16	28	2.3 - 7.0	36	4.7 - >12
17	0.52 - 1.55	29	2.3 - 7.7	37	5.6 - >12
18	0.77 - 2.15	30	2.4 - 8.6	38	6.6 - >12
19	1.00 - 3.02	31	2.6 - 9.9	39	7.3 - >12
20	1.14 - 3.61	32	2.8 - 11.4	40	7.6 - >12
21	1.30 - 4.30	33	3.0 - >12		

Roche (FMF) Grūtniecības hormonu references intervāli
PAPP-A

Grūtniecības nedēļa	Ned.vid.vērtība (mIU/L)	Grūtniecības nedēļa	Ned.vid.vērtība (mIU/L)
8+0 līdz 8+6	289	11+0 līdz 11+6	1647
9+0 līdz 9+6	580	12+0 līdz 12+6	2664
10+0 līdz 10+6	1144	13+0 līdz 13+6	4349

Brīvā beta HCG

Grūtniecības nedēļa	Ned.vid.vērtība (mIU/mL)	Grūtniecības nedēļa	Ned.vid.vērtība (mIU/mL)
8+0 līdz 8+6	70.7	11+0 līdz 11+6	42.8
9+0 līdz 9+6	75.5	12+0 līdz 12+6	34.5
10+0 līdz 10+6	57.3	13+0 līdz 13+6	29.5

Sievietes, kuras nav grūtnieces <0.1 mIU/mL

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
---------------------	------------------	---

*Laboratorija: B - Bīķernieku 25a, Rīga; C – Cēsis

7.pielikums

Osteoporozes marķieri

Deoksipiridolīna references intervāli pediatrijā

Dzimums/ Vecums gados/ Bērni, prepubertāte	Zēni		Meitenes	
	Mediāna nmol DPD/ mmol kreatinīna	95% intervāls nmol DPD/ mmol kreatinīna	Mediāna nmol DPD/ mmol kreatinīna	95% intervāls nmol DPD/ mmol kreatinīna
6 ±2.3 gadi	29.8	13.4-60.4	29.8	13.4-60.4
9 gadi	12.9	1.5 - 23	14.6	6.2 - 21.8
10 gadi	13.8	4.5 - 26	18.3	3.8 - 34.4
11 gadi	16.4	5.9 - 31	18.7	8.1 - 33.8
12 gadi	19.5	7.3 - 43	19.2	6.8 - 40.0
13 gadi	19.5	7.4 - 36	13.6	4.2 - 35.7
14 gadi	16.2	3.2 - 43	10.6	3.5 - 23.6
15 gadi	11.7	2.8 - 28	7.7	3.8 - 15.1
16 gadi	6.8	2.2 - 21	6.5	1.7 - 13.7
17 gadi	6.6	1.1 - 26	5.4	1.6 - 12.2
18 gadi	5.3	1.5 - 8.8	4.6	1.9 - 7.8

8.pielikums

Proteīni, reimotesti

Olbaltumvielu frakciju normas bērniem

Vecums	Albumīns %	Alfa 1 globulīni %	Alfa 2 globulīni %	Beta globulīni %	Gamma globulīni %
Jaundzimušie	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
1. diena	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
1. nedēļa	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
2. nedēļa	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
1 - 2 mēn.	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
3 - 6 mēn.	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
6 - 12 mēn.	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
1 - 3 gadi	51.30 - 65.70	3.10 - 7.10	10.70 - 19.90	7.40 - 11.40	8.00 - 15.60
3 - 6 gadi	52.90 - 67.30	2.80 - 6.00	11.50 - 15.90	7.60 - 11.60	7.60 - 16.80
6 - 12 gadi	56.00 - 65.20	3.10 - 6.00	9.90 - 14.30	7.40 - 11.40	8.60 - 17.40
12 -15 gadi	53.00 - 62.60	3.20 - 7.20	9.90 - 14.30	8.20 - 12.20	9.90 - 19.50

Olbaltumvielu frakcijas kvantitatīvi bērniem

Vecums	Albumīns g/L	Alfa 1 globulīni g/L	Alfa 2 globulīni g/L	Beta globulīni g/L	Gamma globulīni g/L
1 - 3 gadi	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1
3 - 6 gadi	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1
6 - 12 gadi	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1
12 -15 gadi	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1

Bērniem < 1 gadu normas nav noteiktas