

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
<b>ALERĢIJA</b>		
1.	S - Kopējais imūnglobulīns E	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE <b>Pieaugušie</b> /0.00 - 120.00 kU/L/ <b>Jaundzimušie - 6 mēneši</b> /0.00 - 8.00 kU/L/ <b>6 - 12 mēneši</b> /0.00 - 25.00 kU/L/ <b>1 - 3 gadi</b> /0.00 - 50.00 kU/L/ <b>3 - 6 gadi</b> /0.00 - 100.00 kU/L/ <b>6 - 15 gadi</b> /0.00 - 200.00 kU/L/
2.	S - Eozinofilie katjoniskie proteīni (ECP)	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE 0.00 - 24.00 ng/mL
3.	S - Specifiskais imūnglobulīns E	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE <b>0 klase</b> /negatīvs jeb < 0.35 kU/L/ <b>Rezultātu interpretāciju skatīt: 1.pielikums</b>
4.	S - Specifiskais imūnglobulīns G	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE <b>Negatīvs</b> /<10.0 mkg/mL/; <b>pozitīvs</b> /10-30 mkg/mL/; <b>izteikti pozitīvs</b> />30.0 mkg/mL/
5.	S - Specifiskais imūnglobulīns G4	Imunoblots, Improvio C <b>0 klases/ Negatīvs</b> /<2.9 mkg/dL/
<b>6. ANTIOKSIDANTI</b>		
7.	P - Kopējie antioksidanti	Izmeklē E.Gulbja laboratorija Skat. <a href="http://www.egl.lv/faili/references_intervali_normas_2007.11.11.xls">http://www.egl.lv/faili/references_intervali_normas_2007.11.11.xls</a>
8.	P - Glutacionperoksīdāze (selēns)	
<b>BAKTERIOLOĢISKIE IZMEKLĒJUMI</b>		
9.	Asins sterilitāte	Asins uzņēmums uz sterilitāti Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi
10.	Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora urīnā	Mikrobioloģiskā izmeklēšana <10 <sup>4</sup> 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 ierosinātājiem <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 <b>Disbakteriozes normas skatīt: 2.pielikums</b>
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 <b>Mikrobioloģisko uzņēmumu darba telpās</b> /līdz 30 koloniju skaits 1 m <sup>3</sup> gaisa/ <b>Laminārā boksā</b> /līdz 5 koloniju skaits 1 m <sup>3</sup> gaisa/

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
			<b>Barotņu izliešanas boksa</b> /līdz 20 koloniju skaits 1 m <sup>3</sup> gaisa/
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 fēcēs	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	Fēcū mikrobioloģiskā izmeklēšana uz <i>Jersinia</i> ģints mikroorganismiem	<i>Jersinia</i> ģints mikroorganismi nav izdalīti
29.	Adenovīrusu antigēni fēcēs	Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele)	Negatīvs
30.	Rotavīrusu antigēni fēcēs	Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele)	Negatīvs
31.	Norovīrusa antigēns fēcēs	Hromatogrāfijas 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
<b>BIOĶĪMIJAS PANELIS</b>			
34.	S - Bilirubīns kopējais	Jendrassika - Grofa reakcija, ALINITY	<b>Pieaugušie</b> /0.00 - 20.00 mkmol/L/
			<b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /0.00 - 85.50 mkmol/L/
			<b>1 nedēļa</b> /0.00 - 205.00 mkmol/L/
35.	S - Bilirubīns tiešais	Jendrassika - Grofa reakcija, ALINITY	0.00 - 5.00 mkmol/L
36.	S - Alanīnaminotransferāze/ ALAT	Ultravioletais tests, IFCC rekomendācija, ALINITY	5.00 - 55.00 U/L
37.	S - Asparātaminotransferāze/ ASAT	Ultravioletais tests, IFCC rekomendācija, ALINITY	<b>Pieaugušie</b> /5.00 - 34.00 U/L
			<b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /0.00 - 122.00 U/L/
			<b>1 nedēļa - 1 gads</b> /0.00 - 89.00 U/L/
			<b>1 - 15 gadi</b> /15.00 - 60.00 U/L/
38.	S - Urea	Ureāzes reakcija, ALINITY	<b>Pieaugušie</b> /2.70 - 8.30 mmol/L/
			<b>Bērni</b> /1.80 - 6.40 mmol/L/
39.	S - Urīnskābe	Urikāzes reakcija, ALINITY	<b>Sievietes</b> /150.00 - 350.00 mkmol/L/
			<b>Vīrieši</b> /210.00 - 420.00 mkmol/L/
			<b>Bērni</b> /150.00 - 350.00 mkmol/L/
40.	S - Kreatinīns	Jaffes reakcija, ALINITY	<b>Sievietes</b> /49.00 - 90.00 mkmol/L/
			<b>Vīrieši</b> /64.00 - 104.00 mkmol/L/
			<b>Jaundzimušie - 1 gads</b> /27.00 - 62.00 mkmol/L/
			<b>1 - 3 gadi</b> /23.00 - 62.00 mkmol/L/
			<b>3 - 12 gadi</b> /27.00 - 62.00 mkmol/L/
			<b>12 - 15 gadi</b> /37.00 - 72.00 mkmol/L/
41.	GFĀ	Matemātiska metode, MDRD	>90 mL/min/ 1,73 m <sup>2</sup>
			<60 mL/min/ 1,73 m <sup>2</sup> norāda uz nieru funkciju samazināšanos
42.	GFĀ	Matemātiska metode, Švarca kalkulācija	<b>Bērni ≥ 1 gads</b> />65 mL/min/ 1,73 m <sup>2</sup>
43.	S - Gamma - glutamīltransferāze	IFCC rekomendācijas, ALINITY	<b>Sievietes</b> /9.00 - 36.00 U/L/
			<b>Vīrieši</b> /12.00 - 64.00 U/L/
			<b>Bērni</b> /9.00 - 36.00 U/L/

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)
44.	S - Sārmainā fosfatāze	P-nitrofenilfosfāta reakcija ar 2 – amino - 2metil - 1 - propanola (AMP) buferi, IFCC rekomendācijas, ALINITY <b>Pieaugušie</b> /40.00 - 150.00 U/L/ <b>Jaundzimušie</b> /40.00 - 375.00 U/L/ <b>1 diena</b> /40.00 - 375.00 U/L/ <b>1 nedēļa - 2 mēneši</b> /40.00 - 670.00 U/L/ <b>3 - 6 mēneši</b> /40.00 - 625.00 U/L/ <b>6 - 12 mēneši</b> /40.00 - 500.00 U/L/ <b>1 - 12 gadi</b> /40.00 - 500.00 U/L/ <b>12 - 15 gadi</b> /40.00 - 750.00 U/L/
45.	S - Laktātdehidrogenāze	Reakcija ar piruvātlaktātu, IFCC rekomendācijas, ALINITY <b>Pieaugušie</b> /125.00 - 243.00 U/L/ <b>Jaundzimušie - 2 nedēļa</b> /0.00 - 800.00 U/L/ <b>1 - 6 mēneši</b> /0.00 - 460.00 U/L/ <b>6 mēneši - 1 gads</b> /0.00 - 520.00 U/L/ <b>1 - 3 gadi</b> /0.00 - 400.00 U/L/ <b>3 - 6 gadi</b> /0.00 - 290.00 U/L/ <b>6 - 12 gadi</b> /0.00 - 350.00 U/L/ <b>12 - 15 gadi</b> /0.00 - 240.00 U/L/
46.	L - Laktātdehidrogenāze	Reakcija ar piruvātlaktātu, IFCC rekomendācijas, ALINITY 1/10 no seruma koncentrācijas
47.	S - Kreatīnkināze	Ultravioletais tests, IFCC rekomendācijas, ALINITY <b>Sievietes</b> /29.00 - 168.00 U/L/ <b>Vīrieši</b> /30.00 - 200.00 U/L/ <b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /26.00 - 712.00 U/L/ <b>1 nedēļa</b> /26.00 - 652.00 U/L/ <b>2 nedēļa</b> /26.00 - 295.00 U/L/ <b>1 - 6 mēneši</b> /26.00 - 295.00 U/L/ <b>1 - 3 gadi</b> /26.00 - 228.00 U/L/ <b>3 - 6 gadi</b> /26.00 - 149.00 U/L/ <b>Meitenes: 7 - 12 gadi</b> /26.00 - 154.00 U/L/; <b>13 - 17 gadi</b> /26.00 - 123.00 U/L/ <b>Zēni 7 - 12 gadi</b> /26.00 - 247.00 U/L/; <b>13 - 17 gadi</b> /26.00 - 270.00 U/L/
48.	S - Alfa - Amilāze	Reakcija ar sintētiskiem substrātiem, ALINITY 0.00 - 115.00 U/L <b>Jaundzimušie</b> /5.00 - 65.00 U/L/
49.	S - Lipāze	Fermentatīva reakcija, ALINITY 13.00 - 60.00 U/L
50.	S - Holīnesterāze	Reakcija ar butiriltioholīnu, COBAS INTEGRA <b>Pieaugušie</b> /5320 - 12920 U/L/ <b>Bērni</b> /5320 - 12920 U/L/ <b>Sievietes: 16 - 39 gadi</b> /4260 - 11250 U/L/; <b>18 - 41 gads (grūtnieces un kas lieto hormonālo kontracepciju)</b> /3650 - 9120 U/L/
51.	S - Skābā fosfatāze	Reakcija ar 1-naftilfosfātu, COBAS INTEGRA <b>Sievietes</b> /0.00 - 6.50 U/L/ <b>Vīrieši</b> /0.00 - 6.60 U/L/ <b>Bērni: 1 - 15 gadi</b> /0.00 - 6.60 U/L/
52.	S - Kopējais holesterīns	Holesteroloksidāzes peroksidāzes (CHOD/POD) reakcija, ALINITY 0.00 - 5.00 mmol/L
53.	S - Augsta blīvuma holesterīns (ABL-holesterīns)	Tiešā fermentatīvā reakcija, ALINITY Vīrieši >1.00 mmol/L Sievietes >1.2 mmol/L
54.	Ne Augsta blīvuma holesterīns (Ne-ABL-holesterīns)	Matemātiska metode <b>Ar ļoti augstu sirds - asinsvadu slimību risku</b> /<2.6 mmol/L/; <b>ar augstu sirds - asinsvadu slimību risku</b> /<3.4 mmol/L/
55.	Remnantais holesterīns (RH)	Matemātiska metode <0.9 mmol/L
56.	S - Triglicerīdi	Fermentatīva reakcija, ALINITY 0.10 - 2.00 mmol/L; <b>tukšā dūšā</b> /<1.70 mmol/L/
57.	S - Zema blīvuma holesterīns (ZBL-holesterīns)	Tiešā fermentatīvā reakcija, ALINITY 0.00 - 3.00 mmol/L
58.	S - Homocisteīns	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY 5.00 - 12.00 mkmol/L

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
59.	S - Angiotenzīna konvertāze	<b>Izmeklē E.Gulbja laboratorija</b>	18.00 - 70.00 U/L <b>Bērni: 6 mēn. - 18 gadi /18.00 - 90.40 U/L/</b>
60.	S - Valprojskābe	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	<b>Terapeitiskais intervāls /50.00 - 100.00 mkg/mL/</b>
61.	P, S, U – Etanols	<b>Izmeklē E.Gulbja laboratorija</b>	<0.5 %
62.	S - Karbohidrātu deficīta transferīns (CDT)	Kapilāru elektroforēzes metode, MINI CAP	≤1.3 %; <b>robežvērtība /1.3 - 1.6 %, vēlams pēc mēneša atkārtot; pozitīvs /&gt;1.6 %/</b>
63.	<b>ELEKTROLĪTI/ ASINS GĀZES</b>		
64.	- Nātrijs	Netiešā jonselektīvā elektroda metode, Alinity	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	<b>Pieaugušie /0.74 - 1.52 mmol/L</b> <b>Bērni /1.29 - 2.16 mmol/L/</b>
69.	S - Kalcijs	Reakcija ar arsenazo, ALINITY	<b>Pieaugušie /2.20 - 2.60 mmol/L/</b> <b>Jaundzimušie /1.80 - 2.80 mmol/L/</b> <b>1 diena - 1 nedēļa /1.80 - 2.80mmol/L/</b> <b>2 nedēļa - 15 gadi /2.20 - 2.75 mmol/L/</b>
70.	S - Jonizētais kalcijs	Tiešā jonselektīvā elektrodu metode, AVL 9180	<b>Pieaugušie 1.15 - 1.35 mmol/L</b> <b>&lt; 15gadi 1.04-1.32 mmol/L</b>
71.	S - Litijs	Tiešā jonselektīvā elektrodu metode, AVL 9180	<b>Terapeitiskais intervāls /0.6 - 1.2 mmol/L/</b> <b>Toksiskas komplikācijas /&gt;2.0 mmol/L/</b>
72.	P - Svins	<b>Izmeklē Beļģijā - "Kliniskās Bioloģijas Institūts"</b>	<b>Neekspozētām personām "normāls līmenis" /&lt;13 mkg/dL/</b> <b>Pieļaujams līmenis ekspozētām personām /&lt;30 mkg/dL/</b> <b>Akūta intoksikācija /&gt;100 mkg/dL/</b>
73.	S - Varš	Fotometriski ar PAESA kompleksu, ALINITY	<b>Sievietes /80.00 - 155.00 mkg/dL</b> <b>Vīrieši /70.00 - 140.00 mkg/dL/</b> <b>Bērni: 1 diena - 1 gads /40.0 - 140.0 mkg/dL</b>
74.	S - Hlorīdi	Netiešā jonselektīvā elektroda metode, ALINITY	98.00 - 107.00 mmol/L
75.	L - Hlorīdi		120 - 130 mmol/L
76.	S - Laktāts	Laktātoksīdāzes reakcija, COBAS Integra	<b>Jaundzimušie /≤ 2.9 mmol/</b> <b>Pieaugušie /≤ 2.2 mmol/</b>
<b>FĒČU IZMEKLĒŠANA</b>			
77.	Koprogrammas elementi	Fēču makroskopiskā izmeklēšana	Krāsa – brūna, konsistence – mīksta, forma – formētas, reakcija – neitrāla vai vāji sārmaina
78.	Koprogrammas elementi	Mikroskopiskā izmeklēšana	Gļotas, leikocīti, eritrocīti, epitēlijs /-/. <b>Stādu barība: nesagremojamā – /+/, sagremojamā – /±/. Saistaudi – /-/. Muskulu šķiedras: neizmainītas - /±/, izmainītas – /+/. Tauki - neitrālie - /-/. Ziepes /+/. Ciete - šūnās /-/, ārpus šūnām /-/. Jodofilā mikroflora /-/. <b>Reakcija - neitrāla vai vāji sārmaina. Apslēptās asinis - /negatīvs/</b></b>
		Ķīmiskās reakcijas	
79.	Apslēptās asinis	Indikatora strēmēlītes raudzes tests	Negatīvs
80.	Parazītu oļiņas	Kato metode	Nav atrastas
81.	Parazītu oļiņas	Koncentrācijas metode ar "Parasept"	Nav atrastas
82.	Enterobioze	Glicerīna preparāta mikroskopija	Nav atrastas
83.	<i>Giardia lamblia</i> antigēns	RIDA® Quick Giardia imūnhromatogrāfiskais tests	Negatīvs

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)	
84.	<i>Helicobacter pylori</i> antigēns	Membrānu tehnoloģija ar lateksa mikrosfērām	Negatīvs
85.	Kalprotektīns	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<50 mkg/g/; <b>vāji pozitīvs</b> /50 - 200 mkg/g/; <b>izteikti pozitīvs</b> />200 mkg/g/
86.	<b>GLIKOZES REGULĀCIJA</b>		
87.	S, P - Glikoze	Reakcija ar heksokināzi, ALINITY	3.85 - 6.10 mmol/L <b>Jaundzimušie</b> /1.67 - 3.33 mmol/L/ <b>1 diena - 2 nedēļas</b> /2.22 - 3.33 mmol/L/ <b>1 - 6 mēneši</b> /2.78 - 4.44 mmol/L/ <b>6 mēneši - 15 gadi</b> /3.33 - 5.55 mmol/L/
88.	L - Glikoze	Reakcija ar heksokināzi, ALINITY	2.22 - 3.89 mmol/L
89.	S, P - Glikozes slodzes tests	Reakcija ar heksokināzi, ALINITY	<b>Norma pēc 2 h</b> <7.8 mmol/L <b>Glikoze tukšā dūšā</b> /3.85 - 6.10 mmol/L/ <b>Glikoze pēc 2 h</b> /<7.8 mmol/L/ <b>Grūtnieces: glikoze tukšā dūšā</b> /<5.1 mmol/L/ 24 - 28 gestācijas nedēļas (IADPSG kritērijs), <b>glikoze pēc 1 h</b> /<10.0 mmol/L/ 24 - 28 gestācijas nedēļas (IADPSG kritērijs), <b>glikoze pēc 2 h</b> /≤8.5 mmol/L/ 24 - 28 gestācijas nedēļas (IADPSG kritērijs)
90.	A - Glikohemoglobīns A1c	Imūnturbidimetrija, COBAS INTEGRA	4.00 - 6.00 %
91.	S - Insulīns	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA Centaur	3.00 - 25.00 mkiU/mL
92.	HOMA indekss (Insulīna rezistence)	Matemātiska metode	<2.0
93.	S - C - peptīds	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	0.90 - 7.10 ng/mL
94.	U - Albumīns	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>1. rita porcija</b> /0.00 - 20.00 mg/L/ <b>DU</b> /0.00 - 30.00 mg/24 h/
<b>HEMATOLOĢIJA</b>			
95.	A - Pilna asins aina, nepilna asins aina	Šūnu skaitīšana analizatorā	<b>Hematoloģisko izmeklējumu normas pēc vecuma grupām skatīt 5.pielikumā</b>
96.	A - Eritrocītu grimšanas ātrums	Vestergrēna metodes modifikācija	
97.	A - Eritrocītu grimšanas ātrums	Kapilārās fotometrijas metode	
98.	A - Hemoglobīns	Hemoglobīncianīda metode	
99.	A - Hemoglobīns	Methemoglobīna metode	
100.	A - Trombocīti	Elektriskās pretestības mērīšanas princips	
101.	A - Trombocīti (F)	Plūsmas citometrija	
102.	A - Retikulocīti	Supravītāli krāsotas asins iztriepes mikroskopija un šūnu skaitīšana	
103.	A - Retikulocīti	Plūsmas citometrija	
104.	A - Eritrocītu bazofilā punktainība	Freifelda metode	
105.	S - Dzelzs	Reakcija ar ferenu, ALINITY	<b>Sievietes</b> /9.00 - 30.40 mkmol/L/ <b>Vīrieši</b> /11.60 - 31.30 mkmol/L/ <b>Bērni</b> /7.20 - 21.60 mkmol/L/
106.	S - Kopējā dzelzs saistspēja	Matemātiska metode	<b>Sievietes</b> /46 - 72 mkmol/L/ <b>Vīrieši</b> /48 - 78 mkmol/L/ <b>Bērni</b> /27 - 61 mkmol/L/ <b>1 diena</b> /24 - 57 mkmol/L/ <b>1 nedēļa</b> /34 - 58 mkmol/L/ <b>1 - 2 mēneši</b> /27 - 61 mkmol/L/ <b>3 - 12 mēneši</b> /52 - 78 mkmol/L/ <b>1 - 3 gadi</b> /49 - 85 mkmol/L/

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadaliņums pa vecuma grupām)
			<b>3 - 12 gadi</b> /47 - 89 mkmol/L/ <b>12 - 15 gadi</b> /52 - 79 mkmol/L/
107.	S - Transferīns	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>Pieaugušie</b> /1.80 - 3.80 g/L/ <b>1 diena - 1 nedēļa</b> /1.30 - 3.90 g/L/ <b>Bērni</b> /1.80 - 3.90 g/L/
108.	S - Transferīna piesātinājums	Matemātiska metode	<b>Sievietes</b> /15.00 - 50.0 %/ <b>Vīrieši</b> /20.00 - 50.0 %/
109.	S - Ferritīns	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	<b>Sievietes:</b> <50g. /10.00 - 220.00 mkg/L/, >50g. /20.00 - 280.00 mkg/L/ <b>Vīrieši</b> /23.00 - 335.00 mkg/L/ <b>1 - 2 mēneši</b> /115.00 - 450.00 mkg/L/ <b>6 - 12 mēneši</b> /7.00 - 140.00 mkg/L/ <b>Bērni</b> /10.00 - 150.00 mkg/L/
110.	S - Vitamīns B12	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	156.00 - 672.00 pmol/L
111.	S - Aktīvais vitamīns B12	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT	25.1-165.0 pmol /L
112.	S - Folskābe	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	<b>Pieaugušie un bērni no 1 - 15 gadi: deficīts</b> /0.35 - 3.37 ng/mL/, <b>nepietiekams daudzums</b> /3.38 - 5.38 ng/mL/, <b>pietiekams daudzums</b> />5.38 ng/mL/ <b>Jaundzimušie - 1 gads</b> /6.30 - 22.70 ng/mL/ <b>1 gads - 15 gadi</b> /3.00 - 17.00 ng/mL/
<b>HEMOSTĀZE</b>			
113.	P - Antitrombīns III	Hromogēnā substrāta metode, SYSMEX CS-2100i	<b>Bērni no 3 mēn. un pieaugušie</b> /75 - 125 %/
114.	P - Aktivētais parciālā tromboplastīna laiks (APTL)/citrāts	Receklā veidošanās laika noteikšana, SYSMEX CS-2100i	24.00 - 33.10 sek. <b>Jaundzimušie</b> / 24.00 - 28.00 sek./
115.	P - Fibrinogēns	Klasa metodes modifikācija, SYSMEX CS-2100i	1.80 - 3.50 g/L
116.	P - Protrombīns	Receklā veidošanās laika noteikšana ar audu tromboplastīnu, kuram norādīts ISI, kas ir <1.5, SYSMEX CS-2100i	70 - 130 %
117.	P - Starptautiski normalizēta protrombīna attiecība (INR)	Matemātiska metode, SYSMEX CS-2100i	<b>Lietojot antikoagulantus INR</b> /2.0 - 4.0/
118.	P - Aktivētā proteīna C rezistence	Receklā veidošanās laika attiecība, SYSMEX CS-2100i	≥1.8
119.	P - Villebranda faktors	Imūnturbidimetriskā Villebranda faktora Ag noteikšana, SYSMEX CS-2100i	50 - 160 %
120.	P - D - dimēri	Imūnturbidimetrija, SYSMEX CS-2100i	0.00 - 550 ng/mL FEU
121.	P - Lupus antikoagulanti (LA)	Plazmas rekalcifikācijas laika noteikšana, aktivatoru klātbūtnē, SYSMEX CS-2100i	Negatīvs
<b>HEPATĪTI</b>			
122.	S - Anti - hepatīta C antivielas	Imūnhemiluminiscences metode, CENTAUR	Negatīvs
123.	S - Anti - hepatīta A IgM	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	Negatīvs
124.	S - Anti - hepatīta A IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT	Negatīvs
125.	S - Hepatīta C antigēns	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT	<b>Negatīvs</b> /<3.0 fmol/L/, <b>apšaubāms</b> /3.0 - 15.0 fmol/L/, <b>pozitīvs</b> />15 fmol/L/

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
<b>B Hepatīta diagnostika</b>		
126.	S - Hepatīta B virsmas antigēns (HBs Ag)	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY
127.	S - Hepatīta B virsmas antigēna (HBs Ag) apstiprinošais tests	Neitralizācijas reakcija, mikrodaļiņu imūnfermentatīvā metode, ARCHITECT
128.	S - Hepatīta B vīrusa e antigēns (HBe Ag)	Izmeklē RAKUS, LIC
129.	S - Antivielas pret B hepatīta e antigēnu (anti - HBe)	Izmeklē RAKUS, LIC
130.	S - Antivielas pret B hepatīta serdes antigēnu (anti - HBc)	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY
131.	S - Ig M klases antivielas pret B hepatīta vīrusa serdes antigēnu	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY
132.	S - Antivielas pret B hepatīta virsmas antigēnu (anti - HBs)	Negatīvs <10 mIU/mL/, pozitīvs >10 mIU/mL/
<b>HORMONI</b>		
<b>Vairogdziedzera hormoni</b>		
133.	S - Tiroksīns/T4	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY <b>Pieaugušie</b> /62.68 - 150.84 nmol/L/ <b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /110.00 - 280.00 nmol/L/ <b>1 diena - 1 nedēļa</b> /55.00 - 140.00 nmol/L/ <b>1 - 12 mēneši</b> /55.00 - 210.00 nmol/L/ <b>1 - 6 gadi</b> /68.00 - 175.00 nmol/L/ <b>6 - 15 gadi</b> /62.68 - 150.84 nmol/L/
134.	S - Trijodtironīns/T3	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY <b>Pieaugušie</b> /0.89 - 2.44 nmol/L/ <b>1 diena - 1 nedēļa</b> /0.76 - 3.87 nmol/L/ <b>1 - 2 mēneši</b> /1.30 - 5.10 nmol/L/ <b>3 - 12 mēneši</b> /1.20 - 5.00 nmol/L/ <b>1 - 15 gadi</b> /0.89 - 2.44 nmol/L/
135.	S - Tireotropais hormons/TTH	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY <b>Pieaugušie</b> /0.3500 - 4.9400 mIU/L/ <b>Jaundzimušie</b> /0.7000 - 20.0000 mIU/L/ <b>1 diena</b> /0.7000 - 29.000 mIU/L/ <b>1 nedēļa - 2 mēneši</b> /0.5000 - 11.0000 mIU/L/ <b>3 mēneši - 3 gadi</b> /0.4000 - 6.1000 mIU/L/ <b>3 - 6 gadi</b> /0.3000 - 4.5000 mIU/L/ <b>6 - 12 gadi</b> /0.5000 - 4.6000 mIU/L/
136.	S - Brīvais tiroksīns/FT4	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY <b>Pieaugušie</b> /9.00 - 19.05 pmol/L/ <b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /13.50 - 38.40 pmol/L/ <b>1 nedēļa - 2 mēneši</b> /12.60 - 32.70 pmol/L/ <b>3 - 12 mēneši</b> /8.80 - 25.00 pmol/L/ <b>1 - 6 gadi</b> /11.50 - 20.40 pmol/L/ <b>6 - 12 gadi</b> /10.80 - 23.00 pmol/L/ <b>12 - 15 gadi</b> /10.0 - 17.70 pmol/L/
137.	S - Brīvais trijodtironīns/FT3	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY <b>Pieaugušie</b> /2.63 - 5.70 pmol/L/ <b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /3.30 - 14.80 pmol/L/ <b>1 - 2 nedēļa</b> /4.20 - 16.30 pmol/L/ <b>1 - 12 mēneši</b> /4.00 - 11.50 pmol/L/ <b>1 - 3 gadi</b> /4.60 - 12.60 pmol/L/ <b>3 - 6 gadi</b> /4.40 - 12.60 pmol/L/ <b>6 - 12 gadi</b> /5.00 - 10.80 pmol/L/ <b>12 - 15 gadi</b> /3.10 - 6.60 pmol/L/
138.	S - Tireoglobulīns	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE
139.	S - Antivielas pret tireoglobulīnu	0.00 - 4.11 IU/mL

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
140.	S - Antivielas pret peroksidāzi	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY 0.00 - 5.61 IU/mL
141.	S - Antivielas pret TSH receptoriem	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 <1.58 IU/L/
<b>Dzimumhormoni</b>		
142.	S - Prolaktīns/PRL	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes</b> /59.0 - 619.0 mIU/L/; <b>Grūtnieces:</b> 1.trim. /68 - 912 mIU/L/, 2.trim. /276 - 3520 mIU/L/, 3.trim. /276 - 6742 mIU/L/; <b>Sievietes menopauzē</b> /38.0 - 430.0 mIU/L/ <b>Vīrieši</b> /45.0 - 375.0 mIU/L/ <b>Bērnu normas skatīt: 4.pielikums</b>
143.	S - Luteinizētājhormons/LH	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes:</b> <b>FF</b> /1.9 - 12.5 IU/L/; <b>OF</b> /8.7 - 76.3 IU/L/; <b>LF</b> /0.5 - 16.9 U/L/; <b>MP</b> /15.9 - 54 IU/L/; <b>Kontraceptīvu lietošana</b> /0.7 - 5.6 IU/L/; <b>Grūtnieces</b> /<0.1 - 1.5 IU/L/ <b>Vīrieši</b> /1.5 - 9.3 IU/L/; <b>Vīrieši &gt;70 g.v.</b> /3.1 - 34.6 IU/L/ <b>Bērni</b> /<3 IU/L/
144.	S - Folikultropais hormons/FSH	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes:</b> <b>FF</b> /2.5 - 10.2 IU/L/; <b>OF</b> /3.4 - 33.4 IU/L/; <b>LF</b> /1.5 - 9.1 U/L/; <b>MP</b> /23.0 - 116.0 IU/L/; <b>Grūtnieces</b> /<0.3 IU/L/ <b>Vīrieši</b> /1.4 - 18.1 IU/L/ <b>Bērni</b> /0 - 3.00 IU/L/
145.	S - Estradiols	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes:</b> <b>FF</b> /19 - 144 pg/mL/; <b>OF</b> /64 - 357 pg/mL/; <b>LF</b> /55 - 214 pg/mL/; <b>MP</b> /0 - 32.2 pg/mL/; <b>PK</b> /<5 - 41 pg/mL/ <b>Vīrieši</b> /0 - 40 pg/mL/ <b>1 diena - 1 nedēļa</b> /0 - 30.0 pg/mL/ <b>2 nedēļas</b> /0 - 20.0 pg/mL/ <b>1 - 2 mēneši</b> /5 - 12.0 pg/mL/ <b>3 - 12 mēneši</b> /0 - 20.0 pg/mL/ <b>1 - 3 gadi</b> /0 - 20.0 pg/mL/ <b>3 - 12 gadi</b> /0 - 20.0 pg/mL/ <b>Grūtnieces:</b> <b>1.trim.</b> /38 - 3150 pg/mL/; <b>2.trim.</b> /680 - 16600 pg/mL/; <b>3.trim.</b> /43 - 33730 pg/mL/
146.	S - Progesterons/Pg	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes:</b> <b>FF</b> /0.00 - 4.45 nmol/L/; <b>LF</b> /10.6 - 81.3 nmol/L/; <b>MP</b> /0.00 - 2.32 nmol/L/ <b>Vīrieši</b> /0.80 - 3.90 nmol/L/ <b>Bērni līdz 12 gadiem</b> /0.30 - 1.00 nmol/L/ <b>Grūtnieces:</b> <b>1.trim.</b> /35.6 - 286.2 nmol/L/; <b>2.trim.</b> /81.2 - 284.3 nmol/L/; <b>3.trim.</b> /153.0 - 1343 nmol/L/
147.	S - Testosterons	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes</b> /0.13 - 0.85 ng/mL/ <b>Vīrieši</b> /2.30 - 7.35 ng/mL/ <b>Sievietes menopauzē</b> /0.06 - 1.00 ng/mL/ <b>Bērnu normas skatīt: 4.pielikums</b>
148.	S - Sekshormonu saistošais globulīns/SHSG	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes:</b> <b>16 - 21 g.v.</b> /19.0 - 145.0 nmol/L/; 21 - 47 g.v. /27.80 - 146.0 nmol/L/; <b>premenopauze</b> /27.80 - 146.0 nmol/L/; <b>menopauze</b> /12.0 - 166.0 nmol/L/ <b>Vīrieši</b> /17.30 - 65.80 nmol/L/ <b>Bērnu normas skatīt: 4.pielikums</b>
149.	Brīvais androgēnu indekss (BAI)	Matemātiska metode <b>Sievietes:</b> <b>19 - 47 g.v.</b> /0.64 - 9.4 %/; <b>premenopauze</b> /0.64 - 9.4 %/; <b>menopauze</b> /0.3 - 9.6 %/ <b>Vīrieši</b> /23.3 - 103 %/
150.	S - Dehidroepiandrosterona sulfāts	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR <b>Sievietes</b> /0.26 - 4.60 mkg/mL/ <b>Vīrieši</b> /0.35 - 5.69 mkg/mL/



Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
		<b>Jaundzimušie - 1 nedēļa</b> /0.9 - 3.70 mkg/mL/ <b>2 nedēļas</b> /0.4 - 2.30 mkg/mL/ <b>1 - 12 mēneši</b> /0.10 - 0.60 mkg/mL/ <b>1 - 12 gadi</b> /0.10 - 0.60 mkg/mL/
151.	S - Androstendions Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	<b>Sievietes</b> /0.3-2.3 ng/mL/ <b>Vīrieši</b> /<0.3 – 1.65 ng/mL/ <b>Jaundzimušie</b> /0.10 - 2.90 ng/mL/ <b>1 diena - 1 nedēļa</b> /0.10 - 2.90 ng/mL/ <b>2 nedēļas līdz 7 gadi</b> /0.00 - 0.52 ng/mL/ <b>Bērni no 8 - 9 gadi</b> /0.4 - 0.83 ng/mL/ <b>Bērni no 10 - 11 gadi</b> /<0.3 - 1.4 ng/mL/ <b>Bērni no 12 - 15 gadi</b> /<0.3 – 1.8 ng/mL/
152.	S-17-OH-Progesterons Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Sievietes</b> 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 <b>Vīrieši</b> /0.5-2.1 ng/mL/ <b>Bērni 3-14 gadi</b> /0.1-1.7 ng/mL/ <b>Jaundzimušie</b> 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
153.	S - Anti - Millera hormons Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Vīrieši</b> mediāna 5.21 ng/mL (refer.intervāls 0.83-13.25 ng/mL) <b>Sievietes</b> 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
<b>Citi hormoni</b>		
154.	S - Kortizols Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	<b>plkst. 7.00 - 9.00</b> /5.2 - 22.5 mkg/dL/, <b>plkst.15.00 - 17.00</b> /3.4 - 16.8 mkg/dL/, <b>pēc deksametazona</b> /<5 mkg/dL/
155.	Siekalas - Kortizols Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411	Rīta stundās no plkst.8:00-10:00 <19.1nmol/L; pēcpusdienā no plkst.14:30-15:30 <11.9nmol/L; pusnaktis stundās plkst.24:00 4.71-11.95 nmol/L
156.	S - Parathormons Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	<b>Pieaugušie</b> /1.48 - 7.63 pmol/L/ <b>1 nedēļa - 15 gadi</b> /1.26 - 9.97 pmol/L/
157.	P - Adrenokortikotropais hormons Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Pieaugušie</b> /0.00 - 46.00 pg/mL/ <b>Jaundzimušie</b> /10.00 - 185.00 pg/mL/ <b>1 diena - 1 nedēļa</b> /10.00 -185.00 pg/mL/ <b>1 - 15 gadi</b> /0.00 - 46.00 pg/mL/
158.	S - Somatotropais hormons Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Sievietes</b> /0.00 - 8.00 ng/mL/ <b>Vīrieši</b> /0.00 - 3.00 ng/mL/ <b>Jaundzimušie</b> /0.95 - 22.00 ng/mL/ <b>1 diena - 1 nedēļa</b> /0.96 - 22.00 ng/mL/ <b>2 nedēļas</b> /0.56 - 13.80 ng/mL/ <b>1 - 12 mēneši</b> /0.00 - 8.00 ng/mL/ <b>1 - 3 gadi</b> /0.34 - 8.00 ng/mL/ <b>3 - 6 gadi</b> /0.08 - 8.00 ng/mL/

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
			<b>6 - 15 gadi</b> /0.00 - 8.00 ng/mL/
159.	S - IGF-I/ insulīnam līdzīgais augšanas faktors	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Skatīt: 4.pielikums</b>
160.	P - Tiešais renīns	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>No plkst.7.00 - 10.00 pēc 30.min. guļus stāvoklī</b> /3.11-41.2 mklU/mL/, <b>pēc 30. min. vertikālā stāvoklī</b> /4.2-45.6 mklU/mL/
161.	S - Aldosterons	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Guļošiem pacientiem</b> /30-160 pg/mL/; <b>stāvošiem pacientiem</b> /70-300 pg/mL/
162.	Aldosterona/ renīna attiecība	Matemātiska metode	10 - 12 /robežvērtība primāra aldosteronisma gadījumā/
163.	DU - Noradrenalīns	<b>Izmeklē E.Gulbja laboratorija</b>	23 - 105 mkg/24 h
164.	DU - Adrenalīns		4.0 - 20.0 mkg/24 h
165.	DU - Dopamīns		190 - 450 mkg/24 h
166.	S - Vitamīns D (25 OH)	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	<b>Vitamīna deficīts</b> /<20.0 ng/mL/; <b>nepietiekams</b> /20 - 30 ng/mL/; <b>pietiekams</b> /30 - 70 ng/mL/; <b>iespējami toksisks</b> />150 ng/mL/
<b>IMUNOLOĢIJA/ AUTOIMUNITĀTE</b>			
167.	S - Imūnglobulīns A	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>Sievietes</b> /0.70 - 3.70 g/L/
			<b>Vīrieši</b> /0.88 - 4.10 g/L/
			<b>1 - 2 mēneši</b> /0.05 - 0.48 g/L/
			<b>3 - 6 mēneši</b> /0.08 - 0.79 g/L/
			<b>6 - 12 mēneši</b> /0.20 - 1.35 g/L/
			<b>1 - 6 gadi</b> /0.68 - 1.78 g/L/
			<b>6 - 12 gadi</b> /0.75 - 2.09 g/L/
168.	S - Imūnglobulīns G	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>12 - 15 gadi</b> /0.40 - 2.40 g/L/
			<b>Pieaugušie</b> /5.52 - 16.00 g/L/
			<b>Jaundzimušie - 1 mēnesis</b> /3.97 - 16.00 g/L/
			<b>1 - 12 mēneši</b> /2.05 - 9.48 g/L/
			<b>1 - 3 gadi</b> /4.75 - 12.20 g/L/
			<b>3 - 6 gadi</b> /5.00 - 13.00 g/L/
			<b>6 - 12 gadi</b> /6.00- 14.00 g/L/
169.	S - Imūnglobulīns M	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>12 - 15 gadi</b> /5.52 - 16.00 g/L/
			<b>Sievietes</b> /0.40 - 2.40 g/L/
			<b>Vīrieši</b> /0.34 - 2.10 g/L/
			<b>Jaundzimušie - 1 mēnesis</b> /0.07 - 0.23 g/L/
			<b>1 - 2 mēneši</b> /0.10 - 0.70 g/L/
			<b>3 - 6 mēneši</b> /0.16 - 0.79 g/L/
			<b>6 - 12 mēneši</b> /0.23 - 0.69 g/L/
170.	S - Komplementa komponents C3	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>1 - 3 gadi</b> /0.36 - 1.39 g/L/
			<b>3 - 6 gadi</b> /0.36 - 1.36 g/L/
			<b>6 - 12 gadi</b> /0.44 - 1.02 g/L/
171.	S - Komplementa komponents C4	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>12 - 15 gadi</b> /0.40 - 2.40 g/L/
			<b>Sievietes</b> /0.83 - 1.93 g/L/
			<b>Vīrieši</b> /0.82 - 1.85 g/L/
172.	S - Antinukleārās antivielas (ANA)	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>1 - 12 gadi</b> /0.80 - 1.70 g/L/
			<b>Sievietes</b> /0.15 - 0.57 g/L/
			<b>Vīrieši</b> /0.15 - 0.53 g/L/
173.	S - Ekstraktablās nukleārās antivielas (ENA)	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Jaundzimušie - 6 mēneši</b> /0.07 - 0.30 g/L/
			<b>6 - 12 mēneši</b> /0.10 - 0.40 g/L/
			<b>1 - 12 gadi</b> /0.13 - 0.44 g/L/
172.	S - Antinukleārās antivielas (ANA)	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Negatīvs</b> /<40 AU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥40 AU/mL/
173.	S - Ekstraktablās nukleārās antivielas (ENA)	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Negatīvs</b> /<20 AU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥20 AU/mL/

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
174.	S - Anti - n - DNS	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Negatīvs</b> /<30 IU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥30 IU/mL/
175.	P - HLA I klases B lokusa antigēna 27 noteikšana	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	Negatīvs
176.	S - Anti - gliadīna antivielas IgA	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<12 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=12 U/mL/
177.	S - Anti - gliadīna antivielas IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<12 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=12 U/mL/
178.	S - Anti - DGP IgA (deamidētie gliadīna peptīdi)	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<10 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=10 U/mL/
179.	S - Anti - DGP IgG (deamidētie gliadīna peptīdi)	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<10 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=10 U/mL/
180.	S - Anti - transglutamināze IgA	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<10 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=10 U/mL/
181.	S - Anti - transglutamināze IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<10 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=10 U/mL/
182.	S - Anti - kardiopīna antivielas IgA, IgM, IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<10.0 U/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥10 U/mL/
183.	S - Anti - fosfolipīdu IgM	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<10 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=10 U/mL/
184.	S - Anti - fosfolipīdu IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<10 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />=10 U/mL/
185.	A - Limfocītu subpopulācija CD19+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	9.00 - 18.00 % <b>Bērnu normas skatīt: 3.pielikums</b>
186.	A - Limfocītu subpopulācija CD3+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	60.00 - 85.00 % <b>Bērnu normas skatīt: 3.pielikums</b>
187.	A - Limfocītu subpopulācija CD4+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	35.00 - 55.00 % <b>Bērnu normas skatīt: 3.pielikums</b>
188.	A - Limfocītu subpopulācija CD8+	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	20.00 - 32.00 % <b>Bērnu normas skatīt: 3.pielikums</b>
189.	A - Attiecība CD4+/ CD8+	Matemātiska metode	1.20 - 2.50 %
190.	A - Kopējās NK limfocītu šūnas	Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR	8.00 - 17.00 % <b>Bērnu normas skatīt: 3.pielikums</b>
191.	S - Autoantivielas (13 ANA)	Līniju imūnblots	<b>Negatīvs</b>
192.	S - Anti - proteīnāze - 3 (Anti-PR-3)	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<5 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />5 U/mL/
193.	S - Anti - mieloperoksidāze (Anti-MPO)	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<5 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />5 U/mL/
<b>IMŪNHEMATOLOĢIJA</b>			
194.	A - Asins grupas/ABO/, Rh/D/faktors	Gēlkaršu tehnika, plaknes metode	
195.	A - Rh piederības fenotips	Gēlkaršu tehnika /C-c-E-e-K-ctl/	
196.	A - Asins individuālā saderība	IAT/ gēlkaršu metode	Negatīva
197.	S - Antieritrocitāro antivielu skrīnings, titrēšana	Hemaglutinācijas reakcija gēlkaršu metode	Nav atrastas
198.	A - Tiešā Kumbasa reakcija	Hemaglutinācijas reakcija gēlkaršu metode	Negatīva
<b>INFEKCIJAS</b>			
199.	S - Anti - citomegalovīrusa IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	<b>Negatīvs</b> /<15 U/mL/
200.	S - Anti - citomegalovīrusa IgM	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	Negatīvs
201.	S - Anti - <i>Herpes simplex</i> I/II IgG	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Negatīvs</b> /<2 AU/mL /; <b>pelēkā zona</b> /≤2-4 AU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥4 AU/mL/
202.	S - Anti - <i>Herpes simplex</i> I/II IgM		<b>Negatīvs</b> /<2 AU/mL /; <b>pozitīvs</b> /≥2 AU/mL/
203.	S - Anti - <i>Toxoplasma gondii</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	<b>Negatīvs</b> /<6.4 IU/mL/; <b>pelēkā zona</b> /6.4 - 9.9 IU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥10.0 IU/mL/
204.	S - Anti - <i>Toxoplasma gondii</i> IgM		Negatīvs
205.	S - Anti - <i>Rubella</i> (masaliņas) IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	0.00 - 5.00 IU/mL
206.	S - Anti - <i>Rubella</i> (masaliņas) IgM		<b>Negatīvs</b>

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 (sadaliņums pa vecuma grupām)
207. S - Anti - <i>Epstein - Barr</i> vīrusa (VCA) IgG	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Negatīvs</b> /<2 AU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥2 U/mL/
208. S - Anti - <i>Epstein - Barr</i> vīrusa (VCA) IgM	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Negatīvs</b> /<3 AU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥3 AU/mL/
209. S - Reagīnu antivielas	RPR tests (mikroprecipitācijas reakcija ar kardiolipīna antigēnu)	Negatīvs
210. S - Anti - <i>Treponema pallidum</i>	TPHA (pasīvās hemaglutinācijas tests) kvantitatīva metode	Negatīvs
211. S - Anti - <i>Treponema pallidum</i> IgM + IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT	Negatīvs
212. S - Anti - HIV 1/2 antivielas, HIV antigēns	Imūnhemiluminiscētā metode (HIV Ag/Ab Combo), ALINITY	Negatīvs
213. I - <i>Chlamydia trachomatis</i> MOMP (elementārķermenīši)	Tiešā imūnfluorescences metode	Negatīvs
214. S - Anti - <i>Chlamydia trachomatis</i> IgA	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥25 U/mL/
215. S - Anti - <i>Chlamydia trachomatis</i> IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥25 U/mL/
216. S - Anti - <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥25 U/mL/
217. S - Anti - <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgM	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥25 U/mL/
218. U , I - Ureaplazma, Mikoplazma	Uroģenitālo mikoplazmu mikrobioloģiskā izmeklēšana (Myco View ID)	Negatīvs
219. U , I - Ureaplazma, Mikoplazma ar A/B jutību	Uroģenitālo mikoplazmu mikrobioloģiskā izmeklēšana un antibakteriālās jutības noteikšana (Myco View)	<b>Negatīvs.</b> Pacienti ar nozīmētu A/B jutību, ja rezultāts <b>pozitīvs</b> - pārbauda sekojošas antibiotikas: ofloksacīns, doksiciklīns, josamicīns, azitromicīns, roksitromicīns, minociklīns, norflosocīns
220. U, I - Materiāla savākšana, uzsēšana, rezultātu interpretācija uz gonokoku	Klīniskās mikrobioloģijas procedūru rokasgrāmata	Negatīvs
221. U, I - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNS	Polimerāzes ķēdes reakcija reālā laikā, CFX96	Negatīvs
222. U, I - <i>Chlamydia trachomatis</i> DNS		Negatīvs
223. S - Anti - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />25 U/mL/
224. S - Anti - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />25 U/mL/
225. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, IDS ISYS	<b>Negatīvs</b> /<8 AU/mL/; <b>pelēkā zona</b> /8-12 AU/mL/; <b>pozitīvs</b> />12 AU/mL/
226. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgM	Imūnhemiluminiscences metode, IDS ISYS	<b>Negatīvs</b> /<7.5 AU/mL/; <b>pozitīvs</b> />7.5 AU/mL/
227. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgM apstiprinošais tests	Līniju imūnblots, MANUĀLI	Negatīvs
228. S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgG apstiprinošais tests	Līniju imūnblots, MANUĀLI	Negatīvs
229. S - Anti - <i>Toxocara canis</i> IgG	Imūnfermatatīva metode, MANUĀLI	<b>Negatīvs</b> /<0.9/; <b>pelēkā zona</b> /0.9 - 1.1/; <b>pozitīvs</b> />1.1/
230. S - Anti - <i>Helicobacter pylori</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, Maglumi	<b>Negatīvs</b> /<30 EIU/; <b>pozitīvs</b> /≥30 EIU/
231. S - Anti - <i>Helicobacter pylori</i> IgA	Imūnfermatatīva metode, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />25 U/mL/
232. S - Anti - <i>Varicella zoster</i> IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<50 mIU/mL/; <b>pelēkā zona</b> /50-100 mIU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥100 mIU/mL/
233. S - Anti - <i>Varicella zoster</i> IgM	Imūnhemiluminiscences metode, ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pelēkā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />25 U/mL/

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
234.	S - Anti - ērcu encefalīta vīrusa IgG	Imūnfermentatīva metode, GEMINI	<b>Negatīvs</b> /<55 NTU/mL/; <b>pēlēcā zona</b> /55 - 110 NTU/mL/; <b>pozitīvs</b> />110 NTU/mL/
235.	S - Anti - ērcu encefalīta vīrusa IgM	Imūnfermentatīva metode, GEMINI	Negatīvs
236.	S - <i>Diphtheria</i> tox. IgG	Imūnfermentatīva metode, GEMINI	<b>Rekomendē bāzes imunizāciju</b> /<0.01 IU/mL/; <b>rekomendē revakcināciju</b> /0.01 - 0.09 IU/mL/; <b>laba imunitāte</b> />0.1-1.0 IU/mL/; antivielu daudzums nodrošina ilggadēju aizsardzību >1.0 IU/mL
237.	U, I - Seksuāli transmisīvo infekciju panelis (DNS noteikšana)	Polimerāzes ķēdes reakcija reālā laikā, CFX96	Negatīvs
238.	I - Papilomas vīrusa DNS		Negatīvs
239.	S - Anti - Parofīta vīrusa IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pēlēcā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />25 U/mL/
240.	S - Anti - Parofīta vīrusa IgM	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pēlēcā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />25 U/mL/
241.	S - Anti - <i>Bordetella pertussis</i> IgA	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<12 IU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥12 IU/mL/
242.	S - Anti - <i>Bordetella pertussis</i> IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<50 IU/mL/; <b>pozitīvs</b> /≥50 IU/mL/
243.	S - Anti - masalu vīrusa IgG	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<200 mIU/mL/; <b>pēlēcā zona</b> /200 - 250 mIU/mL/; <b>pozitīvs</b> />250 mIU/mL/
244.	S - Anti - masalu vīrusa IgM	ELISA, ALEGRIA	<b>Negatīvs</b> /<20 U/mL/; <b>pēlēcā zona</b> /20 - 25 U/mL/; <b>pozitīvs</b> />25 U/mL/
245.	SARS-Cov-2 IgM/ IgG antivielas	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411	<b>Negatīvs</b> /COI <1/; <b>pozitīvs</b> /COI ≥1/
246.	Anti-SARS-Cov2 IgG	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	<b>Negatīvs</b> /<7,1 BAU/ mL/; <b>pozitīvs</b> / ≥7,1 BAU/mL/
247.	Anti-SARS-Cov2 IgM	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	<b>Negatīvs</b>
<b>KARDIOLOĢISKIE MARKĪERI</b>			
248.	S - Troponīns I (ultra sensitīvs)	Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR	Sievietes <40.0 ng/L; vīrieši <58.0 ng/L
249.	S - Kreatīnkināze MB	IFCC metode, COBAS INTEGRA	0.00 -25.00 U/L
250.	S - NT- proBNP	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411	<b>Hroniska SM: pieaugušie</b> /<125.00 pg/mL/; <b>vecumā &gt;75 g.v.:</b> sievietes /<526 pg/mL/, vīrieši /<486 pg/mL/
251.			Rezultātu interpretācija ar akūtu elpas trūkumu - <b>Iespējama akūta SM: &lt; 50 g.</b> />450 pg/mL/; <b>50 - 70 g.</b> />900 pg/mL/; <b>&gt;75 g.</b> />1800 pg/mL/; <b>Maz ticama akūta SM</b> /<300 pg/mL/
252.	S, sperma – Interleikīns 6	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	Pieaugušie <4.4pg/mL; Sperma vīr. <26 pg/mL
253.	S—Augsti jutīgs CRO	Imūnturbidimetrija, ALINITY	Kardiovaskulārais risks: zems <1 mg/L; vidējs 1-3 mg/L; paaugstināts >3 mg/L
<b>ONKOLOĢISKIE MARKĪERI/ GRŪTNIECĪBAS KONTROLE</b>			
254.	S - Prostatas specifiskais antigēns/PSA	Imūnhemiluminiscences metode, 3. ģenerācijas tests, ALINITY	<b>Vīrieši</b> /<4.0 mkg/L/; <b>riska zona</b> /4 - 10 mkg/L/, jānosaka brīvais PSA/, <b>pēc prostātektomijas</b> /<0.2 mkg/L/
255.	S - Brīvais prostatas specifiskais antigēns	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	0.000 - 0.500 ng/mL
256.	S - HE4	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	Premenopauzē /≤ 70.0 pmol/L/; Postmenopauzē /≤ 140.0 pmol/L/
257.	S - Olnīcu audzēju riska indekss	Matemātiska metode	Premenopauzē - <b>paaugstināts risks</b> /≥ 7.4% /; <b>zems risks</b> /<7.4%/; Postmenopauzē - <b>paaugstināts risks</b> /≥ 25.3%/; <b>zems risks</b> /<25.3%/
258.	S - Audzēju marķieris CA 19-9		0.00 - 37.00 U/mL

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
259.	S - Karcinoembrionālais antigēns/CEA	Imūnhemiluminiscences metode, ALINITY	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	< 6.9 U/mL
263.	S - Alfa - fetoproteīns	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Pieaugušie</b> /0.00 - 5.00 IU/mL/
			<b>Bērni: 1 - 30 dienas: meitenes</b> /<15770 IU/mL/, <b>zēni</b> /<13612 IU/mL/; <b>1 mēnesis - 1 gads: meitenes</b> /<63.9 IU/mL/, <b>zēni</b> /<23.2 IU/mL/; <b>2 - 3 gadi: meitenes</b> /<9.1 IU/mL/, <b>zēni</b> /<3.5 IU/mL/
			<b>Grūtnieces</b> /0.5 - 2.0 MoM/
			<b>Skatīt: 6.pielikums</b>
264.	S - Horiongonadotropīns/HCG	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411	<b>Pieaugušie</b> /0 - 2 IU/L/; <b>Siev.menopauze</b> -7 IU/mL
			<b>Grūtnieces</b> /0.5 - 2.0 MoM/
			Skatīt: 6.pielikums
265.	S - Brīvais estriols	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Grūtnieces</b> /0.50 - 2.00 MoM/
			<b>Skatīt: 6.pielikums</b>
266.	S - Brīvais beta - horiongonadotropīns	Cobas e411	<b>Pieaugušie</b> /<0.1 mIU/mL/
			<b>Grūtnieces</b> /0.50 - 2.00 MoM/
			<b>Skatīt 6.Pielikums (Roche/FMF)</b>
267.	S - PAPP-A	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411	<b>Grūtnieces</b> /0.50 - 2.00 MoM/
			<b>Skatīt: 6.pielikums (Roche/FMF)</b>
268.	S - Neironspecifiskā enolāze/NSE	Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411	0.00 - 17.00 mkg/L
269.	S - Kalcitonīns	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Sievietes</b> /<5.00pg/mL/ <b>Vīrieši</b> /<8.4pg/mL/
270.	S - Beta 2 mikroglobulīns	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Pieaugušie</b> /<2.16 mg/L/
			<b>Jaundzimušie</b> /<4.8 mg/L/
			<b>1 diena - 2 mēneši</b> /<4.5 mg/mL/
			<b>3 - 6 mēneši</b> /<3.3 mg/mL/
			<b>6 - 12 mēneši</b> /<3.0 mg/mL/
			<b>1 - 15 gadi</b> /<2.16 mg/mL/
			<b>OSTEOPOROZES MARKĪERI</b>
271.	P; S - Beta CTx	Izmeklē Gulbja laboratorija	<b>Sievietes premenopauzē</b> /< 0.573 ng/mL/
			<b>Sievietes postmenopauzē</b> /< 1.008 ng/mL/
			<b>Vīrieši: &lt;30 gadi</b> /0.238-1.019 ng/mL/; <b>30-40 gadi</b> /0.225-0.936 ng/mL/; <b>40-50 gadi</b> /0.182-0.801 ng/mL/; <b>50-60 gadi</b> /0.161-0.737 ng/mL/; <b>60-70 gadi</b> /0.132-0.752 ng/mL/; <b>&gt; 70 gadu</b> /0.118-0.776 ng/mL/
272.	S; P - PINP	Izmeklē Gulbja laboratorija	<b>Sievietes premenopauzē</b> /15.13 - 58.59 ng/mL/
			<b>Sievietes: menopauzē (bez HAT)</b> /20.25 - 76.31 ng/mL/, <b>menopauzē (ar HAT)</b> /14.28 - 58.92 ng/mL/
273.	U - Deoksipiridolīns/ Osteoporozes marķieris	Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE	<b>Sievietes</b> /3.0 - 7.4 nM DPD/mM kreatinīna/
			<b>Vīrieši</b> /2.30 - 5.40 nM DPD/mM kreatinīna/
			<b>Bērnu normas skatīt: 7.pielikums</b>
			<b>PROTEĪNI, REIMOTESTI</b>
274.	S - Kopējais olbaltums	Biureta reakcija, ALINITY	<b>Pieaugušie</b> /64.00 - 84.00 g/L/
			<b>Jaundzimušie - 2 mēneši</b> /46.00 - 68.00 g/L/
			<b>3 - 12 mēneši</b> /48.00 - 76.00 g/L/
			<b>1 - 3 gadi</b> /60.00 - 80.00 g/L/

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
			<b>3 - 12 gadi</b> /64.00 - 84.00 g/L/
275.	U - Kopējais olbaltums	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>1. rīta porcija</b> /0.00 - 0.12 g/L/
276.	DU - Kopējais olbaltums	Imūnturbidimetrija, ALINITY	45.00 - 75.00 mg/24 h
277.	L - Kopējais olbaltums	Imūnturbidimetrija, ALINITY	0.15 - 0.45 g/L
278.	S - Albumīns	Reakcija ar bromkrezolažo (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	<b>Albumīns</b> /58.8 - 66.1 %/
			<b>Alfa 1 globulīni</b> /2.9 - 4.9 %/
			<b>Alfa 2 globulīni</b> /7.1 - 11.8 %/
			<b>Beta globulīni</b> /8.4 - 13.1 %/
			<b>Gamma globulīni</b> /11.1 - 18.8 %/
			<b>Bērnu normas skatīt: 8.pielikums</b>
281.	S - Olbaltumvielu frakcijas/ koncentrācija	Matemātiska metode	<b>Albumīns (konc.)</b> /40.2 - 47.6 g/L/
			<b>Alfa 1 globulīni (konc.)</b> /2.1 - 3.5 g/L/
			<b>Alfa 2 globulīni (konc.)</b> /5.1 - 8.5 g/L/
			<b>Beta globulīni (konc.)</b> /6.0 - 9.4 g/L/
			<b>Gamma globulīni (konc.)</b> /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, ALINITY	<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, COBAS INTEGRA	0.18 - 0.45 g/L
290.	S - Kappa ķēdes	Imūnturbidimetrija, COBAS INTEGRA	1.55 - 4.01 g/L
291.	S - Lambda ķēdes	Imūnturbidimetrija, COBAS INTEGRA	0.93 - 2.42 g/L
292.	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.
293.	<b>SPERMOGRAMMA</b>		
294.	Krāsa	Vizuāla novērtēšana	Pelēkbalta
295.	Daudzums	Makroskopiska novērtēšana	≥ 1.5 ml
296.	Viskozitāte	Makroskopiska novērtēšana	Norma
297.	Sašķidrināšanās laiks	Makroskopiska novērtēšana	Norma
298.	pH	Indikatora strēmēlītes raudze	≥ 7.2
299.	Spermatozoīdu koncentrācija	Gaismas mikroskopija	≥32 x 10 <sup>6</sup> ml
300.	Spermatozoīdu kopējais skaits	Gaismas mikroskopija	≥40 x 10 <sup>6</sup> ml
301.	Progresīvs kustīgums (A + B)	Gaismas mikroskopija	≥32%

Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)	
302.	Kopējais kustīgums (A + B + C)	Gaismas mikroskopija	≥40%	
303.	Morfoloģiski normāli spermatozoīdi	Gaismas mikroskopija	≥ 4%	
304.	Apaļās šūnas	Gaismas mikroskopija	≤ 5 x 10 <sup>6</sup> /ml	
305.	Leikocīti	Gaismas mikroskopija	≤ 1 x 10 <sup>6</sup> /ml	
306.	TZI (teratozoospermijas indekss)	Gaismas mikroskopija	≤ 1.6	
<b>URĪNA IZMEKLĒŠANA</b>				
307.	U - Krāsa	Teststrēmeļu puskvantitatīva izmeklēšana, Clinitek Novus	Dzeltena	
308.	U - Dzidruma		Dzids, viegli mākoņains	
309.	U - Reakcija - pH		5.0 - 6.5	
310.	U - Olbaltums		<b>Negatīvs</b> /<0,11 g/l	
311.	U - Glikoze		<b>Norma</b> / <1.7 mmol/L/	
312.	U - Relatīvais blīvums		<b>Pieaugušie</b> /1.015 - 1.025/ <b>Jaundzimušie</b> /1.012 - normāla diēta <b>Zīdaiņi</b> /1.002 - 1.006/	
313.	U - Ketonvielas		Negatīvs	
314.	U - Urobilinogēns		< 16 μmol/l	
315.	U - Bilirubīns		Negatīvs	
316.	U - Nitrīti		Negatīvs	
317.	U - Eritrocīti		Negatīvs/<5 /μl	
318.	U - Leikocīti		0,00-15/μl	
319.	U - Urīna sediments		Standartizēta mikroskopija	<b>Leikocīti:</b> siev. 1 - 3 r. l., vīr. 0 - 3 r.l. <b>Eritrocīti:</b> 0 - 1 r.l. <b>Plakanais epitēlijs:</b> siev. 0 - 5 r.l., vīr. reti prep. <b>Pārejas epitēlijs:</b> reti prep. <b>Nieru epitēlijs:</b> nav atrasts. <b>Hialīnie cilindri:</b> - reti prep. <b>Graudainie, vaska, šūnu, sāļu cilindri:</b> nav atrasts
320.	U - Urīna sediments		Urīna automātiskā mikroskopija ar IRIS iQ 200 analizatoru	<b>Leikocīti (WBC)</b> - <30/μL <b>Eritrocīti (RBC)</b> - <17/μL <b>Plakanais Epitēlijs (SQEP)</b> - <20/μL <b>Pārejas epitēlijs (TREP/NSE)</b> - <6/μL <b>Hialīnie cilindri (HYAL)</b> - <1/μL
321.	U - Urīna formelementi - kvantitatīvi	Nečiporenko metode	<b>Leikocīti</b> <2000/mL; <b>Eritrocīti</b> <1000/mL; <b>Cilindri</b> - ≤100/mL	
322.	U - Urea	Ureāzes reakcija, ALINITY	150.00 - 500.00 mmol/L	
323.	DU - Urea		330.00 - 580.00 mmol/24 h	
			<b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /0 - 5 mmol/24 h/ <b>1 nedēļa</b> /2.5 - 5 mmol/24 h/ <b>2 nedēļas</b> /2.5 - 10 mmol/24 h/ <b>1 - 2 mēneši</b> /10 - 20 mmol/24 h/ <b>3 - 6 mēneši</b> /10 - 60 mmol/24 h/ <b>6 - 12 mēneši</b> /10 - 100 mmol/24 h/ <b>1 - 3 gadi</b> /50 - 200 mmol/24 h/ <b>3 - 6 gadi</b> /100 - 250 mmol/24 h/ <b>6 - 12 gadi</b> /130 - 350 mmol/24 h/ <b>17 - 15 gadi</b> /170 - 580 mmol/24 h/	
324.	U - Kreatinīns		Jaffes reakcija bez precipitācijas, kinētiska, ALINITY	8.00 - 27.00 mmol/L
325.	DU - Kreatinīns			<b>Sievietes</b> /6.3 - 14.60 mmol/24 h/ <b>Vīrieši</b> /8.4 - 22.00 mmol/24 h/ <b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /0.0 - 0.15 mmol/24 h/ <b>1 nedēļa - 2 mēneši</b> /0.3 - 1.5 mmol/24 h/ <b>3 - 6 mēneši</b> /0.5 - 1.5 mmol/24 h/ <b>6 - 12 mēneši</b> /0.7 - 1.7 mmol/24 h/ <b>1 - 3 gadi</b> /0.8 - 2.8 mmol/24 h/



Nosakāmais rādītājs		Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
			<b>3 - 6 gadi</b> /1.7 - 4.0 mmol/24 h/ <b>6 - 12 gadi</b> /2.0 - 10.4 mmol/24 h/ <b>Zēni 12 - 15 gadi</b> /3.5 - 20.0 mmol/24 h/ <b>Meitenes 12 - 15 gadi</b> /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 <sup>2</sup>
329.	U - Urīnskābe	Urikāzes reakcija, ALINITY	2.20 - 5.47 mmol/L
330.	DU - Urīnskābe		1.5 - 4.5 mmol/24 h <b>Jaundzimušie - 1 diena</b> /0.0 - 0.8 mmol/24 h/ <b>1 nedēļa - 12 mēneši</b> /0.24 - 1.2 mmol/24 h/ <b>1 - 3 gadi</b> /0.5 - 2.5 mmol/24 h/ <b>3 - 6 gadi</b> /0.7 - 3.0 mmol/24 h/ <b>6 - 12 gadi</b> /1.2 - 5.9 mmol/24 h/ <b>12 - 15 gadi</b> /1.2 - 5.9 mmol/24 h/
331.	DU - Kalcijs	Reakcija ar arsenazo, ALINITY	2.50 - 7.50 mmol/24 h <b>Jaundzimušie - 2 nedēļas</b> /0.00 - 1.00 mmol/24 h/ <b>1 - 2 mēneši</b> /0.50 - 1.50 mmol/24 h/ <b>3 - 6 mēneši</b> /0.50 - 2.00 mmol/24 h/ <b>6 - 12 mēneši</b> /0.50 - 2.50 mmol/24 h/ <b>1 - 3 gadi</b> /0.50 - 3.50 mmol/24 h/ <b>3 - 6 gadi</b> /1.50 - 4.60 mmol/24 h/ <b>6 - 12 gadi</b> /1.50 - 8.00 mmol/24 h/ <b>12 - 15 gadi</b> /2.50 - 8.00 mmol/24 h/
332.	DU - Fosfors	Reakcija ar molibdēnu (zilo), ALINITY	11.00 - 42.00 mmol/24 h <b>1 diena - 12 mēneši</b> /0.60 - 15.00 mmol/24 h/ <b>1 - 3 gadi</b> /1.00 - 20.0 mmol/24 h/ <b>3 - 6 gadi</b> /10.00 - 30.00 mmol/24 h/ <b>6 - 12 gadi</b> /12.00 - 40.00 mmol/24 h/ <b>12 - 15 gadi</b> /12.90 - 42.00 mmol/24 h/
333.	DU - Nātrijs	Netiešā jonselektīvā elektroda metode, ALINITY	40 - 220 mmol/ 24 h
334.	DU - Kālijs		25 - 125 mmol/24 h
335.	DU - Hlorīdi		110 - 250 mmol/24 h
336.	U - Alfa - amilāze	Reakcija ar sintētiskiem substrātiem, ALINITY	0.00 - 460.00 U/L
337.	DU - Alfa - amilāze		1.00 - 17.00 U/h
<b>CITI IZMEKLĒJUMI</b>			
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 eozinofīlajiem leikocītiem no krēpām, deguna gļotādas sekrēta un fēcēm	Krāsota preparāta mikroskopija	<b>Deguna gļotādas sekrētā</b> /0 - 5 %/ <b>krēpās</b> /0 - 2 %/ <b>fēcēs</b> /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.		Natīvs preparāts	Likvors bezkrāsains, dzidrs

Nosakāmais rādītājs	Metodes princips	Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām)
Muguras smadzeņu šķidrums /likvora/ analīze	Imūnturbidimetrija, ALINITY	<b>Kopējais olbaltums:</b> 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	<b>Glikoze</b> /2.30 – 4.16 mmol/L/
<b>344.</b> Muguras smadzeņu šķidrums /likvora/ analīze	Citoze	<b>Citoze pieaugušie</b> /≤3 mkl vai 10/3/; <b>zīdaiņi</b> /≤32 mkl vai 96/3/
<b>345.</b> Prostatas eksprimāta izmeklēšana	Eksprimāta natīvā un krāsotā pēc Grama preparātu mikroskopija	Prostatas sekrēts 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 šķidrums” 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

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)	
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

**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
<b>Kopējie T(CD3) limfocīti %</b>	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
<b>T helperi (CD4) %</b>	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
<b>T supresori/citotoksiskie (CD8)%</b>	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
<b>Kopējās NK šūnas (CD16/56)%</b>	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
<b>Kopējie B (CD19) limfocīti %</b>	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
<b>0-3</b>	Vīr.	44	<15-129	<b>19-21</b>	Vīr./Siev.	207	117-323
	Siev.	68	18.2-172		Vīr./Siev.	175	98.7-289
<b>4-6</b>	Vīr.	96	22.0-208	<b>25-29</b>	Vīr./Siev.	160	83.6-259
	Siev.	105	35.4-232		Vīr./Siev.	136	71.2-234
<b>7-9</b>	Vīr.	132	40.1-255	<b>35-39</b>	Vīr./Siev.	126	63.4-223
	Siev.	139	56.9-277		Vīr./Siev.	122	58.2-219
<b>10-11</b>	Vīr.	177	68.7-316	<b>45-49</b>	Vīr./Siev.	120	53.3-215
	Siev.	248	118-448		Vīr./Siev.	108	48.1-209
<b>12-13</b>	Vīr.	305	143-506	<b>55-59</b>	Vīr./Siev.	108	44.7-210
	Siev.	323	170-527		Vīr./Siev.	112	43.0-220
<b>14-15</b>	Vīr.	322	177-507	<b>65-69</b>	Vīr./Siev.	110	40.2-225
	Siev.	317	191-496		Vīr./Siev.	92	35.1-216
<b>16-18</b>	Vīr.	284	173-414	<b>80-90</b>	Vīr./Siev.	94.1	30.6-208
	Siev.	291	190-429				

**Testosterons, kopējais**

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

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

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

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

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

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

**5.pielikums**  
Hematoloģija

**Retikulocītu rādītāju normas dažādās vecumu grupās SYSMEX XN 1000 analizatoram**

Vecums	Retikulocīti x 10 <sup>6</sup> mkl	Retikulocīti %	IRF %	Vecums	Retikulocīti x 10 <sup>6</sup> 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)
---------------------	------------------	---

**Hematoloģisko izmeklējumu normas pēc vecuma grupām**

Vecums	HGB, g/dl	Eritrocīti x 10 <sup>6</sup> /mkl	Leikocīti x 10 <sup>3</sup> /mkl	Hematokrits %	Trombocīti x 10 <sup>3</sup> /mkl	Retikuloocīti, %	EGĀ, mm/h	MCV, fl	MCH, pg	MCHC, g/dl	Metamielocīti %	Stabipkoduļaini %	Segmentkodolainie, %	Neitrofile x 10 <sup>3</sup> /mkl	Monocīti % / x 10 <sup>3</sup> /mkl	Eozinofīlie % / x 10 <sup>3</sup> /mkl	Bazofīlie % / x 10 <sup>3</sup> /mkl	Limfocīti % / x 10 <sup>3</sup> /mkl	Luc, % / x 10 <sup>3</sup> /mkl	RDW, %
<b>Jaundzimušie</b>	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
<b>1. diena</b>	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
<b>1. nedēļa</b>	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
<b>2. nedēļa</b>	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
<b>1 - 2 mēn.</b>	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
<b>3 - 6 mēn.</b>	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
<b>6 - 12 mēn.</b>	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
<b>1 - 3 gadi</b>	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
<b>3 - 6 gadi</b>	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
<b>6 - 12 gadi</b>	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
<b>12 -15 gadi</b>	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
<b>Sievietes</b>	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
<b>Vīrieši</b>	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 ( trombocitokrits) – 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)

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

**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 &lt;0.1 mIU/mL

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

**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 %
<b>Jaundzimušie</b>	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
<b>1. diena</b>	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
<b>1. nedēļa</b>	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
<b>2. nedēļa</b>	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
<b>1 - 2 mēn.</b>	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
<b>3 - 6 mēn.</b>	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
<b>6 - 12 mēn.</b>	54.20 - 67.80	2.90 - 6.90	11.40 - 18.60	7.50 - 11.10	5.40 - 14.20
<b>1 - 3 gadi</b>	51.30 - 65.70	3.10 - 7.10	10.70 - 19.90	7.40 - 11.40	8.00 - 15.60
<b>3 - 6 gadi</b>	52.90 - 67.30	2.80 - 6.00	11.50 - 15.90	7.60 - 11.60	7.60 - 16.80
<b>6 - 12 gadi</b>	56.00 - 65.20	3.10 - 6.00	9.90 - 14.30	7.40 - 11.40	8.60 - 17.40
<b>12 -15 gadi</b>	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
<b>1 - 3 gadi</b>	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1
<b>3 - 6 gadi</b>	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1
<b>6 - 12 gadi</b>	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1
<b>12 -15 gadi</b>	37,5 - 50,1	1,9 - 4,6	4,8 - 10,5	4,8 - 11,0	6,2 - 15,1

Bērniem &lt; 1 gadu normas nav noteiktas