

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|--|---|---|
| ALERĢIJA | | |
| 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/ |
| S - Eozinofilie katjoniskie proteīni (ECP) | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | 0.00 - 24.00 ng/mL |
| S - Specifiskais imūnglobulīns E | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | 0 klase /negatīvs jeb < 0.35 kU/L/ Rezultātu interpretāciju skatīt: 11.pielikums |
| S - Specifiskais imūnglobulīns G | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Negatīvs /<10.0 mkg/mL/; pozitīvs /10-30 mkg/mL/; izteikti pozitīvs />30.0 mkg/mL/ |
| S - Specifiskais imūnglobulīns G4 | Imunoblots, Improvio C | 0 klases/ Negatīvs /<2.9 mkg/dL/ |
| ANTIOKSIDANTI | | |
| P - Kopējie antioksidanti | Izmeklē E.Gulbja laboratorija | Skat. http://www.egl.lv/faili/references_intervali-normas_2007.11.11.xls |
| P - Glutacionperoksīdāze (selēns) | | |
| BAKTERIOLOĢISKIE IZMEKLĒJUMI | | |
| Asins sterilitāte | Asins uzņēmums uz sterilitāti | Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi |
| Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora urīnā | Mikrobioloģiskā izmeklēšana | <10 ⁴ kvv/mL |
| Urogenitālā trakta infekciju izsaucēji | Sākotnēji nesterilu bioloģisko materiālu mikrobioloģiskā izmeklēšana | Patogēnā un nosacīti patogēnā mikroflora nav izdalīta |
| Dziļo elpceļu infekciju izsaucēji krēpās | Mikrobioloģiskā izmeklēšana | Aug mutes dobuma normālā mikroflora |
| <i>Corynebacterium diphtheriae</i> | Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz difterijas ierosinātājiem | <i>C. diphtheriae</i> nav izdalīta |
| Meticilīnrezistentais <i>Staphylococcus aureus</i> | Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz meticilīnrezistentu <i>S.aureus</i> | Meticilīnrezistentais <i>S.aureus</i> nav izdalīts |
| <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 |
| 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 |
| Ķirurģiskā materiāla un instrumentu sterilitāte | Mikrobioloģiskā izmeklēšana uz sterilitāti | Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi |
| A Lensfilda grupas beta hemolītiskie streptokoki iztriepēs no augšējiem elpceļiem | Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz streptokoku infekciju izsaucējiem | A grupas beta hemolītiskie streptokoki nav izdalīti |
| A grupas beta hemolītisko streptokoku antigēni iztriepēs no augšējiem elpceļiem | Ekspresmetode izmeklēšanai un A Lensfilda grupas beta hemolītiskajiem streptokokiem | Negatīvs |
| <i>Cl.difficile</i> toksīnu antigēni fēcēs | Imūnhromatogrāfiska metode | Negatīvs |
| Disbakterioze | Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana | Disbakteriozes normas skatīt: 13.pielikums |
| Aerobie un fakultatīvi anaerobie mikroorganismi sākotnēji sterilos bioloģiskos materiālos | Sākotnēji sterilu bioloģisko materiālu mikrobioloģiskā izmeklēšana | Aerobie un fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|--|---|--|
| Mikroorganismu skaits gaisā | Mikrobioloģiskā izmeklēšana | Mikrobioloģisko uzņēmumu 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/ |
| <i>Candida</i> ģints sēnes | Kandidožu izsauceju mikrobioloģiskā izmeklēšana | <i>Candida</i> ģints sēnes nav izdalītas |
| Patogēnās sēnes | Bioloģiskā materiāla mikrobioloģiskā izmeklēšana uz ādas un zemādas mikožu ierosinātājiem | Patogēnās sēnes nav augušas |
| <i>Campylobacter</i> ģints mikroorganismi fēcēs | Mikrobioloģiskā izmeklēšana | <i>Campylobacter</i> ģints mikroorganismi neaug |
| 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) |
| <i>Jersinia</i> ģints mikroorganismi | Fēcū mikrobioloģiskā izmeklēšana uz <i>Jersinia</i> ģints mikroorganismiem | <i>Jersinia</i> ģints mikroorganismi nav izdalīti |
| Adenovīrusu antigēni fēcēs | Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele) | Negatīvs |
| Rotavīrusu antigēni fēcēs | Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele) | Negatīvs |
| Norovīrusa antigēns fēcēs | Hromatogrāfijas princips (testsrēmele) | Negatīvs |
| Gripas vīrusu antigēni (A un B tipi) iztriepē no deguna, kakla | Imūnhromatogrāfiska metode (testsrēmele) | Negatīvs |
| 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 | | |
| S - Bilirubīns kopējais | Jendrassika - Grofa reakcija, 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/ |
| S - Bilirubīns tiešais | Jendrassika - Grofa reakcija, ARCHITECT | 0.00 - 5.00 mkmol/L |
| S - Alanīnaminotransferāze/ ALAT | Ultravioletais tests, IFCC rekomendācija, ARCHITECT | 5.00 - 55.00 U/L |
| S - Asparātaminotransferāze/ ASAT | Ultravioletais tests, IFCC rekomendācija, 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/ |
| S - Urea | Ureāzes reakcija, ARCHITECT | Pieaugušie /2.70 - 8.30 mmol/L/ Bērni /1.80 - 6.40 mmol/L/ |
| S - Urīnskābe | Urikāzes reakcija, ARCHITECT | Sievietes /150.00 - 350.00 mkmol/L/ |
| | | Vīrieši /210.00 - 420.00 mkmol/L/ |
| | | Bērni /150.00 - 350.00 mkmol/L/ |
| S - Kreatinīns | Jaffes reakcija, 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/ |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|---------------------------------|---|---|
| GFĀ | Matemātiska metode, MDRD | >90 mL/min/ 1,73 m ² <60 mL/min/ 1,73 m ² norāda uz nieru funkciju samazināšanos |
| GFĀ | Matemātiska metode, Švarca kalkulācija | Bērni ≥ 1 gads />65 mL/min/ 1,73 m ² |
| S - Gamma - glutamiltransferāze | IFCC rekomendācijas, ARCHITECT | Sievietes /9.00 - 36.00 U/L/ Vīrieši /12.00 - 64.00 U/L/ Bērni /9.00 - 36.00 U/L/ |
| S - Sārmainā fosfatāze | P-nitrofenilfosfāta reakcija ar 2 – amino - 2metil - 1 - propanola (AMP) buferi, IFCC rekomendācijas, ARCHITECT | Pieaugušie /40.00 - 150.00 U/L/ Jaundzimušie /40.00 - 375.00 U/L/ 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/ |
| S - Laktātdehidrogenāze | Reakcija ar piruvātlaktātu, IFCC rekomendācijas, COBAS INTEGRA | 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/ |
| L - Laktātdehidrogenāze | Reakcija ar piruvātlaktātu, IFCC rekomendācijas, COBAS INTEGRA | 1/10 no seruma koncentrācijas |
| S - Kreatīnkināze | Ultravioletais tests, IFCC rekomendācijas, ARCHITECT | Sievietes /26.00 - 167.00 U/L/ Vīrieši /38.00 - 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/ |
| S - Alfa - Amilāze | Reakcija ar sintētiskiem substrātiem, COBAS INTEGRA | 0.00 - 115.00 U/L Jaundzimušie /5.00 - 65.00 U/L/ |
| S - Lipāze | Fermentatīva reakcija, COBAS INTEGRA | 13.00 - 60.00 U/L |
| S - Holinesterāze | Reakcija ar butiriltiokolīnu, 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 contrac.) /3650 - 9120 U/L/ |
| 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/ |
| S - Kopējais holesterīns | Holesterolsidāzes peroksidāzes (CHOD/POD) reakcija, ARCHITECT | 0.00 - 5.00 mmol/L |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|--|---|---|
| S - Augsta blīvuma holesterīns (ABL-holesterīns) | Tiešā fermentatīvā reakcija, ARCHITECT | >1.00 mmol/L |
| 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/ |
| Remnantais holesterīns (RH) | Matemātiska metode | <0.9 mmol/L |
| S - Triglicerīdi | Fermentatīvā reakcija, ARCHITECT | 0.10 - 2.00 mmol/L; tukšā dūšā /<1.70 mmol/L/ |
| S - Zema blīvuma holesterīns (ZBL-holesterīns) | Tiešā fermentatīvā reakcija, ARCHITECT | 0.00 - 3.00 mmol/L |
| S - Homocisteīns | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 5.00 - 12.00 mkmol/L |
| S - Angiotenzīna konvertāze | Izmeklē E.Gulbja laboratorija | 18.00 - 70.00 U/L Bērni: 6 mēn. - 18 gadi /18.00 - 90.40 U/L/ |
| S - Valprojskābe | Izmeklē E.Gulbja laboratorija | Terapeitiskais intervāls /50.00 - 100.00 mkg/mL/ |
| P, S, U - Etanols | Fermentatīvā reakcija, COBAS INTEGRA | <0.5 ‰ |
| 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 | | |
| - Nātrijs | Netiešā jonselektīvā elektroda metode, ARCHITECT | 136.00 - 148.00 mmol/L |
| L - Nātrijs | | 135 - 150 mmol/L |
| S - Kālijs | | 3.50 - 5.00 mmol/L |
| S - Magnijs | Reakcija ar arsenu, ARCHITECT | 0.66 - 1.07 mmol/L |
| S - Fosfors | Reakcija ar molibdēnu (zilo), ARCHITECT | Pieaugušie /0.74 - 1.52 mmol/L Bērni /1.29 - 2.16 mmol/L/ |
| S - Kalciji | Reakcija ar arsenozu, ARCHITECT | Pieaugušie /2.20 - 2.60 mmol/L/ Jaundzimušie /1.80 - 2.80 mmol/L/ 1 diena - 1 nedēļa /1.80 - 2.80 mmol/L/ 2 nedēļa - 15 gadi /2.20 - 2.75 mmol/L/ |
| S - Jonizētais kalciji | Tiešā jonselektīvā elektroda metode, izmeklē Laboratorija, Miera ielā 45, Rīga | 1.17 - 1.29 mmol/L |
| S - Litiji | Netiešā jonselektīvā elektroda metode, izmeklē Laboratorija, Miera ielā 45 Rīga | Terapeitiskais intervāls /0.3 - 1.3 mmol/L/ Toksiskas komplikācijas />2.0 mmol/L/ |
| P - Svins | Izmeklē Beļģija - "Klīniskās Bioloģijas Institūts" | Neekspozētām personām "normāls līmenis" /<13 mkg/dL/ Pieļaujams līmenis ekspozētām personām /<30 mkg/dL/ Akūta intoksikācija />100 mkg/dL/ |
| S - Varš | Fotometriski ar PAESA kompleksu, ARCHITECT | 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 |
| S - Hlorīdi | Netiešā jonselektīvā elektroda metode, ARCHITECT | 98.00 - 107.00 mmol/L |
| L - Hlorīdi | | 120 - 130 mmol/L |
| S - Laktāti | Laktātoxidāzes reakcija, izmeklē Laboratorija, Miera ielā 45, Rīga | Jaundzimušie /≤ 2.9 mmol/ Pieaugušie /≤ 2.2 mmol/ |
| A - Asins gāzu analīze | Tiešā jonselektīvā elektroda metode, izmeklē Laboratorija, Miera ielā 45, Rīga | pH 7.35 – 7.45 pCO₂ 35 – 45 mmHg st. pO₂ 69 - 116 mmHg st BE +2.3 līdz – 2.3 mmol/L tCO₂ 22 – 29 mmol/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) |
|-------------------------------------|--|---|
| | | HCO₃ 18 – 23 mmol/L sO₂ 95 – 99% |
| FĒČU IZMEKLĒŠANA | | |
| Koprogrammas elementi | Fēču makroskopiskā izmeklēšana | Krāsa – brūna, konsistence – mīksta, forma – formētas, reakcija – neitrāla vai vāji sārmaina |
| Koprogrammas elementi | Mikroskopiskā izmeklēšana | Ģļotas, 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/ |
| Apslēptās asinis | Indikatora strēmēlītes raudzes tests /Hemopluss/ | Negatīvs |
| Parazītu oļiņas | Kato metode | Nav atrastas |
| Parazītu oļiņas | Koncentrācijas metode ar "Parasept" | Nav atrastas |
| Enterobioze | Glicerīna preparāta mikroskopija | Nav atrastas |
| <i>Giardia lamblia</i> antigēns | RIDA® Quick Giardia imūnhromatogrāfiskais tests | Negatīvs |
| <i>Helicobacter pylori</i> antigēns | Membrānu tehnoloģija ar lateksa mikrosfērām | Negatīvs |
| Kalprotektīns | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<50 mkg/g/; vāji pozitīvs /50 - 200 mkg/g/; izteikti pozitīvs />200 mkg/g/ |
| GLIKOZES REGULĀCIJA | | |
| S, P - Glikoze | Reakcija ar heksokināzi, ARCHITECT | 3.85 - 6.10 mmol/L |
| | | Jaundzimušie /1.67 - 3.33 mmol/L/ |
| | | 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/ |
| L - Glikoze | Reakcija ar heksokināzi, ARCHITECT | 2.22 - 3.89 mmol/L |
| S, P - Glikozes slodzes tests | Reakcija ar heksokināzi, ARCHITECT | 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) |
| A - Glikohemoglobīns A1c | Imūnturbidimetrija, COBAS INTEGRA | 4.00 - 6.00 % |
| S - Insulīns | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | 6.00 - 27.00 mIU/mL |
| HOMA indekss (Insulīna rezistence) | Matemātiska metode | <2.0 |
| S - C - peptīds | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | 0.90 - 7.10 ng/mL |
| U - Albumīns | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 1. rīta porcija /0.00 - 20.00 mg/L/ |
| | | DU /0.00 - 30.00 mg/24 h/ |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|--|--|--|
| HEMATOLOĢIJA | | |
| A - Pilna asins aina, nepilna asins aina | Šūnu skaitīšana analizatorā | Hematoloģisko izmeklējumu normas pēc vecuma grupām skatīt 9.pielikumā |
| A - Eritrocītu grimšanas ātrums | Vestergrēna metodes modifikācija | |
| A - Eritrocītu grimšanas ātrums | Kapilārās fotometrijas metode | |
| A - Hemoglobīns | Hemoglobīncianīda metode | |
| A - Hemoglobīns | Methemoglobīna metode | |
| A - Trombocīti | Elektriskās pretestības mērīšanas princips | |
| A - Retikulocīti | Supravītāli krāsotas asins iztriepes mikroskopija un šūnu skaitīšana | |
| A - Eritrocītu bazofilā punktainība | Freifelda metode | 0 - 4 eritrocīti ar bazofilo punktainību uz 10 000 eritrocītu |
| S - Dzelzs | Reakcija ar ferenu, ARCHITECT | Sievietes /9.00 - 30.40 mkmol/L/ Vīrieši /11.60 - 31.30 mkmol/L/ Bērni /7.20 - 21.60 mkmol/L/ |
| 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/ |
| S - Transferīns | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | Pieaugušie /1.80 - 3.80 g/L/ 1 diena - 1 nedēļa /1.30 - 3.90 g/L/ Bērni /1.80 - 3.90 g/L/ |
| S - Transferīna piesātinājums | Matemātiska metode | Sievietes /15.00 - 50.0 %/ Vīrieši /20.00 - 50.0 %/ |
| S - Ferritīns | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Sievietes: <50g. /10.00 - 220.00 mkg/L/, >50g. /20.00 - 280.00 mkg/L/ 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/ |
| S - Vitamīns B12 | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 156.00 - 672.00 pmol/L |
| S - Aktīvais vitamīns B12 | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 25.1 - 165.0 pmol/L; iespējams kop. vitamīna B12 deficīts/ <35 pmol/L/, pietiekams daudzums />35 pmol/L/ |
| 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 | | |
| P - Antitrombīns III | Hromogēnā substrāta metode, SYSMEX CS-2100i | Bērni no 3 mēn. un pieaugušie /75 - 125 %/ 24.00 - 33.10 sek. |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|---|--|---|
| P - Aktivētais parciālā tromboplastīna laiks (APTL)/citrāts | Recekļa veidošanās laika noteikšana, SYSMEX CS-2100i | Jaundzimušie / 24.00 - 28.00 sek./ |
| P - Fibrinogēns | Klausa metodes modifikācija, SYSMEX CS-2100i | 1.80 - 3.50 g/L |
| P - Protrombīns | Recekļa veidošanās laika noteikšana ar audu tromboplastīnu, kuram norādīts ISI, kas ir <1.5, SYSMEX CS-2100i | 70 - 130 % |
| P - Starptautiski normalizēta protrombīna attiecība (INR) | Matemātiska metode, SYSMEX CS-2100i | Lietojot antikoagulantus INR /2.0 - 4.0/ |
| P - Aktivētā proteīna C rezistence | Recekļa veidošanās laika attiecība, SYSMEX CS-2100i | ≥1.8 |
| P - Villebranda faktors | Imūnturbidimetriskā Villebranda faktora Ag noteikšana, SYSMEX CS-2100i | 50 - 160 % |
| P - D - dimēri | Imūnturbidimetrija, SYSMEX CS-2100i | 0.00 - 550 ng/mL FEU |
| P - Lupus antikoagulanti (LA) | Plazmas rekalcifikācijas laika noteikšana, aktivatoru klātbūtnē, SYSMEX CS-2100i | Negatīvs |
| HEPATĪTI | | |
| S - Anti - hepatīta C antivielas | Imūnhemiluminiscences metode, CENTAUR | Negatīvs |
| S - Anti - hepatīta A IgM | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| 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 | | |
| S - Hepatīta B virsmas antigēns (HBs Ag) | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Hepatīta B virsmas antigēna (HBs Ag) apstiprinošais tests | Neitralizācijas reakcija, mikrodaļiņu imūnfermentatīvā metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Hepatīta B vīrusa e antigēns (HBe Ag) | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Antivielas pret B hepatīta e antigēnu (anti - HBe) | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Antivielas pret B hepatīta serdes antigēnu (anti - HBc) | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Ig M klases antivielas pret B hepatīta vīrusa serdes antigēnu | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Antivielas pret B hepatīta virsmas antigēnu (anti - HBs) | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs /<10 mIU/mL/, pozitīvs />10 mIU/mL/ |
| HORMONI | | |
| Vairogdziedzera hormoni | | |
| S - Tiroksīns/T4 | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 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/ |
| S - Trijodtironīns/T3 | | Pieaugušie /0.89 - 2.44 nmol/L/ |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|-------------------------------------|--|--|
| | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 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/ |
| S - Tireotropais hormons/TTH | Imūnhemiluminiscences metode, 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/ |
| S - Brīvais tiroksīns/FT4 | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 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/ |
| S - Brīvais trijodtironīns/FT3 | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 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/ |
| S - Tireoglobulīns | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | 0.00 - 50.00 mkg/L |
| S - Antiviēlas pret tireoglobulīnu | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 0.00 - 4.11 IU/mL |
| S - Antiviēlas pret peroksidāzi | ARCHITECT | 0.00 - 5.61 IU/mL |
| S - Antiviēlas pret TSH receptoriem | Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 | <1.58 IU/L/ |
| Dzimumhormoni | | |
| 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/ Bērnu normas skatīt: 3.pielikums |
| S - Luteinizētājhormons/LH | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 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/ |
| S - Folikultropais hormons/FSH | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 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/ |
| S - Estradiols | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 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/ |

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) |
|---|---|---|
| | | 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/ |
| S - Progesterons/Pg | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 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/ |
| S - Testosterons | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | Sievietes /0.13 - 0.85 ng/mL/ Vīrieši /2.30 - 7.35 ng/mL/ Sievietes menopauzē /0.06 - 1.00 ng/mL/ |
| S - Sekshormonu saistošais globulīns/SHSG | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | Bērnu normas skatīt: 3.pielikums 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: 3.pielikums |
| Brīvais androgēnu indekss (BAI) | Matemātiska metode | Sievietes: 19 - 47 g.v. /0.64 - 9.4 %/; premenopauze /0.64 - 9.4 %/; menopauze /0.3 - 9.6 %/ Vīrieši /23.3 - 103 %/ |
| S - Dehidroepiandrosterona sulfāts | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 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/ |
| S - Androstendions | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Sievietes /0.40 - 4.10 ng/mL/ Vīrieši /0.40 - 2.60 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 7 - 9 gadi /0.4 - 0.83 ng/mL/ Bērni no 10 - 11 gadi /0.54 - 1.49 ng/mL/ Bērni no 12 - 13 gadi /0.66 - 2.32 ng/mL/ Bērni no 14 - 16 gadi /0.92 - 2.58 ng/mL/ |
| S - 17-OH-Progesterons | Imūnfermentatīva metode, MANUĀLI | Sievietes: FF /0.3 - 1.0 ng/mL/; LF /0.2 - 2.9 ng/mL/ Vīrieši /0.05 - 1.6 ng/mL/ Jaundzimušie /<15 ng/mL/ 1 diena - 6 mēneši /0.3 - 10.9 ng/mL/ 6 mēneši - 7 gadi /0.1 - 0.8 ng/mL/ 7 - 10 gadi /0.3 - 0.9 ng/mL/ >10 gadi /0.2 - 1.3 ng/mL/ Grūtnieces: 3.trim. /0.4 - 15.4 ng/mL/ |
| S - Anti - Millera hormons | Imūnfermentatīva metode, MANUĀLI | Sievietes reprodūktīvā vecumā /ND* - 12.6 ng/mL; mediāna 2 - 4 ng/mL/ |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|---|---|---|
| | | Sievietes menstr. cikla 3. diena /ND* - 10.6 ng/mL; mediāna 1.5 ng/mL/ Vīrieši /1.3 - 14.8 ng/mL/ *ND - nav nosakāms |
| Citi hormoni | | |
| S - Kortizols | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 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/ |
| 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 |
| S - Parathormons | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Pieaugušie /1.48 - 7.63 pmol/L/ 1 nedēļa - 15 gadi /1.26 - 9.97 pmol/L/ |
| P - Adrenokortikotropais hormons | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | 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/ |
| S - Somatotropais hormons | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | 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/ |
| S - IGF-I/ insulīnam līdzīgais augšanas faktors | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Skatīt: 2.pielikums |
| P - Tiešais renīns | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | No plkst.7.00 - 10.00 pēc 30.min. guļus stāvoklī /2.8 - 39.9 mklU/mL/, pēc 30. min. vertikālā stāvoklī /4.4 - 46.1 mklU/mL/ |
| S - Aldosterons | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Guļošiem pacientiem /17.6 - 232.0 pg/mL/; stāvošiem pacientiem /25.2 - 392.0 pg/mL/ |
| Aldosterona/ renīna attiecība | Matemātiska metode | 10 - 12 /robežvērtība primāra aldosteronisma gadījumā/ |
| DU - Noradrenalīns | Izmeklē E.Gulbja laboratorija | 23 - 105 mkg/24 h |
| DU - Adrenalīns | | 4.0 - 20.0 mkg/24 h |
| DU - Dopamīns | | 190 - 450 mkg/24 h |
| P - Noradrenalīns | Izmeklē Beļģijā - "Klīniskās Bioloģijas Institūts" | Guļus /191 - 225 pg/mL/; stāvus /453 - 525 pg/mL/ |
| P - Adrenalīns | | Guļus /58 - 76 pg/mL/; stāvus /102 - 140 pg/mL/ |
| P - Dopamīns | | <800 pg/mL |
| S - Vitamīns D (25 OH) | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Vitamīna deficīts /<20.0 ng/mL/; nepietiekams /20 - 30 ng/mL/; pietiekams /30 - 70 ng/mL/; iespējami toksisks />150 ng/mL/ |
| IMUNOLOĢIJA/ AUTOIMUNITĀTE | | |
| S - Imūnglobulīns A | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 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/ |

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) |
|--|--|--|
| S - Imūnglobulīns G | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 12 - 15 gadi /0.40 - 2.40 g/L/ 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/ |
| S - Imūnglobulīns M | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 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/ |
| S - Komplementa komponents C3 | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | Sievietes /0.83 - 1.93 g/L/ Vīrieši /0.82 - 1.85 g/L/ 1 - 12 gadi /0.80 - 1.70 g/L/ |
| S - Komplementa komponents C4 | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 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/ |
| S - Antinukleārās antivielas (ANA) | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs /k=<1.5/ |
| S - Ekstraktablās nukleārās antivielas (ENA) | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs |
| S - Anti - n - DNS | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<25 U/mL/; pozitīvs /≥25 U/mL/ |
| P - HLA I klases B lokusa antigēna 27 noteikšana | Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR | Negatīvs |
| S - Anti - gliadīna antivielas IgA | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<12 U/mL/; pozitīvs />=12 U/mL/ |
| S - Anti - gliadīna antivielas IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<12 U/mL/; pozitīvs />=12 U/mL/ |
| S - Anti - DGP IgA (deamidētie gliadīna peptīdi) | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/ |
| S - Anti - DGP IgG (deamidētie gliadīna peptīdi) | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/ |
| S - Anti - transglutamināze IgA | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/ |
| S - Anti - transglutamināze IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/ |
| S - Anti - kardiopīna antivielas IgA, IgM, IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<10.0 U/mL/; pozitīvs /≥10 U/mL/ |
| S - Anti - fosfolipīdu IgM | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/ |
| S - Anti - fosfolipīdu IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<10 U/mL/; pozitīvs />=10 U/mL/ |
| A - Limfocītu subpopulācija CD19+ | Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR | 9.00 - 18.00 % Bērnu normas skatīt: 14.pielikums |
| A - Limfocītu subpopulācija CD3+ | Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR | 60.00 - 85.00 % Bērnu normas skatīt: 14.pielikums |
| A - Limfocītu subpopulācija CD4+ | Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR | 35.00 - 55.00 % Bērnu normas skatīt: 14.pielikums |
| A - Limfocītu subpopulācija CD8+ | Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR | 20.00 - 32.00 % Bērnu normas skatīt: 14.pielikums |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|--|--|---|
| A - Attiecība CD4+/ CD8+ | Matemātiska metode | 1.20 - 2.50 % |
| A - Kopējās NK limfocītu šūnas | Plūsmas citometrija, FACS CALIBUR | 8.00 - 17.00 % Bērnu normas skatīt: 14.pielikums |
| S - Autoantivielas (13 ANA) | Līniju imūnblots | Negatīvs |
| S - Anti - proteīnāze - 3 (Anti-PR-3) | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<5 U/mL/; pozitīvs />5 U/mL/ |
| S - Anti - mieloperoksidāze (Anti-MPO) | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<5 U/mL/; pozitīvs />5 U/mL/ |
| IMŪNHEMATOLOĢIJA | | |
| A - Asins grupas/ABO/, Rh/D/faktors | Gēlkaršu tehnika, plaknes metode | |
| A - Rh piederības fenotips | Gēlkaršu tehnika /C-c-E-e-K-ctl/ | |
| A - Asins individuālā saderība | IAT/ gēlkaršu metode | Negatīva |
| S - Antieritrocitāro antivielu skrīnings, titrēšana | Hemaglutinācijas reakcija gēlkaršu metode | Nav atrastas |
| A - Tiešā Kumbsa reakcija | Hemaglutinācijas reakcija gēlkaršu metode | Negatīva |
| INFEKCIJAS | | |
| S - Anti - citomegalovīrusa IgG | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs /<15 U/mL/ |
| S - Anti - citomegalovīrusa IgM | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Herpes simplex</i> I/II IgG | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Herpes simplex</i> I/II IgM | | Negatīvs /<0.9/, pozitīvs />1.1/, pelēkā zona /0.9 - 1.1/ |
| 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/ |
| S - Anti - <i>Toxoplasma gondii</i> IgM | | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Rubella</i> (masaliņas) IgG | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 0.00 - 5.00 IU/mL |
| S - Anti - <i>Rubella</i> (masaliņas) IgM | | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Epstein - Barr</i> vīrusa (VCA) IgG | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs /<20 U/mL/; pozitīvs />20 U/mL/ |
| S - Anti - <i>Epstein - Barr</i> vīrusa (VCA) IgM | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 40 U/mL/; pozitīvs />40 U/mL/ |
| S - Reagīnu antivielas | RPR tests (mikroprecipitācijas reakcija ar kardioliipīna antigēnu) | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Treponema pallidum</i> | TPHA (pasīvās hemaglutinācijas tests) kvantitatīva metode | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Treponema pallidum</i> IgM + IgG | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Negatīvs |
| S - Anti - HIV 1/2 antivielas, HIV antigēns | Imūnhemiluminiscentā metode (HIV Ag/Ab Combo), ARCHITECT | Negatīvs |
| I - <i>Chlamydia trachomatis</i> MOMP (elementārķermenīši) | Tiešā imūnfluorescences metode | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Chlamydia trachomatis</i> IgA | Imūnfermentatīva metode, MANUĀLI | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Chlamydia trachomatis</i> IgG | Imūnfermentatīva metode, MANUĀLI | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs /≥25 U/mL/ |
| S - Anti - <i>Chlamydia pneumoniae</i> IgM | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pelēkā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs /≥25 U/mL/ |

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) |
|--|--|---|
| U , I - Ureaplazma, Mikoplazma | Uroģenitālo mikoplazmu mikrobioloģiskā izmeklēšana (Myco View ID) | Negatīvs |
| U , I - Ureaplazma, Mikoplazma ar A/B jutību | Uroģenitālo mikoplazmu mikrobioloģiskā izmeklēšana un antibakteriālās jutības noteikšana (Myco View) | Negatīvs. Pacientiem ar nozīmētu A/B jutību, ja rezultāts pozitīvs - pārbauda sekojošas antibiotikas: ofloksacīns, doksiciklīns, josamicīns, azitromicīns, roksitromicīns, minociklīns, norfloksacīns |
| U, I - Materiāla savākšana, uzsēšana, rezultātu interpretācija uz gonokoku | Klīniskās mikrobioloģijas procedūru rokasgrāmata | Negatīvs |
| U, I - <i>Neisseria gonorrhoeae</i> DNS | Polimerāzes ķēdes reakcija reālā laikā, CFX96 | Negatīvs |
| U, I - <i>Chlamydia trachomatis</i> DNS | | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgM | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/ |
| S - Anti - <i>Mycoplasma pneumoniae</i> IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/ |
| S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgG | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs /<10AU/mL/; pēlēcā zona /10 - 15 AU/mL/; pozitīvs />15 AU/mL/ |
| S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgM | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs /<18 AU/mL/; pēlēcā zona /18 - 22 AU/mL/; pozitīvs />22 AU/mL/ |
| S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgM apstiprinošais tests | Līniju imūnblots, MANUĀLI | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Borrelia burgdorferi</i> IgG apstiprinošais tests | Līniju imūnblots, MANUĀLI | Negatīvs |
| S - Anti - <i>Toxocara canis</i> IgG | Imūnfermatīva metode, MANUĀLI | Negatīvs /<0.9/; pēlēcā zona /0.9 - 1.1/; pozitīvs />1.1/ |
| S - Anti - <i>Helicobacter pylori</i> IgG | Imūnfermatīva metode, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/ |
| S - Anti - <i>Helicobacter pylori</i> IgA | Imūnfermatīva metode, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/ |
| S - Anti - <i>Varicella zoster</i> IgG | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs /<150 mIU/mL/, pozitīvs >=150 mIU/mL/ |
| S - Anti - <i>Varicella zoster</i> IgM | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Negatīvs |
| S - Anti - ērcu encefalīta vīrusa IgG | Imūnfermatīva metode, GEMINI | Negatīvs /<80 U/mL/; pēlēcā zona /80 - 120 U/mL/; pozitīvs />120 U/mL/ |
| S - Anti - ērcu encefalīta vīrusa IgM | Imūnfermatīva metode, GEMINI | Negatīvs |
| 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 |
| U, I - Seksuāli transmisīvo infekciju panelis (DNS noteikšana) | Polimerāzes ķēdes reakcija reālā laikā, CFX96 | Negatīvs |
| I - Papiomas vīrusa DNS | | Negatīvs |
| S - Anti - Parotīta vīrusa IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/ |
| S - Anti - Parotīta vīrusa IgM | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/ |
| S - Anti - <i>Bordetella pertussis</i> IgA | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<12 IU/mL/; pozitīvs /≥12 IU/mL/ |
| S - Anti - <i>Bordetella pertussis</i> IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<50 IU/mL/; pozitīvs /≥50 IU/mL/ |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|---|---|---|
| S - Anti - masalu vīrusa IgG | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<200 mIU/mL/; pēlēcā zona /200 - 250 mIU/mL/; pozitīvs />250 mIU/mL/ |
| S - Anti - masalu vīrusa IgM | ELISA, ALEGRIA | Negatīvs /<20 U/mL/; pēlēcā zona /20 - 25 U/mL/; pozitīvs />25 U/mL/ |
| KARDIOLOĢISKIE MARKĪERI | | |
| S - Troponīns I (ultra sensitīvs) | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 0.00 - 0.04 ng/mL Iespējams miokarda bojājums /0.04 - 0.78 ng/mL/ Miokarda bojājums />0.78 ng/mL/ |
| S - Kreatīnkināze MB | Imūnhemiluminiscences metode, ADVIA CENTAUR | 0.00 - 5.00 ng/mL |
| S - NT- proBNP | Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 | Hroniska SM: pieaugušie /<125.00 pg/mL/; vecumā >75 g.v.: sievietes /<526 pg/mL/, vīrieši /<486 pg/mL/ 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/ |
| ONKOLOĢISKIE MARKĪERI/ GRŪTNIECĪBAS KONTROLE | | |
| S - Prostatas specifiskais antigēns/PSA | Imūnhemiluminiscences metode, 3. ģenerācijas tests, ARCHITECT | Vīrieši /<4.0 mkg/L/; riska zona /4 - 10 mkg/L/, jānosaka brīvais PSA/, pēc prostātektomijas /<0.05 mkg/L/ |
| S - Brīvais prostatas specifiskais antigēns | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 0.000 - 0.500 ng/mL |
| S - HE4 | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | Premenopauzē /≤ 70.0 pmol/L/; Postmenopauzē /≤ 140.0 pmol/L/ |
| S - Olnīcu audzēju riska indekss | Matemātiska metode | Premenopauzē - paaugstināts risks /≥ 7.4% /; zems risks /<7.4%/; Postmenopauzē - paaugstināts risks /≥ 25.3%/; zems risks /<25.3%/ |
| S - Audzēju marķieris CA 19-9 | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 0.00 - 37.00 U/mL |
| S - Karcinoembrionālais antigēns/CEA | | 0.00 - 3.80 ng/mL |
| S - Audzēju marķieris CA 125 II | | 0.00 - 35.00 U/mL |
| S - Audzēju marķieris CA 15-3 | | 0.00 - 30.00 U/mL |
| S - Audzēju marķieris CA 72-4 | Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 | < 6.9 U/mL |
| S - Alfa - fetoproteīns | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Pieaugušie /0.00 - 5.00 IU/mL/ 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: 4.pielikums |
| S - Horiongonadotropīns/HCG | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Pieaugušie /0 - 4 IU/L/ Grūtnieces /0.5 - 2.0 MoM/ Skatīt: 4.pielikums |
| S - Brīvais estriols | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Grūtnieces /0.50 - 2.00 MoM/ Skatīt: 4.pielikums |
| S - Brīvais beta - horiongonadotropīns | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Grūtnieces /0.50 - 2.00 MoM/ Pieaugušie /<2.0 ng/mL/ Skatīt: 4.pielikums |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|---|---|--|
| | Cobas e411 | Pieaugušie /<0.1 mIU/mL/ Skatīt 15.Pielikums (Roche/FMF) |
| S - PAPP-A | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Grūtnieces /0.50 - 2.00 MoM/ Skatīt: 4.pielikums |
| S - Neironspecifiskā enolāze/NSE | Cobas e411 Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 | Skatīt: 15.pielikums (Roche/FMF) 0.00 - 17.00 mkg/L |
| S - Kalcitonīns | Imūnhemiluminiscences metode, LIAISON | Sievietes /<1.00 - 4.80 pg/mL/ Vīrieši /<1.0 - 11.80 pg/mL/ |
| S - Beta 2 mikroglobulīns | Imūnhemiluminiscences metode, 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 MARĶIERI | | |
| P; S - Beta CTx | Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 | Sievietes premenopauzē /< 0.573 ng/mL/ Sievietes postmenopauzē /< 1.008 ng/mL/ Vīrieši: 30 - 50 gadi /< 0.584 ng/mL/, 51 - 70 gadi /< 0.704 ng/mL/, > 71 gadu /< 0.854 ng/mL/ |
| S; P - P1NP | Imūnhemiluminiscences metode, Cobas e411 | Sievietes premenopauzē /15.13 - 58.59 ng/mL/ Sievietes: menopauzē (bez HAT) /20.25 - 79.31 ng/mL/, menopauzē (ar HAT) /14.28 - 58.92 ng/mL/ |
| U - Deoksipiridolīns/ Osteoporozes marķieris | Imūnhemiluminiscences metode, IMMULITE | Sievietes /3.0 - 7.4 nM DPD/mM kreatinīna/ Vīrieši /2.30 - 5.40 nM DPD/mM kreatinīna/ Bērnu normas skatīt: 1.pielikums |
| PROTEĪNI, REIMOTESTI | | |
| S - Kopējais olbaltums | Biureta reakcija, 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/ |
| U - Kopējais olbaltums | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 1. rita porcija /0.00 - 0.12 g/L/ |
| DU - Kopējais olbaltums | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 45.00 - 75.00 mg/24 h |
| L - Kopējais olbaltums | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 0.15 - 0.45 g/L |
| S - Albumīns | Reakcija ar bromkrezolzaļo (BCG), ARCHITECT | 34.00 - 52.00 g/L |
| L - Albumīns | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 150 - 400 mg/L |
| 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: 12.pielikums |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|---|---|---|
| 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/ |
| U - Olbaltumvielu frakcijas | Izmeklē E.Gulbja laboratorija | Paraproteīns urīnā nav atrasts |
| S - Paraproteīnu noteikšana | Kapilāru elektroforēzes metode, MINI CAP | Nav atrasti |
| S - C - Reaktīvais olbaltums | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | <5,00 mg/L |
| S - Antistreptolizīns O | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 0.00 - 200.00 IU/mL |
| S - Reimatoīdais faktors | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 0.00 - 30.00 IU/mL |
| S - Anti - CCP | Imūnhemiluminiscences metode, ARCHITECT | 0.00 - 5.00 U/mL |
| S - Alfa 1 - antitripsīns | Imūnturbidimetrija, ARCHITECT | 0.92 - 2.00 g/L |
| S - Ceruloplazmīns | Imūnturbidimetrija, COBAS INTEGRA | 0.18 - 0.45 g/L |
| S - Kappa ķēdes | Imūnturbidimetrija, COBAS INTEGRA | 1.55 - 4.01 g/L |
| S - Lambda ķēdes | Imūnturbidimetrija, COBAS INTEGRA | 0.93 - 2.42 g/L |
| SPERMOGRAMMA | | |
| Krāsa | Vizuāla novērtēšana | Pelēkbalta |
| Daudzums | Makroskopiska novērtēšana | ≥ 1.5 ml |
| Viskozitāte | Makroskopiska novērtēšana | Norma |
| Sašķidrināšanās laiks | Makroskopiska novērtēšana | Norma |
| pH | Indikatora strēmēlītes raudze | ≥ 7.2 |
| Spermatozoīdu koncentrācija | Gaismas mikroskopija | ≥32 x 10 ⁶ ml |
| Spermatozoīdu kopējais skaits | Gaismas mikroskopija | ≥40 x 10 ⁶ ml |
| Progresīvs kustīgums (A + B) | Gaismas mikroskopija | ≥32% |
| Kopējais kustīgums (A + B + C) | Gaismas mikroskopija | ≥40% |
| Morfoloģiski normāli spermatozoīdi | Gaismas mikroskopija | ≥ 4% |
| Apaļās šūnas | Gaismas mikroskopija | ≤ 5 x 10 ⁶ ml |
| Leikocīti | Gaismas mikroskopija | ≤ 1 x 10 ⁶ ml |
| TZI (teratozoospermijas indekss) | Gaismas mikroskopija | ≤ 1.6 |
| URĪNA IZMEKLĒŠANA | | |
| U - Krāsa | Teststrēmeļu puskvantitatīva izmeklēšana, Urisys 2400; Miditron Junior II | Dzeltena |
| U - Dzidruma | | Dzids, viegli mākoņains |
| U - Reakcija - pH | | 5.0 - 6.5 |
| U - Olbaltums | | Negatīvs / < 0.12 g/L |
| U - Glikoze – kvalitatīvi, puskvantitatīvi | | Norma / <1.7 mmol/L/ |
| U - Relatīvais blīvums | | Pieaugušie /1.015 - 1.025/ Jaundzimušie /1.012 - normāla diēta Zīdaiņi /1.002 - 1.006/ |
| U - Ketonvielas | | Negatīvs |
| U - Urobilinogēns | | Norma |
| U - Bilirubīns | | Negatīvs |

| Nosakāmais rādītājs | Metodes princips | Referentie lielumi (sadalījums pa vecuma grupām) |
|---------------------------------------|--|---|
| U - Nitrīti | | Negatīvs |
| U - Eritrocīti | | <5 Ery/mkl |
| U - Leikocīti | | <10 Leik/mkl |
| 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 |
| U - Urīna formelementi - kvantitatīvi | Ņečiporenko metode | Leikocīti <2000/mL; Eritrocīti <1000/mL; Cilindri - ≤100/mL |
| U - Urea | Ureāzes reakcija, ARCHITECT | 150.00 - 500.00 mmol/L |
| 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/ | |
| U - Kreatinīns | Jaffes reakcija bez precipitācijas, kinētiska, ARCHITECT | 8.00 - 27.00 mmol/L |
| 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/ | |
| Kreatinīna klīrens | Matemātiska metode | 87.00 - 139.00 mL/min |
| Kanāliņu reabsorbcija | Matemātiska metode | 96 - 99 % |
| Glomerulārās filtrācijas ātrums | Matemātiska metode | >90 mL/min/1.73 m ² |
| U - Urīnskābe | Urikāzes reakcija, ARCHITECT | 2.20 - 5.47 mmol/L |
| 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/ | |
| DU - Kalciji | Reakcija ar arsenazo, ARCHITECT | 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/ |

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) |
|--|--|--|
| | | 12 - 15 gadi /2.50 - 8.00 mmol/24 h/ 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/ |
| DU - Fosfors | Reakcija ar molibdēnu (zilo), ARCHITECT | |
| DU - Nātrijs | Netiešā jonselektīvā elektroda metode, ARCHITECT | 40 - 220 mmol/ 24 h |
| DU - Kālijs | | 25 - 125 mmol/24 h |
| DU - Hlorīdi | | 110 - 250 mmol/24 h |
| U - Alfa - amilāze | Reakcija ar sintētiskiem subtrātiem, ARCHITECT | 0.00 - 460.00 U/L |
| DU - Alfa - amilāze | | 1.00 - 17.00 U/h |
| CITI IZMEKLĒJUMI | | |
| Krēpu analīze | Krēpu vizuālā novērtēšana un natīva preparāta mikroskopija | Normā krēpu nav |
| Analīze uz acidorezistentām nūjiņām | Pēc Cil-Nilsena metodes krāsota preparāta mikroskopija | Acidorezistentās nūjiņas - nav atrastas |
| 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/ |
| 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 |
| Onkocitoloģiskā iztriepe no dzemdes kakla un mugurējās velves | Pēc Leišmana modificētas metodes krāsota preparāta mikroskopija | A1 -norma, nav atrasts intraepitēliāls bojājums |
| Muguras smadzeņu šķidrums /likvora/ analīze | Natīvs preparāts Imūnturbidimetrija, ARCHITECT Heksokināzes r-ja, ARCHITECT | Likvors bezkrāsains, dzidrs 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/ Glikoze /2.30 - 4.16 mmol/L/ |
| Muguras smadzeņu šķidrums /likvora/ analīze | Citoze | Citoze pieaugušie /≤3 mkl vai 10/3/; zīdaiņi /≤32 mkl vai 96/3/ |
| Prostatas eksprimāta izmeklēšana | Eksprimāta natīva un krāsota 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. SIA „NMS – Laboratorija” izmeklēšanas procedūru apraksti.