

**Valsts sabiedrība ar ierobežotu atbildību
“PAULA STRADIŅA KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES SLIMNĪCA”**

APVIENOTĀ LABORATORIJA
Pilsõņu iela 13, Rīga, LV-1002 • tālrunis: 67069237

Laboratorijas izmeklējumu rezultātu reference

| Nosakāmais Radītājs | Izmeklēšanas Metode | Izmeklējamais Materiāls | Mērvienība | Rezultātu reference | Atsauces |
|-------------------------|--|---|--------------------|---|-------------|
| Hematoloģija | | | | | |
| WBC (leikocītu skaits) | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\times 10^9/L$ | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 10.0 – 30.0 8.d. - 1g.: 6.5 – 13.0 1g. - 6g.: 6.5 – 13.0 Pieaugušie: 4.0 - 10.0 | 1.1, 1.3 |
| RBC (eritrocītu skaits) | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\times 10^{12}/L$ | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 5.0 – 7.0 8.d. - 1g.: 4.0 – 5.2 1g. - 6g.: 4.0 – 5.2 Pieaugušie: vīr. 4.5 - 6.0 siev. 4.2 - 5.4 | 1.1, 1.3 |
| HGB (hemoglobīns) | Fotometriska mērīšanas princips (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | g/L | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 140 - 240 8.d. - 1g.: 110 - 140 1g. - 6g.: 100 - 130 Pieaugušie: vīr. 130 - 170 siev. 120 - 160 | 1.1 |
| HCT (hematokrīts) | Matemātiska metode (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 45 - 75 8.d. - 1g.: 34 - 40 1g. - 6g.: 34 - 40 Pieaugušie: vīr. 40 - 52 siev. 37 - 47 | 1.1 |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------------|---|---------------------|
| MCV (vidējais eritrocītu šūnas tilpums) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | fL | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 100 - 120 8.d. - 1g.: 75 - 87 g. - 6g.: 73 - 84 Pieaugušie: vīr. 80 - 100 siev. 80 - 100 | 1.1, 1.2 |
| MCH (vidējais hemoglobīna saturs) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | pg | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 31 - 37 8.d. - 1g.: 24 - 30 1 g. - 6g.: 24 - 30 Pieaugušie: vīr. 27 - 33 siev. 27 - 33 | 1.1, 1.2, 1.3 |
| MCHC (vidējā hemoglobīna koncentrācija eritrocītā) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | g/L | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 300 - 360 8.d. - 1g.: 310 - 370 1g. - 6g.: 310 - 370 Pieaugušie: vīr. 320 - 360 siev. 320 - 360 | 1.1, 1.2, 1.3 |
| RDW (eritrocītu anizocitoze) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 11.5 – 14.5 | 1.4 |
| PLT (trombocītu skaits) | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | x 10 ⁹ /L | Jaundz. (laikā dzimušie): 1. - 7.d.: 150 - 300 8.d. - 6g.: 200 - 475 Pieaugušie: vīr. 150 - 400 siev. 150 - 400 | 1.1, 1.2 |
| MPV (vidējais trombocītu tilpums) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | fL | 7.4 – 12.0 | 1.4 |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| Ret (Retikulocīti) (%) | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundzimušie: 1 – 14 dienas: 0.5 – 7.0 Pieaugušie: 0.5 - 2.5 | 1.4 |
| Ret (Retikulocīti) (absolūtos skaitļos) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | x ¹² /L | Pieaugušie: Vīrieši: 0.0188 - 0.1086 Sievietes: 0.0230 - 0.0935 | 1.4 |
| IRF (nenobriedušo retikulocītu daļa) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | Attiecība pret kopējo retikulocītu skaitu | Pieaugušie : Vīrieši: 0.30 - 0.54 Sievietes: 0.26 - 0.52 | 1.4 |
| MRV (Retikulocītu vidējais tūpums) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | fL | Pieaugušie: Vīrieši: 97.5 - 122.7 Sievietes: 96.4 - 118.0 | 1.4 |
| RHE (Hemoglobīna saturs retikulocītos) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | pg | 24.9 – 33.6 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IPF (nenobriedušo trombocītu frakcija) | Optiskā skaitīšanas metode (Mindray BC-6000 un BC-6200) | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 0.7 - 7.6 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| PDW (Trombocītu anizocitoze) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 15.5 – 16.8 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|--|---------------------------------------|
| PCT (Trombocitokrīts) | Aprēķināšana pēc standartmetodes (Mindray BC-6000 un BC-6200) | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 0.169 – 0.374 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Leikocitārās formulas diferenciacija (pieaugušajiem) | | | | | |
| Hematoloģijas analizators | | | | | |
| NE - neitrofilie leikocīti | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{2.0 - 5.5}{50.0 - 70.0}$ | 1.4 |
| LY - limfocīti | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{1.5 - 3.5}{20.0 - 40.0}$ | 1.4 |
| MO - monocīti | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{0.1 - 0.6}{2.0 - 10.0}$ | 1.4 |
| EO - eozinofīlie | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{0.0 - 0.3}{1.0 - 5.0}$ | 1.4 |
| BA - bazofīlie | SF Cube (Mindray BC-6000 un BC-6200) Izmaiņas no 01.07.2025 | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{0.0 - 0.1}{0.0 - 1.0}$ | 1.4 |
| Mikroskopija | | | | | |
| St - stabiņkodolainie neitrofilie leikocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundz.: 1 - 5 % Pieaugušajiem: 1 - 5 % | 1.3, 1.4 |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------------|---|-------------|
| Sg – segmentkodolainie neitrofilie leukocīti | gaismas mikroskopija | | | Jaundzimušie: 1 – 7 dienas: 50 - 80 % 8 dienas – 1 gadi: 15 – 40% Pieaugušajiem: 50 - 70 % | |
| Ly - limfocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundzimušie: 1 – 7 dienas: 5 - 56 % 7 dienas – 1 gads: 25 – 80% Pieaugušajiem: 20 - 40 % | 1.3, 1.4 |
| Mo – monocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundzimušie: 1 – 7 dienas: 10 - 30 % 8 dienas – 1 gadi: 2 – 10% Pieaugušajiem: 2 - 10 % | 1.3, 1.4 |
| Eo – eozinofīlie | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundzimušie: 1 – 7 dienas: 0 - 6% Pieaugušajiem: 1 - 5 % | 1.3, 1.4 |
| Ba – bazofīlie | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundzimušie: 1 – 7 dienas: 0 - 4 % Pieaugušajiem: 0 -1 % | 1.3, 1.4 |
| NRBC – eritroblasti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | Jaundz.: 0 - 0 % | 1.3 |
| Leikocitārās formulas diferenciācija (1 – 6 gadu vecumam) | | | | | |
| Hematoloģijas analizators | | | | | |
| NE - neitrofilie leukocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\times 10^9/l$ % | $\frac{2.0 - 7.0}{15.0 - 45.0}$ | 1.3 |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------------|---------------------------------|-----|
| LY - limfocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{4.0 - 9.8}{25.0 - 80.0}$ | 1.3 |
| MO - monocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{0.1 - 0.8}{2.0 - 10.0}$ | 1.4 |
| EO - eozinofīlie | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{0.1 - 0.7}{1.0 - 5.0}$ | 1.4 |
| BA - bazofīlie | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | $\frac{x10^9/l}{\%}$ | $\frac{0.0 - 0.2}{0.0 - 1.0}$ | 1.4 |
| Mikroskopija | | | | | |
| Ne - neitrofilie leukocīti: St - stabīnkodolainie Sg – segmentkodolainie | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | $\frac{1 - 5 \%}{15 - 40 \%}$ | 1.3 |
| Ly - limfocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 52 - 64 % | 1.3 |
| Mo – monocīti | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 2 - 10 % | 1.4 |

| | | | | | |
|---|---|---|-----------|--|--|
| Eo – eozinofilie | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 1 - 5 % | 1.4 |
| Ba – bazofilie | Automatizēta mikroskopija (Mindray BC-6000 un BC-6200) vai gaismas mikroskopija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | % | 0 - 1 % | 1.4 |
| Koagulogija | | | | | |
| APTL – aktivētais parciālais tromboplastīna laiks | Receklja veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | sek. | Jaundzimušie: 26.0 – 45.0 Pieaugušie: 26.0 – 36.0 | 1.2 Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Protrombīna laiks | Receklja veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | sek. | Pieaugušie: 9,9 – 11,8 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Protrombīna indekss | Receklja veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | Pieaugušie: 70.0 – 120.0 | 1.1 |
| INR | Receklja veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | Attiecība | Pieaugušie: 0.8 – 1.2 | 1.1 |
| Fibrinogēns | Klausa metodes modifikācija (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | g/L | Jaundzimušie: 2.0 – 4.0 Pieaugušie: 1.8 - 3.5 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|------------------------------|-----------|--|--|
| Antitrombīns III | Hromogēniska metode (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | Jaundzimušie: 60.0 – 100.0 (50 - 80% no pieaugušo līmeņa) Pieaugušie: 75.0 - 125.0 | 1.2 |
| D – Dimēri | Turbimetriska metode (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | mg/L FEU | Pieaugušie: 0 - 0.5 | 1.2 |
| Lupus antikoagulants LA1/LA2 | Receķļa veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS 2500) | Venozās asinis ar Na citrātu | Attiecība | Pieaugušie: <1.4 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| VIII faktora aktivitāte | Receķļa veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | 70 – 150 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IX faktora aktivitāte | Receķļa veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | 70 – 120 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Von Villebranda faktora antigēns | Turbimetriska metode (Sysmex CS) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | 50 – 160 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Von Villebranda faktora aktivitāte | Turbimetriska metode (Sysmex CS) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | 47 – 173 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Proteīna C aktivitāte | Receķļa veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | 70 – 130 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Proteīns S aktivitāte | Receķļa veidošanās laika noteikšana (Sysmex CS) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | 60 - 130 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

Asins gāzes un pH

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-------------------------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| pH | Rādītāju izmeklējumi balstās uz amperometrijas, potenciometrijas, vadītspējas, ķīmiskajiem līzēšanas un parauga samaisīšanas procesu optiskajiem mērījumiem | Pilnasinis ar Litija heparīnu | | 7.35 - 7.45 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| pCO ₂ (arter. asinis) | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmHg | 35 - 48 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| pCO ₂ (ven. asinis) | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmHg | 41 - 51 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| pO ₂ (arter. asinis) | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmHg | 83 - 108 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| pO ₂ (ven. asinis) | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmHg | 20 - 45 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Jonizētais kalcijs | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 1.15 - 1.27 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Nātrijs | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 136 - 145 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kālijs | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 3.5 – 5.1 Izmaiņas no 25.09.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Hlorīdi | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 98 - 107 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Bikarbonāti std | Rādītāju izmeklējumi balstās uz amperometrijas, potenciometrijas, vadītspējas, ķīmiskajiem līzēšanas un parauga samaisīšanas procesu optiskajiem mērījumiem | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 21 - 28 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Hct | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | % | 35 - 51 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Laktāts (arteriālās asinis) | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 0.36 – 0.75 Izmaiņas no 25.09.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Laktāts (venozās asinis) | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 0.56 – 1.39 Izmaiņas no 25.09.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| tHb | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | g/L | 117 - 174 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| O ₂ Hb | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | % | 90.0 - 95.0 Izmaiņas no 25.09.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| COHb | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | % | <3.0 Izmaiņas no 25.09.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| MetHb | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | % | 0.0 - 1.5 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| HHb | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | % | 0.0 - 5.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| sO ₂ * | | | | | Ražotāja oriģinālais |

| | | | | | |
|--|--|-------------------------------|--------|---|---------------------------------------|
| * Matemātisks parametrs, kurš balstīts uz CO-oksīmetrijas rezultātiem | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | % | 94.0 - 98.0 | metodes apraksts |
| TCO ₂ | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 19.0 - 24.0 22.0 - 26.0 (venozās asinis) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| BE | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | -2.0 līdz 3.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Anion Gap (Na ⁺ + K ⁺) - (Cl ⁻ + HCO ₃) | | Pilnasinis ar Litija heparīnu | mmol/L | 10.0 - 20.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

Bioķīmija

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------|--------|--|--|
| ALAT (Alanīna aminotransferāze) | IFCC modifikācija ar piridoksālfosfātu (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | Jaundz./bērns līdz 1 g.: <56 Bērni (1 - 6 g.): <29 Bērni (7 - 17 g.): <37 Pieaugušie: 7 - 40 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.31 |
| ASAT (Aspartāta aminotransferāze) | IFCC modifikācija ar piridoksālfosfātu (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | Jaundz./bērns līdz 1 g.: <58 Bērni (1 - 3 g.): <59 Bērni (4 - 6 g.): <48 Bērni (7 - 12 g.): <44 Bērni (13 - 17 g.): <39 Pieaugušie: 13-40 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.31 |
| Tiešais (konjugētais) bilirubīns | Vanadāta oksidēšanas metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | µmol/L | < 5 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kopējais bilirubīns | Vanadāta oksidēšanas metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | µmol/L | Jaundz.: 1.dn. <86, 2.dn. <154, 3-5.dn. <205 Pieaugušie: 5 - 21 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.34 |

| | | | | | |
|--------------------|--|----------------|----------|---|--|
| Sārmainā fosfatāze | IFCC references metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | Jaundz.: 95 - 368 Zīdaiņi-bērni (2 - 24 mēn.): 115 - 460 Bērni (2 - 5 g.): 115 - 391 Bērni (6 - 7 g.): 115 - 460 Bērni (8 - 9 g.): 115 - 345 Bērni (10 - 11 g.) zēni: 115 - 336 Bērni (10 - 11 g.) meitenes: 115 - 437 Bērni (12 - 13 g.) zēni: 127 - 403 Bērni (12 - 13 g.) meitenes: 92 - 336 Bērni (14 - 15 g.) zēni: 79 - 446 Bērni (14 - 15 g.) meitenes: 78 - 212 Bērni (16 - 18 g.) zēni: 58 - 331 Bērni (16 - 18 g.) meitenes: 35 - 124 Pieaugušie: 46 - 116 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.33 |
| Glikoze | Heksokināzes metode (Siemens Atellica CH 930) | serums, plazma | mmol/L | Jaundz.: 1.dn. 2.2 - 3.3 2.dn.-1 mēn. 2.8 - 4.4 Bērni: 3.3 - 5.6 Pieaugušie: 4.1 - 5.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Glikoze | Heksokināzes metode (Siemens Atellica CH 930) | likvors | mmol/L | Jaundz./bērni: 3.3 - 4.4 Pieaugušie: 2.2 - 3.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| HbA1c | Turbidimetriskas inhibēšanas imunoloģisks tests (Siemens Atellica CH 930) Izmaiņas no 10.04.2025 | pilnasinis | % | 4.8 - 5.7 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | mmol/mol | 29.0 – 39.0 | |
| Kreatinīns | Kinētiska /Jaffe modifikācija (Siemens Atellica CH 930) | serums | μmol/L | Jaundz. (laikā dzimušie): 21 - 75 Zīdaiņi (2 - 12 mēn.): 15 - 37 Bērni (>1 - 3 g.): 21 - 36 Bērni (>3 - 5 g.): 27 - 42 Bērni (>5 - 7 g.): 28 - 52 Bērni (>7 - 9 g.): 35 - 53 Bērni (>9 - 11 g.): 34 - 65 Bērni (>11 - 13 g.): 46 - 70 Bērni (>13 - 15 g.): 50 - 77 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.9, 3.10 |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-----------|---|--|
| | | | | Sievietes: 49 - 90 Vīrieši: 62 – 115 | |
| Kreatinīns | Kinētiska /Jaffe modifikācija (Siemens Atellica CH 930) | diennakts urīns | mmol/24 h | Sievietes: 5.3 - 15.9 Vīrieši: 8.4 - 22.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Urīnvielas slāpekļis (Urea) | Ureāze ar GLDH (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | Jaundz. (1d. - 6 mēn.): 0 - 7.0 Bērni (7mēn. - 18g.): 0 - 8.0 Pieaugušie: 3.2 - 8.2 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.34 |
| Urīnvielas slāpekļis (Urea) | Ureāze ar GLDH (Siemens Atellica CH 930) | diennakts urīns | mmol/24 h | 430 - 710 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Urīnskābe | Urikāzes reakcija (Siemens Atellica CH 930) | serums | µmol/L | Sievietes: 184 - 464 Vīrieši: 220 - 547 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Urīnskābe | Urikāzes reakcija (Siemens Atellica CH 930) | diennakts urīns | mmol/24 h | 1.48 - 4.43 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Dzelzs | Reakcija ar ferozīnu (Siemens Atellica CH 930) | serums | µmol/L | Sievietes: 9.0 - 30.4 Vīrieši: 11.6 - 31.3 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Transferīns | Imunoturbidimetrija (Siemens Atellica CH 930) | serums | g/L | Sievietes: 2.5 – 3.8 Vīrieši: 2.15 – 3.65 Izmaiņas no 16.04.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Ferritīns | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/mL | Sievietes: 10 - 291 Vīrieši: 22 – 322 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|---------------------------|--|--|
| Vitamīns B12 | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | pg/mL | 211 - 911 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Folskābe | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/mL | >5.39 pietiekams līmenis 3.38 – 5.38 pazemināts līmenis 0.35 – 3.37 nepietiekams līmenis Izmaiņas no 16.04.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| GFĀ | CKD-EPI kalkulācija | | ml/min/1.73m ² | No 18 gadiem: >60 | |
| Laktātdehidrogenāze | Reakcija ar laktātu-piruvātu (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | 120 - 246 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kreatīnkināze | NAC aktivācijas, IFCC rekomendācijas (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | Sievietes: 34 - 145 Vīrieši: 46 - 171 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Magnijs (Mg) | Ksilidīla zilā metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | 0.66 - 1.07 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Fosfors (P) | Fosfomolibdāta metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | 1. - 30.d.: 1.25 - 2.50 1 - 12 mēneši: 1.15 - 2.15 1 - 3 g.: 1.00 - 1.95 4 - 6 g.: 1.05 - 1.80 7 - 9 g.: 0.95 - 1.75 10 - 12 g.: 1.05 - 1.85 13 - 15 g.: 0.95 - 1.75 16 - 18 g.: 0.95 - 1.60 Pieaugušie: 0.78 - 1.65 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.31 |
| Fosfors (P) | Fosfomolibdāta metode (Siemens Atellica CH 930) | diennakts urīns | mmol/24 h | 12.9 - 42.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|----------|--|--|
| α amilāze | Etilidēna bloķēts pNG7 (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | 30 – 118 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| α amilāze | Etilidēna bloķēts pNG7 (Siemens Atellica CH 930) | urīns | U/L | Sievietes: 21 - 447 Vīrieši: 16 - 491 | 3.23 |
| Lipāze | Enzimātiska, kolorimetriska metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | 12 - 53 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kalcijs | CPC metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | Jaundz.: 1.80 - 2.80 Bērni (2 - 12 mēn.): 2.10 - 2.70 Bērni (1 g. - 18 g.): 2.10 - 2.60 Pieaugušie: 2.08 - 2.65 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kalcijs | CPC metode (Siemens Atellica CH 930) | diennakts urīns | mmol/24h | 2.5 - 7.5 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Elektrolīti (Na/K/Cl) | Netiešā jonselektīvā metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | <u>Nātrijs:</u> Jaundz.: 132 - 147 Bērni (2 - 12 mēn.): 129 - 143 Bērni (1 g. - 18g.): 132 - 145 Pieaugušie: 136 - 145 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.34 |
| | | | | <u>Kālijs:</u> Jaundz.: 3.6 - 6.1 Bērni (2 - 12 mēn.): 3.6 - 5.8 Bērni (1 g. - 18g.): 3.1 - 5.1 Pieaugušie: 3.5 - 5.1 | |
| | | | | <u>Hlorīdi:</u> Jaundz.: 95 - 116 Bērni (2mēn. - 12mēn.): 93 - 112 Bērni (1g. - 18 g.): 96 - 111 Pieaugušie: 98 – 107 | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|--------|-----------|---|---------------------------------------|
| GGT (Gamma glutamiltransferāze) | IFCC metodes modifikācija (Siemens Atellica CH 930) | serums | U/L | Sievietes: <38 Vīrieši: <73 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Holesterīns (kopējais) | Fermentatīvs tests CHOD/PAP (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | <5.00 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| ABL – holesterīns | Tiešā fermentatīvā reakcija (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | Sievietes: ≥1.2 Vīrieši: ≥ 1.0 | 3.28 |
| ZBL – holesterīns | Fotometrija vai matemātisks aprēķins pēc Frīdevalda formulas (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | < 1.4 (ja ļoti augsts risks) < 1.8 (ja augsts risks) < 2.6 (ja zems vai mērens risks) Izmaiņas no 31.03.2025 | 3.28 |
| Lipoproteīns (a) | Imūnturbidimetrija (Binding Site, Optilite) Izmaiņas no 20.02.2025 | serums | nmol/L | ≤ 75.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Triglicerīdi | GPO, Trinder metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | <1.7 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Bikarbonāti | Fermentatīva metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | mmol/L | 20 – 31 Izmaiņas no 16.04.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Osmolalitāte | Sasalšanas punkta mērīšana (Osmomat 3000) | serums | mosmol/kg | Pieaugušie (līdz 60g.): 275 - 295 Pieaugušie (pēc 60g.): 280 – 300 | 3.31 |
| Osmolalitāte | Sasalšanas punkta mērīšana (Osmomat 3000) | urīns | mosmol/kg | 250 – 900 | 1.3 |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|---|--|
| Koproporfirīns | Solsbija metode | urīns | µg/g kreatinīna | 20 – 80 | 3.58 |
| Delta-aminolevulīnskābe | Semenova metode | urīns | mg/g kreatinīna | 0.5 – 2.5 | 3.58 |
| Laktāts | Enzimātiska, kolorimetriska metode (Siemens Atellica CH 930) | venozās asinis ar litija heparīnu | mmol/L | 0.5 – 2.2 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Iekaisuma marķieri | | | | | |
| Prokalcitonīns (PCT) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/mL | < 0.1 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| C reaktīvais proteīns (CRO) | Imūnturbidimetrija (Siemens Atellica CH 930) | serums | mg/L | Jaundz. (0.d. - 1.d.): <0.60 Jaundz. (1d. - 4d.): 0 - 3.2 Zīdaiņi (>4.d. - 1mēn.): <1.60 Pieaugušie: 0 - 5.00 | 3.35, 3.36, 3.59 |
| C reaktīvais olbaltums, augsti jutīgs | Imūnturbidimetrija (Siemens Atellica CH 930) | serums | mg/L | Augsti jutīgā CRO izmantošana kardiovaskulāro slimību riska novērtēšanai: <1.0 – zems risks 1.0 – 3.0 – vidējs risks >3.0 – augsts risks | |
| IL-6 | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | pg/mL | 0 - 4.4 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Eritrocītu grimšanas ātrums (EGĀ) | Kapilārā fotometrija | Venozās vai kapilārās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | mm/h | 1 - 20 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antistreptolizīns O (ASO) | Imūnturbidimetrija | serums | IU/mL | Bērni (0 – 7 gadi): 0 - 100 | Ražotāja oriģinālais |

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------|--------------------|---|--|
| | (Siemens Atellica CH 930) | | | Bērni (7 – 18 gadi): 0 - 200 Pieaugušie: 0 – 194 Izmaiņas no 16.04.2025 | metodes apraksts |
| Reimatoīdais faktors (RF) | Imūnturbidimetrija (Siemens Atellica CH 930) | serums | IU/mL | <14 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Seruma amiloīds A | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | mg/L | 0 – 8.26 Izmaiņas no 21.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kardiomarkieri | | | | | |
| N-terminālais pro B-tipa nātrijurētiskais peptīds (NT- proBNP) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | pg/mL | Sievietes: 0 – 125.0 Vīrieši: 0 – 450.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Augstas jutības Troponīns I | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/L | Sievietes: 0 - 38 Vīrieši: 0 – 53 (Izmaiņas no 12.08.2021) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kreatīnkināzes MB masa (KK – MB masa) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/mL | 0.0 - 5.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Specifiskie proteīni | | | | | |
| Kopējais olbaltums | Biureta metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | g/L | Jaundz. (1 - 7 d.): 46 - 70 Zīdaiņi (>1 ned. - 7 mēn.): 44 - 76 Zīdaiņi (>7 mēn. - 1 g.): 51 - 73 Bērni (>1 g. - 2 g.): 56 - 75 Bērni (>2 g. - 18 g.): 60 - 80 Pieaugušie: 64 – 83 | 3.14 Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kopējais olbaltums | Turbidimetrija ar benzotoniya hlorīdu (Siemens Atellica CH 930) Izmaiņas no 16.04.2025 | urīns <hr/> diennakts urīns | g/L <hr/> g/24h | <0.15 <hr/> <0.14 | 3.43 |

| | | | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|
| Kopējais olbaltums | Turbidimetrija ar benzotonija hlorīdu (Siemens Atellica CH 930) Izmaiņas no 16.04.2025 | likvors | g/L | 0.2 - 0.4 | 3.43 |
| Albumīns | Bromkrezolzaļā metode (Siemens Atellica CH 930) | serums | g/L | Jaundz. (1d. - 4d.): 28 - 44 Zīdaiņi-bērni (4d. - 14 g.): 38 - 54 Pusaudži (14 - 18 g.): 32 - 45 Pieaugušie: 35 - 52 | 3.14 |
| Albumīns | Imūnturbidimetrija (Siemens Atellica CH 930) | urīns diennakts urīns | mg alb/g kreatinīna mg/24 h | <20.0 <30 | 3.44 |
| <u>Kappa brīvās vieglās ķēdes</u> Kappa/lambda attiecība | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | urīns | mg/L | 0.39 - 15.1 attiecība 0.46 - 4.0 Izmaiņas no 20.04.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| <u>Lambda brīvās vieglās ķēdes</u> Kappa/lambda attiecība | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | urīns | mg/L | 0.81 - 10.1 attiecība 0.46 - 4.0 Izmaiņas no 20.04.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Cistatīns C | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | mg/L | 0.56 - 0.99 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IgG | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | Zīdaiņi (0-2 gadi): 3.27 - 12.7 Bērni (2-4 g.v.): 4.68 - 12.5 Bērni (4 - 6 g.v.): 5.32 - 13.4 Bērni (6 - 8 g.v.): 4.54 - 13.6 Bērni (8 - 10 g.v.): 5.68 - 13.6 Bērni (10 - 12 g.v.): 5.68 - 14.9 Bērni (12 - 14 g.v.): 6.64 - 14.9 Bērni (14 - 18 g.v.): 5.5 - 14.4 Pieaugušie: 6.1 - 16.16 Izmaiņas no 05.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|----------------|--|---------|-------|---|--|
| IgG | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | likvors | mg/L | <34 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IgA | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | Zīdaiņi līdz 1 g.v.: <0.83 Bērni (1 – 4 g.v.): 0.2 – 1 Bērni (4 – 7 g.v.): 0.27 – 1.95 Bērni (7 – 10 g.v.): 0.34 – 3.05 Bērni (10 – 12 g.v.): 0.53 – 2.04 Bērni (12 – 14 g.v.): 0.58 – 3.58 Bērni (14 - 16 g.v.): 0.47 – 2.49 16 – 20 g.v.: 0.61 – 3.48 Pieaugušie: 0.85 – 4.99 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IgM | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | 0.35 - 2.42 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IgE (kopējais) | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | IU/ml | Bērni (1 - 6 g.v.): <60 Bērni (6 - 10 g.v.): <90 Bērni (10 - 16 g.v.): <200 Pieaugušie: <165 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IgG3 | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | Zīdaiņi (0 – 2 g.v.): 0.186 – 0.853 Bērni (2 - 4 g.v.): 0.173 – 0.676 Bērni(4 - 6 g.v.): 0.099 – 1.221 Bērni (6 - 8 g.v.): 0.155 - 0.853 Bērni (8 - 10 g.v.): 0.127 – 0.853 Bērni (10 – 12 g.v.): 0.173 – 1.73 Bērni (12 – 14 g.v.): 0.283 – 1.25 Bērni (14 – 18 g.v.): 0.23 – 1.96 Pieaugušie: 0.218 – 1.761 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| IgG4 | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | Zīdaiņi (0 - 2 g.v.): 0.005 – 0.784 Bērni (2 - 4 g.v.): 0.01 - 0.537 Bērni (4 - 6 g.v.): 0.018 - 1.125 Bērni (6 - 8 g.v.): 0.004 – 0.992 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|---|--|--------|-------|---|--|
| | | | | Bērni (8 - 10 g.v.): 0.019 – 0.932 Bērni (10 – 12 g.v.): 0.016 – 1.15 Bērni (12 – 14 g.v.): 0.037 – 1.36 Bērni (14 – 18 g.v.): 0.11 – 1.57 Pieaugušie : 0.039 – 0.664 Izmaiņas no 25.02.2025 | |
| C1 inhibitors | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | 0.21-0.38 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| C3 komplementa komponents | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | 0.811 – 1.57 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| C4 komplementa komponents | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/L | 0.129 – 0.392 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| C5 komplementa komponents | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | mg/L | 90.2 – 167.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| C1q koncentrācija | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | mg/L | 157 - 306 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| β-2 mikroglobulīns | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | mg/L | 0.8 – 2.34 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Neitrofilais gelatināzes asociētais lipokalīns (NGAL) | CMIA (Abbott Alinity) | urīns | ng/mL | 0.0 – 132.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 3.50 |
| Haptoglobīns | Turbidimetrija (Binding Site, Optilite) | serums | g/l | 0.32 – 1.97 Izmaiņas no 25.02.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------|--|--|--------------------|---------------------------------------|
| Traumatiska smadzeņu ievainojuma (TBI) noteikšana (GFAP un UCH-L1) | CMIA (Abbott Alinity) | serums | Interpretācija | negatīvs | | | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | GFAP rezultāts (saskaņā ar robežvērtību 35.0 pg/mL [35.0 ng/L])* | UCH-L1 rezultāts (saskaņā ar robežvērtību 400.0 pg/mL [400.0 ng/L])* | TBI interpretācija | |
| | | | | Augstāks | Augstāks | Pozitīvs | |
| | | | | Zemāks | Augstāks | Pozitīvs | |
| | | | | Augstāks | Zemāks | Pozitīvs | |
| | | | | Zemāks | Zemāks | Negatīvs | |
| Preeklampsijas riska novērtēšana – sFlt-1/PIGF attiecība | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | Attiecība | Skatīt 2. pielikumu | | | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kapilārā elektroforēze | | | | | | | |
| Albumīns | Kapilārā elektroforēze (Sebia Minicap) | serums | % | 55.8-66.1 | | | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Alfa 1 frakcija | Kapilārā elektroforēze (Sebia Minicap) | serums | % | 2.9-4.9 | | | |
| Alfa 2 frakcija | Kapilārā elektroforēze (Sebia Minicap) | serums | % | 7.1-11.8 | | | |
| Beta 1 frakcija | Kapilārā elektroforēze (Sebia Minicap) | serums | % | 4.7-7.2 | | | |
| Beta 2 frakcija | Kapilārā elektroforēze (Sebia Minicap) | serums | % | 3.2-6.5 | | | |
| Gamma frakcija | Kapilārā elektroforēze (Sebia Minicap) | serums | % | 11.1-18.8 | | | |
| Imunoloģija | | | | | | | |
| Antivielas pret šūnu antigēniem | | | | | | | |
| ANA (antinukleāro antivielu) skrīnings Hep-2 šūnās | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: Hep-2 šūnas, Inova) | Serums (titrā 1:80 bērniem, 1:160 pieaugušajiem) | Kvalitatīvi | Negatīvs | | | 4.1 |

| | | | | | |
|---|--|--------|-------------|--|---------------------------------------|
| ANA (antinukleārās antivielas), titrs | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: Hep-2 šūnas, Inova) | Serums | titrs | Bērniem līdz 18 g.: <1:80 Pieaugušajiem: <1:160 | 4.1 |
| ANA (antinukleārās antivielas) ar hemiluminiscences metodi | Hemiluminiscence (QUANTA Flash CTD Screen Plus, Inova) *Testā pārbauda antivielas pret: dsDNS, Sm/RNP, Ro52, Ro60, SS-B, Scl-70, centromērām, Mi-2, Ku, ThTo, RNS polimerāzi III, Pm/Scl, PCNA, Jo-1, ribosomālo-P proteīnu | Serums | CU | 0 - 19.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret dsDNS | Hemiluminiscence (QUANTA Flash dsDNA, Inova) | Serums | IU/mL | Negatīvs: 0 - 26.9 Apšaubāms: 27 - 35 Pozitīvs: > 35 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| ENA (antivielas pret ekstrajējamiem kodola antigēniem) | Hemiluminiscence (QUANTA Flash ENA7, Inova) *Testā pārbauda antivielas pret: Sm, RNP, Ro60 (SS-A), Ro52/TRIM21, SS-B (La), Scl-70 (topoizomerāzi D), Jo-1 | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| ENA subtipi (atsevišķi antivielas pret SSA/Ro (60 un 52 kDa), SSB/La, Sm, Sm/RNP, Scl-70, Jo-1) | ELISA (ENACombi, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 24.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|---|------------------------|-------------|---------------------------------------|--|
| Antivielas pret histoniem | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 39.9 (Izmaiņas no 07.10.2021.) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas autoimūnu miopātiju diagnostikai (16 antigēnu panelis antivielu pret Mi-2 α , Mi-2 β , TIF1g, MDA5, NXP2, SAE1, Ku, PM-Scl 100, PM- Scl 75, Jo-1, SRP, PL-7, PL- 12, EJ, OJ, Ro52 un cN-1A noteikšanai) | Imūnblots (EUROLINE Autoimmune Inflammatory Myopathies 16 Ag et cN-1A, Euroimmun) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielu panelis ANA/ENA diferencēšanai (23 antigēnu panelis antivielu pret dsDNS, nukleosomām, histoniem, SS- A, Ro-52, SS-B, nRNP/Sm, Sm, Mi-2a, Mi-2b, Ku, CENP A, CENP B, Sp100, PML, Scl70 (topoizomerāzi I), PM- Scl100, PM-Scl75, RP11, RP155, gp210, PCNA, DFS70 noteikšanai) | Imūnblots (ANA Profile 23, Euroimmun) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielu panelis sistēmiskajai sklerozei (13 antigēnu panelis antivielu pret Scl70 (topoizomerāzi I), CENP A, CENP B, RP11, RP155, fibrillarīnu, NOR90, Th/To, PM-Scl100, PM-Scl75, Ku, PRGFR, Ro-52 noteikšanai) | Imūnblots (Systemic Sclerosis (Nucleoli) Profile, Euroimmun) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| ANCA (antivielas pret neitrofilo leikocītu citoplazmu) | | | | | |
| ANCA (P-ANCA, C-ANCA, atipiska ANCA) | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: ar etanolu fiksēti neitrofilie leikocīti), Inova | Serums (titrā 1:10) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|--|--------|-----------|---------|---------------------------------------|
| Antivielas pret MPO (mieloperoksidāzi) | Hemiluminiscence (QUANTA Flash MPO, Inova) | Serums | IU/mL | 0 - 5.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret PR3 (proteināzi 3) | Hemiluminiscence (QUANTA Flash PR3, Inova) | Serums | IU/mL | 0 - 4.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielu panelis ANCA diferencēšanai (antivielu pret PR3, MPO, elastāzi, katepsīnu G, BPI, laktoferīnu noteikšanai) | ELISA (ANCA Profile, Euroimmun) | Serums | Attiecība | 0 – 0,9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret fosfolipīdiem | | | | | |
| Antivielas pret fosfolipīdiem, IgG | ELISA (Anti-Phospholipid Screen IgG/IgM, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 - 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret fosfolipīdiem, IgM | ELISA (Anti-Phospholipid Screen IgG/IgM, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 - 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret kardiopīnīniem, IgG, IgM, IgA | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret kardiopīnīniem, IgG | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | GPL-U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|---|--------|-------------|---|---------------------------------------|
| Antivielas pret kardiopīnīem, IgM | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | MPL-U/mL | 0 – 6.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret β2 GP1 (beta-2 glikoproteīnu 1), IgG, IgA un IgM | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret β2 GP1 (beta-2 glikoproteīnu 1), IgG | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | Ref.int.: 0 – 5,0 Robežvērtība: 5,0 – 8,0 Paaugstināts: > 8,0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret β2 GP1 (beta-2 glikoproteīnu 1), IgM | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | Ref.int.: 0 – 5,0 Robežvērtība: 5,0 – 8,0 Paaugstināts: > 8,0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Reimatoīdā artrīta antivielas | | | | | |
| Antivielas pret ciklisko citrulinēto peptīdu (Anti-CCP) | Hemiluminescence (Siemens Atellica IM 1300) | serums | U/mL | ≤ 5.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Reimatoīdais faktors, IgA | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 19.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret MCV (mutēto citrulinēto vimentīnu) | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 19.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret trombocītiem | | | | | |
| Antivielas pret trombocītiem | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: trombocīti), Euroimmun | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------|-------------|--|---------------------------------------|
| Heparīna inducētas trombocitopēnijas tests (antivielas pret heparīna-PF4 kompleksu), IgG | Hemiluminiscence (HemosIL HIT-Ab _(PF4-H) , Werfen) | Serums, plazma (Na citrāta) | U/mL | 0 – 0.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Celiakijas diagnostika | | | | | |
| Antivielas pret transglutamināzi, IgA | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret transglutamināzi, IgG | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Miastēnijas izmeklējumi | | | | | |
| Antivielas pret AchR (acetilholīna receptoriem) | ELISA (Anti-Acetylcholine Receptor ELISA (IgG), Euroimmun) | Serums | nmol/L | Negatīvs: <0,4 Apšaubāms: 0,4 - 0,5 Pozitīvs: >0,5 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret MuSK (muskulu specifisko receptoru tirozīnkināzi) | ELISA (MuSK-Ab, IBL International GmbH) | Serums | U/mL | 0 – 0.4 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret šķērsvītrotu muskulatūru | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: primātu skeleta muskuļi, Inova) | Serums (titrā 1:5) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

Neironālās/ ar neiroloģiskiem simptomiem saistītas antivielas

| | | | | | |
|--|--|--|-------------|--|---------------------------------------|
| Antivielas pret AQP-4 (akvaporīnu 4) | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: transfektētas EU 90 šūnas, Euroimmun) | Serums (titrā 1:10), Likvors (neatšķaidīts) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret MOG (mielīna oligodendrocītu glikoproteīnu), IgG | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: transfektētas EU 90 šūnas, Euroimmun) | Serums, plazma (ar citrātu, EDTA, heparīnu) (titrā 1:10) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas autoimūnu (paraneoplastisku) neiroloģisku sindromu diagnostikai (12 antigēnu panelis antivielu pret amfifizīnu, CV2, PNMA2 (Ma2/Ta), Ri, Yo, Hu, rekovertīnu, SOX1, titīnu, zic4, GAD65 un Tr (DNER) noteikšanai) | Imūnblots (EUROLINE Paraneoplastic Neurologic Syndromes 12 Ag, Euroimmun) | Serums, plazma (ar citrātu, EDTA, heparīnu), likvors | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas perifēro neiropātiju diagnostikai (pret mielīnasociēto glikoproteīnu (MAG), IgM, un 5 gangliozīdiem: GM1, GM2, GD1a, GD1b, GQ1b), IgG un IgM | ELISA (GanglioCombi MAG, Buhlmann) | Serums | % | Negatīvs: 0 – 50 Pelēkā zona: 30 – 50 Pozitīvs: 50-100 Stipri pozitīvs: > 100 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas perifēro neiropātiju diagnostikai (7 gangliozīdu panelis: GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b), IgG | Imūnblots (EUROLINE Anti-Gangliosides Profile 2, Euroimmun) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|---|---------------------------------------|
| Antivielas perifēro neiropātiju diagnostikai (7 gangliozīdu panelis: GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b), IgM | Imūnblots (EUROLINE Anti-Gangliosides Profile 2, Euroimmun) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas autoimūnu encefalītu diagnostikai (pret NMDA, AMPA1 (GluR1)/AMPA2 (GluR2), DPPX, GABA B receptoriem, pret LG1 un CASPR2), IgG | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: transfektētas EU 90 šūnas, Euroimmun) | Serums, plazma (ar citrātu, EDTA, heparīnu) (titrā 1:10), Likvors (neatšķaidīts) | Kvalitatīvi | Negatīvs (Izmaiņas no 21.04.2022) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Oligoklonālās antivielas | Izoelektriskā fokusēšana ar imūnblotēšanu (SAS IgG IEF, Helena Biosciences) | Serums un likvors | Kvalitatīvi (joslu skaits) | Negatīvs (< 2 joslas) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Orgānu un audu specifiskās antivielas | | | | | |
| Antivielas autoimūnu hepatītu skrīningam un antivielas pret kuņģa parietālajām šūnām (antinukleārās antivielas, antivielas pret mitohondrijiem, gludo muskulatūru, LKM, kuņģa parietālajām šūnām) | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: HEp-2 šūnas, žurku aknu, nieru, kuņģa audi, Euroimmun) | Serums, plazma (ar citrātu, EDTA, heparīnu) (skrīninga titrs bērniem līdz 18 gadiem 1:40, pieaugušajiem 1:80) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas autoimūnu hepatītu skrīningam un antivielas pret kuņģa parietālajām šūnām (antinukleārās antivielas, antivielas pret mitohondrijiem, gludo muskulatūru, LKM, kuņģa parietālajām šūnām) | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: HEp-2 šūnas, žurku aknu, nieru, kuņģa audi, Euroimmun) | Serums, plazma (ar citrātu, EDTA, heparīnu) | Titrs | Bērniem (līdz 18 gadiem): <1:40 Pieaugušajiem: <1:80 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|---|--|-------------|----------|---------------------------------------|
| Antivielas autoimūnu aknu slimību diagnostikai (antivielas pret mitohondrijiem, Sp100, LKM-1, gp210, LC1, SLA), IgG | Imūnblots (Liver-LIA, Human) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas autoimūnu kuņģa-zarnu trakta slimību diagnostikai (antivielas pret deamidēto gliadīnu, audu transglutamināzi, ASCA (Saccharomyces cerevisiae), kuņģa parietālajām šūnām un iekšējo faktoru), IgA un IgG | Imūnblots (Gastro-LIA, Human) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Primāra biliāra holangīta skrīnings (antivielas pret mitohondrijiem, gp210, sp100), IgA un IgG | ELISA (QUANTA Lite PBC Screen IgG/IgA, Inova) | Serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret olnīcu audiem | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: primātu olnīcu audi, Inova) | Serums (titrā 1:5) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret virsnieru audiem | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: primātu virsnieru audi, Inova) | Serums (titrā 1:5) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret Langerhansa (beta) saliņu šūnām | Netiešā imūnfluorescence (substrāts: pērtiķu smadzenītes un aizkuņģa dziedzeris, Euroimmun) | Serums, plazma (ar citrātu, EDTA, heparīnu) (titrā 1:10) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|--|--------|-----------|--|--|
| Antivielas pret GAD (glutamātskābes dekarboksilāzi) | ELISA (Anti-GAD ELISA, Euroimmun) | Serums | IU/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret TSH-R (tireoīdstimulējošā hormona receptoriem) | ELISA (TSH-R-Ab ELISA, Euroimmun) | Serums | U/L | Negatīvs: 0 – 1,8 Apšaubāms: 1,8 – 2,0 Pozitīvs: ≥ 2,0 (Izmaiņas no 16.02.2022) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret GBM (glomerulu bazālo membrānu) | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 19.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret kuņģa parietālajām šūnām (H+/K+ ATP-āzi) | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret mitohondrijiem (M2) | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret iekšējo faktoru | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 5.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret Saccharomyces cerevisiae, IgG | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret Saccharomyces cerevisiae, IgA | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielu panelis ādas antigēniem (antivielu pret BP180, BP230, desmogleīnu 1, desmogleīnu 3, envoplakīnu un kolagēnu VII noteikšanai) | ELISA (Dermatology Profile, Euroimmun) | Serums | Attiecība | 0 – 0,9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

Limfocītu subpopulācijas

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------|----------------|--|-----|
| B limfocīti (CD19) (%) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | % | 0 – 7 dienas: 5-22 7 dienas – 2 mēneši: 4-26 2 – 5 mēneši: 14-39 5 – 9 mēneši: 13-35 9 – 15 mēneši: 15-39 15 – 24 mēneši: 17-41 2 – 5 gadi: 14-44 5 – 10 gadi: 10-31 10 – 16 gadi: 8-24 ≥ 16 gadi: 5,3-18,3 | 4.3 |
| B limfocīti (CD19) (šūnas/ μ l) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Šūnas/ μ L | 0 – 7 dienas: 40-1100 7 dienas – 2 mēneši: 600-1900 2 – 5 mēneši: 600-3000 5 – 9 mēneši: 700-2500 9 – 15 mēneši: 600-2700 15 – 24 mēneši: 600-3100 2 – 5 gadi: 200-2100 5 – 10 gadi: 200-1600 10 – 16 gadi: 200-600 ≥ 16 gadi: 15-496 | 4.3 |
| T limfocīti (CD3) (%) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | % | 0 – 7 dienas: 28-76 7 dienas – 2 mēneši: 60-85 2 – 5 mēneši: 48-75 5 – 9 mēneši: 50-77 9 – 15 mēneši: 54-76 15 – 24 mēneši: 39-73 2 – 5 gadi: 43-76 5 – 10 gadi: 55-78 10 – 16 gadi: 52-78 ≥ 16 gadi: 59,6-85,3 | 4.3 |
| T limfocīti (CD3) (šūnas/ μ l) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Šūnas/ μ L | 0 – 7 dienas: 600-5000 7 dienas – 2 mēneši: 2300-7000 2 – 5 mēneši: 2300-6500 5 – 9 mēneši: 2400-6900 9 – 15 mēneši: 1600-6700 15 – 24 mēneši: 1400-8000 2 – 5 gadi: 900-4500 | 4.3 |

| | | | | | |
|--|---|---------------------|----------|--|-----|
| | | | | 5 – 10 gadi: 700-4200 10 – 16 gadi: 800-3500 ≥ 16 gadi: 660-2290 | |
| T helperi (CD3+CD4+) (%) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | % | 0 – 7 dienas: 17-52 7 dienas – 2 mēneši: 41-68 2 – 5 mēneši: 33-58 5 – 9 mēneši: 33-58 9 – 15 mēneši: 31-54 15 – 24 mēneši: 25-50 2 – 5 gadi: 23-48 5 – 10 gadi: 27-53 10 – 16 gadi: 25-48 ≥ 16 gadi: 32,1-56,3 | 4.3 |
| T helperi (CD3+CD4+) (šūnas/μl) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Šūnas/μL | 0 – 7 dienas: 400-3500 7 dienas – 2 mēneši: 1700-5300 2 – 5 mēneši: 1500-5000 5 – 9 mēneši: 1400-5100 9 – 15 mēneši: 1000-4600 15 – 24 mēneši: 900-5500 2 – 5 gadi: 500-2400 5 – 10 gadi: 300-2000 10 – 16 gadi: 400-2100 ≥ 16 gadi: 301-1476 | 4.3 |
| T citotoksiskie (CD3+CD8+) (%) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | % | 0 – 7 dienas: 10-41 7 dienas – 2 mēneši: 9-23 2 – 5 mēneši: 11-25 5 – 9 mēneši: 13-26 9 – 15 mēneši: 12-28 15 – 24 mēneši: 11-32 2 – 5 gadi: 14-33 5 – 10 gadi: 19-34 10 – 16 gadi: 9-35 ≥ 16 gadi: 15,6-35,2 | 4.3 |
| T citotoksiskie (CD3+CD8+) (šūnas/μl) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Šūnas/μL | 0 – 7 dienas: 200-1900 7 dienas – 2 mēneši: 400-1700 2 – 5 mēneši: 500-1600 5 – 9 mēneši: 600- 2200 9 – 15 mēneši: 400-2100 | 4.3 |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---------------------|-----------|--|-----|
| | | | | 15 – 24 mēneši: 400-2300 2 – 5 gadi: 300-1600 5 – 10 gadi: 300-1800 10 – 16 gadi: 200-1200 ≥ 16 gadi: 209-843 | |
| CD4/CD8 indekss | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Attiecība | 0 – 7 dienas: 1,0-2,6 7 dienas – 2 mēneši: 1,3-6,3 2 – 5 mēneši: 1,7-3,9 5 – 9 mēneši: 1,6-3,8 9 – 15 mēneši: 1,3-3,9 15 – 24 mēneši: 0,9-3,7 2 – 5 gadi: 0,9-2,9 5 – 10 gadi: 0,9-2,6 10 – 16 gadi: 0,9-3,4 ≥ 16 gadi: 0,8-2,8 | 4.3 |
| NK šūnas (CD3-CD56+) (%) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | % | 0 – 7 dienas: 6-58 7 dienas – 2 mēneši: 3-23 2 – 5 mēneši: 2-14 5 – 9 mēneši: 2-13 9 – 15 mēneši: 3-17 15 – 24 mēneši: 3-16 2 – 5 gadi: 4-23 5 – 10 gadi: 4-26 10 – 16 gadi: 6-27 ≥ 16 gadi (sievietēm): 2,2-20,2 ≥ 16 gadi (vīriešiem): 2,1-29 | 4.3 |
| NK šūnas (CD3-CD56+) (šūnas/μl) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Šūnas/μL | 0 – 7 dienas: 100-1900 7 dienas – 2 mēneši: 200-1400 2 – 5 mēneši: 100-1300 5 – 9 mēneši: 100-1000 9 – 15 mēneši: 200-1200 15 – 24 mēneši: 100-1400 2 – 5 gadi: 100-1000 5 – 10 gadi: 90-900 10 – 16 gadi: 70-1200 ≥ 16 gadi (sievietēm): 69-507 ≥ 16 gadi (vīriešiem): 69-580 | 4.3 |

| | | | | | |
|--|--|---|----------|--|-----|
| T NK šūnas (CD3+CD56+) (%) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | % | ≥ 16 gadi: 0,9-13,4 | 4.3 |
| T NK šūnas (CD3+CD56+) (šūnas/μl) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Šūnas/μL | ≥ 16 gadi: 20-282 | 4.3 |
| Aktivēti T limfocīti (CD3+HLA-DR+) (%) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | % | 0 – 7 dienas: 1-6 7 dienas – 2 mēneši: 1-38 2 – 5 mēneši: 1-9 5 – 9 mēneši: 1-7 9 – 15 mēneši: 2-8 15 – 24 mēneši: 3-12 2 – 5 gadi: 3-13 5 – 10 gadi: 3-14 10 – 16 gadi: 1-8 ≥ 16 gadi: 1,0-7,2 | 4.3 |
| Aktivēti T limfocīti (CD3+HLA-DR+) (šūnas/μl) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Šūnas/μL | 0 – 7 dienas: 30 - 400 7 dienas – 2 mēneši: 30 - 3400 2 – 5 mēneši: 70 - 5 00 5 – 9 mēneši: 70 - 500 9 – 15 mēneši: 100 - 600 15 – 24 mēneši: 100 - 700 2 – 5 gadi: 80 - 400 5 – 10 gadi: 50 - 700 10 – 16 gadi: 20 - 200 ≥ 16 gadi: 14 - 150 | 4.3 |
| Limfocītu subpopulācijas bronhoalveolārās lavāžas materiālā | | | | | |
| T limfocīti (CD3+CD45+) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Bronhoalveolārās lavāžas materiāls (BAL) | % | 90 – 98 | 4.4 |
| T helperi (CD3+CD4+CD8- CD45+) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Bronhoalveolārās lavāžas materiāls (BAL) | % | 35 – 79 | 4.4 |

| | | | | | |
|---|--|---|-----------|-----------|--|
| T supresori (CD3+CD4-CD8+CD45+) | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Bronhoalveolārās lavāžas materiāls (BAL) | % | 15 - 57 | 4.4 |
| CD4/CD8 indekss | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) Matemātisks aprēķins | Bronhoalveolārās lavāžas materiāls (BAL) | Attiecība | 0.9 – 2.5 | 4.4 |
| Alerģiju diagnostika | | | | | |
| Alerģēnspecifiskie IgE (pret 20 inhalācijas alergēniem) ¹ | Imūnblots (AlleisaScreen Panel 20 Resp, Mediwiss Analytic GmbH) | Serums | IU/mL | 0 – 0.35 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| ¹ 20 alergēnu inhalācijas panelī ir iekļauti šādi parametri: CCD 1, 2, 3 (krusteniski reaģējošie IgE pret ogļhidrātu epitopiem), papeles (t14), putekļu ērcīte - <i>D. pteronyssinus</i> (d1), putekļu ērcīte - <i>D. farinae</i> (d2), alksnis (t2), bērzs (t3), lazda (t4), putnu spalvas – pīles, zoss, vistas (ex70), jaukta zāle (gx), rudzu putekšņi (g12), vībotne (w6), žurka (e87), kaķis (e1), zirgs (e3), suns (e5), jūras cūciņa (e6), zeltainais kāmis (e84), trusis (e82), pelējums - <i>Penicillium notatum</i> (m1), pelējums - <i>Cladosporium herbarum</i> (m2), pelējums - <i>Aspergillus fumigatus</i> (m3), pelējums - <i>Alternaria alternata</i> (m6). | | | | | |
| Alerģēnspecifiskie IgE (pret 30 inhalācijas alergēniem) ² | Imūnblots (AlleisaScreen Panel 30 Resp, Mediwiss Analytic GmbH) | Serums | IU/mL | 0 – 0.35 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| ² 30 alergēnu inhalācijas panelī ir iekļauti šādi parametri: CCD 1, 2, 3 (krusteniski reaģējošie IgE pret ogļhidrātu epitopiem), papeles (t14), putekļu ērcīte - <i>D. pteronyssinus</i> (d1), putekļu ērcīte - <i>D. farinae</i> (d2), prusaks (i6), bērzs (t3), alksnis (t2), lazda (t4), jaukta zāle (gx), rudzu putekšņi (g12), vērmele (w5), kumelītes ziedi (w206), bišu inde (i1), lapseņu inde (i3), latekss (k82), pelējums - <i>Penicillium notatum</i> (m1), pelējums - <i>Cladosporium herbarum</i> (m2), pelējums - <i>Aspergillus fumigatus</i> (m3), pelējums - <i>Alternaria alternata</i> (m6), kaķis (e1), zirgs (e3), suns (e5), jūras cūciņa (e6), zeltainais kāmis (e84), trusis (e82), pele (e88), žurka (e87), putnu spalvas – pīles, zoss, vistas (ex70), pienene (w8), miltu ērcīte - <i>Acarus siro</i> (d70). | | | | | |
| Alerģēnspecifiskie IgE (pret 20 pārtikas alergēniem) ³ | Imūnblots (AlleisaScreen Panel 20 Food, Mediwiss Analytic GmbH) | Serums | IU/mL | 0 – 0.35 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

³ 20 alergēnu pārtikas panelī ir iekļauti šādi parametri: CCD 1, 2, 3 (krusteniski reaģējošie IgE pret ogļhidrātu epitopiem), zemeses (f44), zemesrieksti (f13), vistas gaļa (f83), liellopu gaļa (f27), piens (f2), olas baltums (f1), olas dzeltenums (f75), kazeīns (f78), selerijas (f85), burkāni (f31), tomāti (f25), menca (f3), lasis (f41), apelsīni (f33), āboli (f49), auzu milti (f7), kviešu milti (f4), rudzu milti (f5), sezams (f10), sojas pupiņas (f14).

| | | | | | |
|---|--|--------|-------|----------|---------------------------------------|
| Alerģenspecifiskie IgE (pret 30 pārtikas alergēniem) ⁴ | Imūnblots (AlleisaScreen Panel 30 Food, Mediwiss Analytic GmbH) | Serums | IU/mL | 0 – 0.35 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
|---|--|--------|-------|----------|---------------------------------------|

⁴ 30 alergēnu pārtikas panelī ir iekļauti šādi parametri: CCD 1, 2, 3 (krusteniski reaģējošie IgE pret ogļhidrātu epitopiem), krabji, garneles (f23, f24), stafilokoki - enterotoksīns A, enterotoksīns B, toksiskā šoka sindroma (TSS) toksīns 1 (mStaph), zemesrieksti (f13), kokosrieksti (f36), menca (f3), lasis (f41), griķi (f11), auzu milti (f7), kukurūzas milti (f8), burkāni (f31), selerijas (f85), āboli (f49), apelsīni (f33), liellopu gaļa (f27), cūkas gaļa (f26), vistas gaļa (f83), lazdu rieksti (f17), kviešu milti (f4), rudzu milti (f5), tomāti (f25), saldie pipari (f218), banāni (f92), olas baltums (f1), olas dzeltenums (f75), piens (f2), alfa-laktoalbumīns (f76), beta-laktoglobulīns (f77), kazeīns (f78), sojas pupiņas (f14).

Alerģiju molekulārā diagnostika

| | | | | | |
|---|---|--------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Specifiskais IgE pret alergēnu molekulārajiem komponentiem (13 alergēnu panelis pret pienu, olām un zemesriekstiem) un CCD ⁷ | Imūnblots (DPA-Dx pediatrics 1, Euroimmun) | Serums | EAST klase | EAST klase – 0 (0 – 0.34 kU/L) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
|---|---|--------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|

⁷ 13 alergēnu panelī pret pienu, olām un zemesriekstiem ir iekļauti šādi parametri: rBet v1 (t215 – bērzs), nBos d4 – alfa laktoalbumīns (f76 – govju piens), nBos d5 – beta laktoalbumīns (f77 – govju piens), nBos d8 – kazeīns (f78 – govju piens), nBos d – laktoferīns (f334 – govju piens), nBos d6 – liellopu seruma albumīns (e204 – BSA), nGal d2 – ovalbumīns (f232 – olas baltums), nGal d1 – ovomukoīds (f233 – olas baltums), nGal d3 – konalbumīns (f323 – olas baltums), nGal d4 – lizozīms (f356 – olas baltums), rAra h1 (f422 – zemesrieksti), rAra h2 (f423 – zemesrieksti), rAra h3 (f424 – zemesrieksti), rAra h9 (f427 – zemesrieksti).

| | | | | | |
|---|--|--------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Specifiskais IgE pret alergēnu molekulārajiem komponentiem (8 alergēnu panelis pret zemesriekstiem) un CCD ⁸ | Imūnblots (DPA-Dx peanuts 1, Euroimmun) | Serums | EAST klase | EAST klase – 0 (0 – 0.34 kU/L) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
|---|--|--------|------------|-----------------------------------|---------------------------------------|

⁸ 8 alergēnu panelī pret zemesriekstiem ir iekļauti šādi parametri: rBet v1 (t215 – bērzs), rAra h1 – kupīns, 7S globulīns (f422 – zemesrieksti), rAra h2 – konglutīns, 2S albumīns (f423 – zemesrieksti), rAra h3 – kupīns, 11S globulīns, glicinīns (f424 – zemesrieksti), rAra h6 – konglutīns, 2S albumīns (f429 – zemesrieksti), rAra h7 – konglutīns, 2S albumīns (f445 – zemesrieksti), rAra h5 – profilīns (f444 – zemesrieksti), rAra h9 – nespecifisks lipīdu transporta proteīns, 1. tips (f427 – zemesrieksti).

| | | | | | |
|--|---|--------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Specifiskais IgE pret alergēnu molekulārajiem komponentiem (8 alergēnu panelis pret kukaiņu indēm) un CCD ⁹ | Imūnblots (DPA-Dx insect venoms 3, Euroimmun) | Serums | EAST klase | EAST klase – 0 (0 – 0.34 kU/L) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
|--|---|--------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|

⁹ 8 alergēnu panelī pret kukaiņu indēm ir iekļauti šādi parametri: medus bites inde (i1), parastās lapsenes inde (i3), sirseņa inde (i75), rApi m1 – fosfolipāze A2 (i208 – medus bites inde), rApi m2 – hialuronidāze (i213 – medus bites inde), rApi m10 – ikarapīns/ogļhidrātiem bagāts proteīns (i216 – medus bites inde), rVes v5 – antigēns 5 (i209 – parastās lapsenes inde), rVes v1 – fosfolipāze A1 (i211 – parastās lapsenes inde).

| | | | | | |
|--|--|--------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Specifiskais IgE pret alergēnu molekulārajiem komponentiem (10 alergēnu panelis pret putekšņiem) ¹⁰ | Imūnblots (DPA-Dx pollen 1, Euroimmun) | Serums | EAST klase | EAST klase – 0 (0 – 0.34 kU/L) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
|--|--|--------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|

¹⁰ 10 alergēnu panelī pret ziedputekšņiem ir iekļauti šādi parametri: bērzs (t3), pļavas timotiņš (g6), rBet v1 (t215 – bērzs), rBet v2 (t216 – bērzs), rBet v4 (t220 – bērzs), rBet v6 (t225 – bērzs), rPhl p1 (g205 – timotiņš), rPhl p5 (g215 – timotiņš), rPhl p7 (g210 – timotiņš), rPhl p12 (g212 – timotiņš).

Citi imunoloģiskie izmeklējumi

| | | | | | |
|---|---|------------------|-------------|---|---------------------------------------|
| TNF α (tumora nekrozes faktors alfa) | ELISA (TNF- α -ELISA, DiaSource) | Serums | pg/mL | 0 – 12.4 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret C1q | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | 0 – 9.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Cirkulējošie imūnie kompleksi, IgG | ELISA (QUANTA Lite C1q CIC, Inova) | Serums | Mkg Eq/mL | Ref.int.: 0 – 4,4 Apšaubāms: 4,4 – 10,8 Pozitīvs: \geq 10,8 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| HLA B-27 | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Asinis (ar EDTA) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| Krioglobulīni | Krioprecipitācija 4°C | Serums (37°C) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
|---|---|------------------------------|-------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Komplementa klasiskā ceļa aktivitāte | ELISA (Wieslab Complement system Screen, Eurodiagnostica) | Serums | % | ≥40 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Komplementa alternatīvā ceļa aktivitāte | | Serums | % | ≥10 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Komplementa lektīna (MBL) ceļa aktivitāte | | Serums | % | ≥10 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Aβ42 (beta amiloīds 42) | ELISA (Beta-Amyloid (1-42) ELISA, Euroimmun) | Likvors | pg/mL | > 630 Robežvērtība: 570 – 630 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Tau proteīns (kopējais) | ELISA (Total-Tau ELISA, Euroimmun) | Likvors | pg/mL | 0 – 290 Robežvērtība: 290 – 452 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| pTau181 (fosforilētais tau proteīns) | ELISA (pTau(181) ELISA, Euroimmun) | Likvors | pg/mL | 0 – 61 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| ADAMTS13 aktivitāte | Hemiluminescence (Werfen, BioFlash) | Venozās asinis ar Na citrātu | % | 60.6 – 130.6 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|---|--------------------|-------|---|---------------------------------------|
| Paroksizmālas nakts hemoglobīnūrijas (PNH) diagnostika | Plūsmas citometrija (Beckman Coulter reaģenti, Navios Ex citometrs) | Pilnasinis ar EDTA | N.A. | PNH klons nav atrasts | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Triptāze | ELISA (Tryptase ELISA, Dr Fooke) | Serums | ng/mL | Bazālā triptāze: <15 Akūtā triptāze: < bazālā triptāze x 1.2 + 2 ng/mL | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Fetomaternālās hemorāģijas (FMH) diagnostika | Plūsmas citometrija (IQproducts reaģenti, Navios Ex citometrs) | Pilnasinis ar EDTA | % | <0.02% Augļa eritrocīti mātes asinīs nav konstatēti | 4.5. |
| | | | | 0.02 – 0.1% Konstatēta augļa eritrocītu klātbūtne | 4.6. |
| | | | | > 0.1 Klīniski nozīmīga fetālo eritrocītu klātbūtne | |
| Onkomarķieri | | | | | |
| CA 19-9 | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | Serums | U/mL | <34 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| CA 15-3 | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | Serums | U/mL | < 33 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| CEA | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | Serums | ng/mL | < 5.1 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| α-fetoproteīns | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | Serums | IU/mL | < 6.7 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Prostatas specifiskais antigēns (PSA) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | Serums | ng/mL | < 4.00 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|--------|--------|--|--|
| CYFRA 21-1 | CMIA (Abbot Alinity) | Serums | ng/mL | ≤ 2.08 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| CA-125 | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | Serums | U/mL | ≤29.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | CMIA (Abbot Alinity) | | | 0 - 35 | |
| HE-4 | CMIA (Abbot Alinity) | Serums | pmol/l | Pirmsmenopauze <70.0 Pēcmenopauze <140 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Olnīcu ļaundabīgā audzēja riska algoritms (ROMA) | |
| Kalcitonīns | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | Serums | pg/mL | Sievietes: ≤ 5.89 Vīrieši: ≤ 12.69 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Endokrinoloģiskie izmeklējumi | | | | | |
| Tiroīdstimulējošais hormons (TSH) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | μIU/mL | Jaundzimušie (0 – 4 dienas): 1.0-39.0 Zīdaiņi-bērni (1 - 23 mēn.): 0.87 - 6.15 Bērni (2 - 12 g.v.): 0.67 - 4.16 Pusaudži (13 - 18 g.v.): 0.48 - 4.17 Pieaugušie: 0.55 - 4.78 | 1.3 Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Brīvais trijodtironīns (FT 3) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | pg/mL | Zīdaiņi-bērni (1 - 23 mēn.): 3.3 - 5.2 Bērni (2 - 12 g.v.): 3.3 - 4.8 Pusaudži (13 - 18 g.v.): 3.0 - 4.7 Pieaugušie: 2.3 - 4.2 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 6.4 |
| Brīvais tiroksīns (FT 4) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/mL | Jaundzimušie (1 – 3 dienas): 1.18 – 2.26 Zīdaiņi - bērni (1-23 mēn.): 0.94 - 1.44 Bērni (2 - 12 g.v.): 0.86-1.40 Pusaudži (13 - 18 g.v.): 0.83-1.43 Pieaugušie: 0.89 - 1.76 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 1.3 6.4 |

| | | | | | |
|---|--|--------|--------|--|--|
| Paratireoīdais hormons (PTH) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | pg/mL | 18.5 - 88.0 (Izmaiņas no 17.08.2021) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret tireoglobulīna peroksidāzi (Anti-TPO) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | IU/mL | ≤ 13.7 (Izmaiņas no 16.04.2025) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret tireoglobulīnu (Anti-TG) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | IU/mL | < 4.4 (Izmaiņas no 16.04.2025) | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Insulīns | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | mU/L | 3.0 - 25.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| HOMA - IR | Matemātisks aprēķins | serums | - | 0.00 - 2.00 | 6.13 |
| C peptīds | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/mL | 0.81 - 3.85 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kortizols (diennakts urīns) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | urīns | µg/24h | 20.9 - 292.3 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kortizols | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | µg/dl | Rīta serums (plkst. 07:00 – 09:00): 5.27 - 22.45 <hr/> Dienas serums (plkst. 15:00 – 17:00): 3.44 - 16.76 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Kopējais beta - horiogonadotropais hormons (kopējais β-HCG) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | mIU/mL | Grūtniecība: 2. – 4. grūtn.ned.: 39.1 - 8388 5. – 6. grūtn.ned.: 861 - 88769 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|--|----------------|-----------|---|--|
| | | | | 6. – 8. grūtn.ned.: 8636 - 218085 8. – 10. grūtn.ned.: 18700 - 244467 10. – 12. grūtn.ned.: 23143 - 181899 13. –27. grūtn.ned.: 6303 - 97171 28. – 40. grūtn.ned.: 4360 - 74883 | |
| | | | | Sievietes, kuras nav grūtnieces: <2 Vīriešiem: <2 (Izmaiņas no 23.08.2021) | |
| Kopējais 25-OH vitamīns D | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/mL | < 20 vitamīna D deficīts; 20 - 29.9 nepietiekams vitamīna D līmenis; 30 - 100 pietiekams vitamīna D līmenis | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Aldosterons | Hemiluminiscence (DiaSorin, Liaison) | Plazma ar EDTA | pg/mL | Vertikālā stāvoklī (stāvus vai sēdus): 22.1 – 353 Guļus stāvoklī: 11.7 0 236 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Tiešais renīns | Hemiluminiscence (DiaSorin, Liaison) | Plazma ar EDTA | μIU/mL | Vertikālā stāvoklī (stāvus vai sēdus): 4.4 – 46.1 Guļus stāvoklī: 2.8 – 39.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Aldosterona un tiešā renīna attiecība | Hemiluminiscence | Plazma ar EDTA | Attiecība | 0 – 30 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| AKTH | (DiaSorin, Liaison) | Plazma ar EDTA | pg/mL | 4.7 – 48.8 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

Dzimumhormoni

| | | | | | |
|---|--|--------|--------|--|--|
| Kopējais testosterons | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | ng/dL | Sievietēm premenopauzē: 12.09-59.46 postmenopauzē: < 7.00 - 48.93 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Vīriešiem <50 gadiem: 164.94 - 753.38 >50 gadiem: 86.49 - 788.22 | |
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |
| Dehidroepiandrosterona sulfāts (DHEAS) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | µg/dl | Sievietēm: 25.9 – 460.2 Vīriešiem: 34.5 – 568.9 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |
| Luteinizējošais hormons | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | IU/L | Vīriešiem: 20 – 70 gadi: 1.5 – 9.3 >70 gadiem: 3.1 – 34.6 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Sievietēm: Folikulārā fāze 1.9 – 12.5 Cikla vidus 8.7 – 76.3 Luteālā fāze 0.5 – 16.9 Grūtnieces < 0.1 – 1.5 Pēcmenopauzes vecumā 7.9 – 53.8 | |
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |
| Dzimumhormonus saistošais globulīns (SHBG) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | nmol/L | Vīriešiem: < 50 11,54 – 54,49 ≥ 50 17,33 – 71,50 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Sievietēm: < 50 17,69 – 138,26 ≥ 50 23,65 – 110,61 | |

| | | | | | |
|--------------|--|--------|--------|---|--|
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |
| Estradiols | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | pg/mL | Vīriešiem: 0.0 – 39.8 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Sievietēm: Folikulārā fāze 19,5 – 144,2 Cikla vidus 63,9 – 356,7 Luteālā fāze 55,8 – 214,2 Pēcmenopauzes vecumā 0.0– 32.2 | |
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |
| Progesterons | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | nmol/L | Vīriešiem: 0.89 – 3.88 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Sievietēm: Folikulārā fāze 0.0 – 4.45 Luteālā fāze 14.12 – 89.14 Pēcmenopauzes vecumā 0.0 – 2.32 Grūtnieces: Pirmais trimestris 35,68 – 286,2 Otrais trimestris 81,25 – 284,29 Trešais trimestris 153,91 – 1343,55 | |
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |
| Prolaktīns | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | μIU/L | Vīriešiem: 45 - 375 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Sievietes: Nav grūtnieces 59 - 619 Grūtnieces 206 - 4420 Pēc menopauzes 38 - 430 | |
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------|--------|--|---|
| Folikulus stimulējošais hormons (FSH) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) | serums | IU/L | Vīriešiem 13 – 70 gadi: 1.4 – 18.1 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| | | | | Sievietes: Folikulārā fāze 2.5 – 10.2 Cikla vidus 3.4 – 33.4 Luteālā fāze 1.5 – 9.1 Grūtniecības laikā <0.3 Pēcmenopauzes vecumā 23.0 – 116.3 | |
| | | | | Līdz 18 gadu vecumam: Referentie intervāli atbilstoši Tannera skalai (1. pielikums) | |
| Infekciju diagnostika | | | | | |
| Anti-HCV | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| HBsAg | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts, 7.10, 7.11 |
| HBsAg apstiprinošais tests | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 7.11 |
| Anti- HBs | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | mIU/mL | < 10 nereaktīvs ≥ 10 reaktīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 7.11 |
| Anti-HBc | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 7.11 |

| | | | | | |
|--|--|--------|------|----------|--|
| HIV Ag/Av Combo | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | 7.15 7.16 |
| Citomegalovīrusa IgM (CMV IgM) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Citomegalovīrusa IgG (CMV IgG) | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Epšteina-Barra vīrusa IgG (EBV VCA IgG) | Hemiluminiscence (Abbott Alinity) | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Epšteina-Barra vīrusa IgM (EBV VCA IgM) | Hemiluminiscence (Abbott Alinity) | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Epšteina-Barra vīrusa IgG (EBV EBNA IgG) | Hemiluminiscence (Abbott Alinity) | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret TBE (ērču encefalīta vīrusu), IgM | ELISA (SERION ELISA classic TBE Virus IgM, Virion\Serion) | serums | U/mL | 0 – 10 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret TBE (ērču encefalīta vīrusu), IgG | ELISA (SERION ELISA classic TBE Virus IgG, Virion\Serion) | serums | U/mL | 0 – 100 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|---|--|------------------------|-------------|---|--|
| Toxoplasma gondii (Toksoplazmoze) IgM | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Toxoplasma gondii (Toksoplazmoze) IgG | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| RPR (netreponemālais sifilisa skrīninga tests) | Mikroprecipitācija (Syphilis RPR Test, Human) | serums | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| TPHA (<i>Treponema pallidum</i> hemaglutinācijas tests) | Hemaglutinācija (Syphilis TPHA liquid, Human) | serums (titrā 1:80) | Kvalitatīvi | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| TPHA (<i>Treponema pallidum</i> hemaglutinācijas tests) | Hemaglutinācija (Syphilis TPHA liquid, Human) | serums | Titrs | Titrs < 1:80 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Sifilisa TP IgG+IgM | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IH 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | - | Negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts 7.25 |
| Antivielas pret Borrelia burgdorferi, IgG | Hemiluminiscence (Diasorin Liaison) | serums | AV/mL | Negatīvs: ≤10.0 Izmaiņas no 07.05.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret Borrelia burgdorferi, IgG | Hemiluminiscence (Diasorin Liaison) | likvors | AV/mL | Negatīvs: ≤4.5 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret Borrelia burgdorferi, IgM | Hemiluminiscence (Diasorin Liaison) | serums | AU/mL | Negatīvs: ≤18.0 Izmaiņas no 07.05.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|--|------------|-------|--|---------------------------------------|
| Antivielas pret <i>Helicobacter pylori</i> , IgG | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | Negatīvs: 0 – 20 Robežvērtība: 20 – 25 Pozitīvs: > 25 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret Herpes simplex I/II, IgM | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | Negatīvs: 0 – 20 Robežvērtība: 20 – 25 Pozitīvs: > 25 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Antivielas pret Herpes simplex I/II, IgG | ELISA (Alegria 2, Orgentec) | Serums | U/mL | Negatīvs: 0 – 20 Robežvērtība: 20 – 25 Pozitīvs: > 25 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Medikamentu monitorings | | | | | |
| Takrolimus | CMIA (Abbot Alinity) | pilnasinis | ng/mL | Koncentrācija asinīs atkarīga no terapijas devas! 4.0-20.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Ciklosporīns A | Hemiluminiscence (Siemens Atellica IM 1300) Izmaiņas no 16.04.2025 | pilnasinis | ng/mL | Koncentrācija asinīs atkarīga no terapijas devas | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Sirolimus | CMIA (Abbot Alinity) Izmaiņas no 16.04.2025 | pilnasinis | ng/mL | Koncentrācija asinīs atkarīga no terapijas devas 4.0 – 15.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Vankomicīns | PETINIA (Siemens Atellica CH 930) | serums | µg/mL | Koncentrācija asinīs atkarīga no terapijas devas! 10.0 – 20.0 Izmaiņas no 16.04.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Gentamicīns | PETINIA (Siemens Atellica CH 930) | serums | µg/mL | Koncentrācija asinīs atkarīga no terapijas devas! 4.0 - 10.0 Izmaiņas no 16.04.2025 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|--|---|------------------------------|--------|--|--|
| Digoksīns | Imūnturbidimetrija (Siemens Atellica CH 930) Izmaiņas no 16.04.2025 | serums | ng/mL | Koncentrācija asinīs atkarīga no terapijas devas! 0.8–2.0 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Anti-Xa faktora aktivitāte – mazmolekulārie heparīni (Enoksaparīns, Nadroparīns, Dalteparīns) | Hromogēniska metode (Innovance Heparin, Sysmex CS) | Venozās asinis ar Na citrātu | IU/mL | 0,5 – 1 NB! Ja paraugs ņemts 4 stundas pēc medikamenta ievadīšanas | 1.7 |
| Urīna izmeklējumi | | | | | |
| Krāsa | Atstarošanas fotometrija | urīns | N.A. | Dzeltena | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Īpatnējais svars | Refraktometrija | urīns | N.A. | 1.012 – 1.030 | |
| Dzidrums | Refraktometrija | urīns | N.A. | Dzids | |
| Reakcija (pH) | Atstarošanas fotometrija | urīns | N.A. | 5.0 - 7.0 | |
| Leikocīti | Atstarošanas fotometrija | urīns | /μl | Negatīvs | |
| Nitrīti | Atstarošanas fotometrija | urīns | N.A. | Negatīvs | |
| Olbaltums | Atstarošanas fotometrija | urīns | g/L | Negatīvs | |
| Glikoze | Atstarošanas fotometrija | urīns | mmol/L | 0.0 – 1.7 | |
| Ketonvielas | Atstarošanas fotometrija | urīns | mmol/L | Negatīvs | |

| | | | | | |
|--|--|-------|---|--|--|
| Urobilinogēns | Atstarošanas fotometrija | urīns | mmol/L | Norma | |
| Bilirubīns | Atstarošanas fotometrija | urīns | mmol/L | Negatīvs | |
| Eritrocīti | Atstarošanas fotometrija | urīns | /μl | Negatīvs | |
| Paraproteīni (urīns) – imūnfiksācija | Elektroforēze un imūnfiksācija (imūnprecipitācija) (SAS-1 IFE-4 Kit, Helena Biosciences) | urīns | kvalitatīvi | Negatīvs | |
| Urīna mikroskopija | | | | | |
| Leikocīti | <u>Automatizēta mikroskopija</u> Gaismas mikroskopija | urīns | <u>WBC/μL</u> r/l (redzes laukā) | <u>0 – 30</u> Sievietes: 0 - 10 Vīrieši: 0 – 5 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Eritrocīti | <u>Automatizēta mikroskopija</u> Gaismas mikroskopija | urīns | <u>RBC/μL</u> r/l (redzes laukā) | <u>0 – 20</u> 0 - 3 | |
| Epitēlija šūnas: plakanais epitēlijs pārejas epitēlijs | <u>Automatizēta mikroskopija</u> Gaismas mikroskopija | urīns | <u>EC/μL</u> r/l (redzes laukā) | <u>0 - 30</u> 0 - 2 | |
| Cilindri: hialīnie cilindri | <u>Automatizēta mikroskopija</u> Gaismas mikroskopija | urīns | <u>CAST/μL</u> r/l (redzes laukā) | <u>0 - 2</u> 0 - 2 | |
| Baktērijas | <u>Automatizēta mikroskopija</u> | urīns | <u>BACT/μL</u> | <u>0 - 1300</u> | |

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------|---|--|
| | Gaismas mikroskopija | | r/l (redzes laukā) | Nav jābūt | |
| Fēču izmeklējumi | | | | | |
| Kalprotektīns | ELISA (Alegria 2 iekārta, Orgentec) | Fēces | mg/kg | Ref.int. (negatīvs): 0 – 50 | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Slēptās asinis fēcēs | Hemoglobīna pseudoperoksidāzes aktivitātes noteikšana | Fēces | N.A. | Slēptās asinis - negatīvs | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Molekulārās bioloģijas izmeklējumi | | | | | |
| SARS-CoV-2 vīrusa RNS noteikšana – ātrā molekulārā testēšana | RT-PCR (Cepheid GeneXpert) | Nazofaringeālā iztriepe šķidrā transportbarotnē | N.A. | SARS-CoV-2 vīrusa RNS nav atrasta | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| SARS-CoV-2, gripas A un B vīrusu un RSV RNS noteikšana (ātrais molekulārais tests) | RT-PCR (Cepheid GeneXpert) | Nazofaringeālā iztriepe šķidrā transportbarotnē | N.A. | SARS-CoV-2, gripas A/B, RSV vīrusu RNS nav atrasta | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Respiratoro vīrusu panelis (SARS-CoV-2, Gripa A/B, RSV, Paragripas RNS, adenovīrusa RNS, rinovīrusa RNS, metapneimovīrusa RNS) | RT-PCR (Seegene Allplex) | Nazofaringeālā iztriepe šķidrā transportbarotnē | N.A. | RNS/DNS nav atrasta | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| HCV RNS kvantitatīva noteikšana | RT-PCR (Cepheid GeneXpert) | EDTA plazma | IU/mL | HCV vīrusa RNS nav atrasta | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| HIV RNS kvantitatīva noteikšana | RT-PCR (Cepheid GeneXpert) | EDTA plazma | cp/mL | HIV-1 vīrusa RNS nav atrasta | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Augsta riska cilvēka papilomas vīrusa genotipu noteikšana | RT-PCR (Cepheid GeneXpert) | Šķidrums citoloģijas transportbarotne | N.A. | HPV 16 tipa DNS nav atrasta HPV 18/45 tipa DNS nav atrasta | Ražotāja oriģinālais |

| | | | | | |
|---|---|--|------|---|--|
| | | | | Citi augsta riska HPV tipu DNS (31, 33, 35, 39, 51, 52, 56, 58, 59,66, 68) nav atrasta | metodes apraksts |
| Pārmantotas trombofīlijas biežāko izraisošo mutāciju noteikšana | RT-PCR (Cepheid GeneXpert) | Pilnasinis ar EDTA | N.A. | Nav atrasta neviena no testētajām mutācijām | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| DPYD genotipēšana | RT-PCR (Generi Biotech Pharm DPYD) | Pilnasinis ar EDTA | N.A. | Nav atrasta neviena no testētajām mutācijām | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Audu saderības un imūngenētikas izmeklējumi | | | | | |
| Individuālās saderības pārbaude HLA sistēmā (atdalot T un B limfocītus) | Komplementatkarīgā limfocitotoksiskā reakcija (CDC) | Donoram: venozās asinis ar ACD-A piedevu Recipientam: Serums | N.A. | Negatīvs | |
| HLA I, II klases antivielu noteikšana un identifikācija serumā | Antivielu saistīšana uz mikrolodītēm ar specifiskiem antigēniem, ko nolasa xMAP tehnoloģija (Luminex) | Serums | N.A. | Negatīvs | 12.1 |
| HLA autoantivielu noteikšana (CDC) | Komplementatkarīgā limfocitotoksiskā reakcija (CDC) | Serums un venozās asinis ar ACD-A piedevu | N.A. | Negatīvs | |
| HLA I, II klase alēļu grupu noteikšana (SSO) | Polimerāzes ķēdes reakcija (PĶR) un reversā sekvenču specifiskā oligonukleotīdu (SSO) hibridizācija uz lodītēm ar nolasīšanu xMAP sistēmā (Luminex) | Venozās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | N.A. | Nav piemērojams | 12.2 |
| HLA I, II klase alēļu grupu noteikšana (qPCR-SSP) | Reālā laikā polimerāzes ķēdes reakcija (PĶR) ar sekvenču specifiskiem praimeriem, izmantojot interkalējošu krāsu un augstas izšķirtspējas | Venozās asinis ar antikoagulantu (EDTA) | N.A. | Nav piemērojams | 12.2 |

| | | | | | |
|--|--|---|------|---|--|
| | kušanas analīzi (qPCR-SSP +HRM) | | | | |
| Mikrobioloģijas izmeklējumi | | | | | |
| Brūču, punktātu, iztriepju, u.c. uzsējums uz aerobo un fakultatīvi anaerobo mikrofloru | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Brūču, punktātu, iztriepju, u.c. materiāli | N.A. | Aerobā un fakultatīvi anaerobā mikroflora nav augusi | |
| Brūču, punktātu, iztriepju, u.c. uzsējums uz anaerobo mikrofloru | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Brūču, punktātu, iztriepju, u.c. materiāli | N.A. | Anaerobā mikroflora nav augusi | |
| Bronhu skalojumu, trahejas aspirāta mikrobioloģiskā izmeklēšana | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Bronhu skalojums, trahejas aspirāts | N.A. | Uzsējumā aug mutes un augšējo elpošanas ceļu mikrobiota | |
| Uzsējums uz <i>Corynebacterium diphtheriae</i> | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūras izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc | Kakla, rīkles iztriepes u.c. (atkarībā no ieejas vārtiem) | N.A. | <i>Corynebacterium diphtheriae</i> toksigēnais celms nav audzis | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------|---|--|
| | <p>morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā</p> | | | | |
| <p><i>Neisseria meningitidis</i> mikroskopiskā izmeklēšana</p> | <p>Natīva un/vai krāsota materiāla gaismas mikroskopija</p> | <p>Lumbālpunktāts</p> | <p>N.A.</p> | <p>Gram negatīvi diplokoki, aizdomīgi uz meningokokiem nav atrasti</p> | |
| <p>Uzsējums uz <i>Neisseria meningitidis</i></p> | <p>Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūras izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā</p> | <p>Brūču, punktātu, iztriepju, u.c. materiāli</p> | <p>N.A.</p> | <p><i>Neisseria meningitidis</i> nav audzis</p> | |
| <p>Uzsējums uz <i>Neisseria gonorrhoeae</i></p> | <p>Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūras izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā</p> | <p>Iztriepju, u.c. materiāli</p> | <p>N.A.</p> | <p><i>Neisseria gonorrhoeae</i> nav audzis</p> | |
| <p>Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz Meticilīna rezistentā <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA)</p> | <p>Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām</p> | <p>Bioloģiskais materiāls no sākotnēji nesterilām organisma sistēmām un vietām (ādas, brūču materiāla, strutas, iztriepes no acs konjunktīvas, auss, elpceļiem, uretras, dzimumorgāniem)</p> | <p>N.A.</p> | <p>Meticilīna rezistentais <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) nav audzis</p> | |
| <p>Bioloģiskā materiāla mikroskopiskā izmeklēšana uz <i>Demodex folliculorum</i>, <i>Sarcoptes scabiei</i></p> | <p>Natīva un/vai krāsota materiāla gaismas mikroskopija</p> | <p>Ādas, matu folikula, skropstas materiāls</p> | <p>N.A.</p> | <p><i>Demodex folliculorum</i>, <i>Sarcoptes scabiei</i> nav atrastas</p> | |

| | | | | | |
|---|--|---|------|---|--|
| Krēpu mikrobioloģiskā izmeklēšana | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Krēpas | N.A. | Uzsējumā aug mutes un augšējo elpošanas ceļu mikrobiota | |
| Mikroorganismu jutības noteikšana pret antibiotikām | Diska difūzijas tests agarā | No bioloģiskā materiāla izdalītas svaigas (līdz 24h) mikroorganismu tīrkultūras | N.A. | Nav pielietojams | |
| Antibakteriālās jutības noteikšana | Stripu metode agarā | Mikroorganismu tīrkultūra | N.A. | Nav pielietojams | |
| <i>Candida</i> ģints sēņu uzsējums, izdalīšana, identifikācija un antifungālās jutības noteikšana | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūras izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām | Iztriepes u.c. | N.A. | <i>Candida spp.</i> nav audzis | |
| Patoloģiskā materiāla izmeklēšana uz mikobaktērijām | Natīva un/vai krāsota materiāla gaismas mikroskopija | Urīns, krēpas | N.A. | Acidorezistentās nūjiņas nav atrastas | |
| Mikrobioloģiskā izmeklēšana uz beta hemolītiskajiem streptokokiem | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Bioloģiskais materiāls | N.A. | Beta hemolītiskie streptokoki nav auguši | |

| | | | | | |
|---|---|-------|--|--|---------------------|
| Urīna mikrobioloģiskā izmeklēšana uz urīnceļu infekciju izraisītājiem | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, baktēriju skaita noteikšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Urīns | KVV/mL (koloniju veidojošās vienības uz ml) | Mikroflora nav augusi - 10^3 KVV/mL | 11.1., 11.2., 11.3. |
| Bioloģiskā materiāla izmeklēšana uz urogenitālajām mikoplazmām, ureaplazmām un antimikrobiālās jutības noteikšana | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Urīns | KVV/mL (koloniju veidojošās vienības uz ml) | <i>U.urealyticum</i> , <i>M.hominis</i> nav atrastas – <i>U.urealyticum</i> , <i>M.hominis</i> atrastas 10^4 KVV/mL | 11.4., 11.5. |
| Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana uz patogēnām un nosacīti patogēnām <i>Enterobacteriaceae</i> dzimtas baktērijām - <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i> , <i>Yersinia spp.</i> | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Fēces | N.A. | <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i> , <i>Yersinia spp.</i> nav audzis | |
| Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana uz <i>Yersinia spp.</i> | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu | Fēces | N.A. | <i>Yersinia spp.</i> nav audzis | |

| | | | | | |
|--|--|--------------|------|---|--|
| | identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | | | | |
| Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana uz <i>Campylobacter spp.</i> | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Fēces | N.A. | <i>Campylobacter spp.</i> nav audzis | |
| Mikrobioloģiskā izmeklēšana uz <i>Clostridioides difficile</i> | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Fēces | N.A. | <i>Clostridioides difficile</i> nav audzis | |
| Fēču mikrobioloģiskā izmeklēšana uz bakteriāliem caurejas ierosinātājiem | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Fēces | N.A. | <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i> , <i>Yersinia spp.</i> nav audzis | |
| Legionellu antigēna noteikšana | Imūnhromatogrāfija (eksprestests) | Fēces, urīns | N.A. | Negatīvs | |

| | | | | | |
|--|--|---|------|---|--|
| <i>Streptococcus pneumoniae</i> antigēna noteikšana | Imūnhromatogrāfija (eksprestests) | Fēces | N.A. | Negatīvs | |
| Fēču skrīnings rezistentiem mikroorganismiem (VRE, ESBL, karbapenemāzes producējošās enterobaktērijas, multirezistentās enterobaktērijas, <i>Serratia marcescens</i>) | Antibakteriālās jutības noteikšana izdalītajai tīrklūrai | Fēces | N.A. | Negatīvs | |
| <i>Clostridioides difficile</i> toksīna A / B noteikšana | Imūnhromatogrāfija (eksprestests) | Fēces, mikroorganismu tīrkultūra | N.A. | Negatīvs | |
| Aerobo, fakultatīvi anaerobo un anaerobo mikroorganismu identifikācija ar MALDI TOF masas spektrometru | Masas spektrometrija | Mikroorganismu tīrkultūra | N.A. | Nav pielietojams | |
| Mikroorganismu identifikācija pielietojot Vitek®2 Compact analizatoru | Identifikācija pēc metabolās aktivitātes īpašībām | Mikroorganismu tīrkultūra | N.A. | Nav pielietojams | |
| Antimikrobiālās jutības noteikšana pielietojot VITEK®2 Compact analizatoru | Identifikācija pēc metabolās aktivitātes īpašībām | Mikroorganismu tīrkultūra | N.A. | Nav pielietojams | |
| Noskalojumu mikrobioloģiskā izmeklēšana no apkārtējās vides objektiem | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrklūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Apkārtējās vides objektu noskalojumi, iztriepes | N.A. | <i>S.aureus</i> , patogēnās enterobaktērijas, <i>P.aeruginosa</i> nav augušas | |

| | | | | | |
|--|--|---------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------------------|
| Gaisa mikrobioloģiskā kontrole uz mikroorganismu skaitu, patogēniem mikroorganismiem | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Gaisa uzsējums | N.A. | Mikroorganismi nav auguši | |
| Ķirurģisko instrumentu u.c. materiālu mikrobioloģiskā izmeklēšana uz sterilitāti | Izmeklējamā materiāla uzsēšana, tīrkultūru izdalīšana un izdalīto mikroorganismu identifikācija pēc morfoloģiskajām, kulturālajām, bioķīmiskajām īpašībām un proteīnu sastāva šūnā | Ķirurģisko instrumentu u.c. materiāli | N.A. | Uzsējums sterils | |
| Imūnhematoloģija | | | | | |
| Asins grupas/ABO/, Rh/D/faktors | Hemaglutinācijas reakcija/gēlkaršu metode | Asinis | N.A. | N.A. | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Rh piederības fenotips | Hemaglutinācijas reakcija/gēlkaršu metode /C-c-E-e-K-ctl/ | Asinis | N.A. | N.A. | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Asins individuālā saderība | Hemaglutinācijas reakcija/gēlkaršu metode | Asinis | N.A. | Negatīva reakcija | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Nepilno antieritrocitāro antivielu skrīnings (IAT) | Hemaglutinācijas reakcija/gēlkaršu metode | Asinis | N.A. | Negatīva reakcija | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

| | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------------|---------------------------------------|
| Antieritrocitāro antivielu skrīnings, titrēšana | Hemaglutinācijas reakcija/ gēlkaršu metode | Asinis | N.A. | N.A. | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |
| Tiešais antiglobulīna tests (DAT) | Hemaglutinācijas reakcija/ gēlkaršu metode | Asinis | N.A. | Negatīva reakcija | Ražotāja oriģinālais metodes apraksts |

Tiešo orālo antikoagulantu noteikšana ^{1.6}

| | Dabigatrāns | | Rivaroksabāns | | Apiksabāns | | Edoksabāns |
|--|---|---|---|---|---|---|------------|
| Indikācijas | Infarkta prevencija pacientiem ar mirdzaritmiju | Plaušu trombembolijas, venozās trombembolijas ārstēšana | Infarkta prevencija pacientiem ar mirdzaritmiju | Plaušu trombembolijas, venozās trombembolijas ārstēšana | Infarkta prevencija pacientiem ar mirdzaritmiju | Plaušu trombembolijas, venozās trombembolijas ārstēšana | |
| Deva | 150 mg 2x dienā | 150mg 2x dienā | 20mg 1x dienā | 20mg 1x dienā | 5mg 2x dienā | 5mg 2x dienā | |
| Piķa koncentrācija, ng/ml | 117 – 275 | 117 – 275 | 184 – 343 | 189 – 419 | 91 – 321 | 59 – 302 | |
| Maksimālās koncentrācijas sasniegšanas laiks | 1.5 – 3 stundas | | 2 – 3 stundas | | 3 – 4 stundas | | |
| Minimālā terapeitiskā koncentrācija, ng/ml | 61 – 143 | 39 – 95 | 12 – 137 | 6 – 87 | 41 – 230 | 22 – 177 | 19 - 62 |

1. Pielikums. Tannera skala

| RĀDĪTĀJS | PAKĀPE PĒC TANNERA SKALAS | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | I | | II | | III | | IV | | V | |
| | Siev. | Vīr. | Siev. | Vīr. | Siev. | Vīr. | Siev. | Vīr. | Siev. | Vīr. |
| Dehidroepiandrosterona sulfāts DHEA-SO ₄ (DHEAS) µg/dL | <3,0 – 134,5 | <3,0 – 152,0 | 23,1 – 182,5 | 23,8 – 267,7 | 32,3 – 181,1 | 84,7 – 327,7 | 52,4 – 278,5 | 85,3 – 471,1 | 81,1 – 403,3 | 92,0 – 520,7 |
| Luteinizējošais hormons (LH) IU/L | <0,07 – 4,9 | <0,07 – 0,9 | <0,07 – 9,6 | <0,07 – 2,4 | 0,6 – 15,9 | 0,4 – 5,0 | 0,9 – 32,8 | 1,1 – 6,6 | 0,6 – 69,9 | 1,1 – 8,4 |
| Dzimumhormonus saistošais globulīns (SHBG) nmol/L | 29,56 – 160,80 | 42,43 – 161,54 | 16,29 – 108,98 | 26,61 – 146,40 | 15,83 – 135,89 | 13,91 – 108,35 | 17,53 – 99,70 | 12,18 – 64,42 | 19,75 – 141,10 | 12,77 – 48,93 |
| Brīvo androgēnu indekss FAI (free androgen index) % | <0,07 – 0,81 | <0,07 – 0,72 | 0,09 – 3,47 | <0,07 – 6,78 | 0,26 – 3,75 | <0,07 – 56,18 | 0,40 – 5,00 | 8,13 – 99,66 | 0,44 – 5,29 | 30,87 – 98,86 |
| Testosterons nmol/L | <7,00 – 10,06 | <7,00 – 13,06 | <7,00 – 30,11 | <7,00 – 79,13 | <7,00 – 30,49 | <7,00 – 499,18 | <7,00 – 35,19 | 2,74 – 747,17 | 0,41 – 39,30 | 7,80 – 669,65 |
| Estradiols pg/mL | <11,8 – 62,7 | <11,8 – 29,2 | <11,8 – 195,6 | <11,8 – 27,9 | 14,0 – 219,4 | <11,8 – 51,3 | 15,6 – 212,2 | <11,8 – 43,9 | 21,9 – 297,2 | <11,8 – 66,5 |
| Progesterons nmol/L | NA | NA | <0,67 – 32,98 | NA | <0,67 – 32,90 | NA | <0,67 – 27,55 | NA | <0,67 – 49,32 | NA |
| Prolaktīns µIU/mL | 65,7 – 395,9 | 78,4 – 391,1 | 78,9 – 461,7 | 49,4 – 289,4 | 84,0 – 386,5 | 74,2 – 252,7 | 84,8 – 439,3 | 67,8 – 328,6 | 90,4 – 526,4 | 105,6 – 306,9 |
| FSH IU/L | 0,8 – 6,5 | 0,4 – 3,0 | 1,2 – 10,5 | 0,4 – 4,7 | 2,4 – 9,0 | 1,1 – 7,0 | 1,3 – 10,0 | 1,2 – 10,7 | 1,7 – 18,5 | 1,7 – 7,4 |

2. pielikums. Preeklampsijas riska novērtēšana – sFlt-1/PIGF attiecības izvērtēšana

| Priekšlaicīgu dzemdību un nelabvēlīga iznākuma prognoze | |
|--|--|
| Grūtniecības laiks 20+0 līdz 35+6 (nedēļas + dienas) | |
| PE attiecība (sFlt-1/PIGF) robežvērtība | Interpretācija |
| ≥38 | Mātei/auglim pastāv lielāks nelabvēlīga iznākuma vai priekšlaicīgu dzemdību risks 2 nedēļu laikā |
| Diagnozes palīglikzēklis | |
| Agrīnā grūtniecībā 20+0 līdz 33+6 (nedēļas + dienas) | |
| PE attiecība (sFlt-1/PIGF) robežvērtība | Interpretācija |
| ≤33 | Preeklampsijas izslēgšana |
| ≥85 | Preeklampsijas iekļaušana |
| Vēlinā grūtniecībā 34+0 līdz dzemdībām (nedēļās + dienas) | |
| ≤33 | Preeklampsijas izslēgšana |
| ≥110 | Preeklampsijas iekļaušana |
| Īstermiņa prognoze | |
| Grūtniecības laiks 24+0 līdz 36+6 (nedēļas + dienas) | |
| PE attiecība (sFlt-1/PIGF) robežvērtība | Interpretācija |
| ≤38 | Preeklampsijas izslēgšana 1 nedēļai (samazināta iespējamība, ka preeklampsija attīstīsies nākamajā nedēļā) |
| >38 | Preeklampsijas iekļaušana 4 nedēļu laikā (palielināta iespējamība, ka preeklampsija attīstīsies nākamajās 4 nedēļās) |

Atsauces:

| Hematoloģija un koaguloloģija: | |
|---------------------------------------|--|
| 1.1 | Provan D. Oxford handbook of clinical and laboratory investigation. 3rd edition. Oxford University Press, 2010 |
| 1.2 | Provan D, Singer CRJ, Baglin T, Dokal I. Oxford handbook of clinical haematology. 3rd edition. Oxford University Press, 2009 |
| 1.3 | Jacobs DS, DeMott WR, Oxley DK. Laboratory test handbook. 5th edition. Lexi-Comp Inc, 2001 |
| 1.4 | Beckman Coulter DxH800/DxH 600 Software Version 1.1.0.0. Manual |
| 1.5 | LA 1 Screening Reagent/LA 2 Confirmation Reagent. 10446063GC11 Rev. 04 – ne 2017-03 |

| | |
|---------------------|--|
| 1.6 | Gosselin RC, Adcock DM, et al. International Council for Standardization in Haematology (ICSH). Recommendations for Laboratory Measurement of Direct Oral Anticoagulants. <i>Thromb Haemost</i> 2018;118:437–450 |
| 1.7 | Up-to-date datubāze: Heparin and LMW heparin: Dosing and adverse effects; Oct 12, 2018. |
| 1.8 | Siemens metodes apraksts. Dade Innovin. B4212G40C87 Rev. 12 – lv 2019-07 |
| 1.9 | Siemens metodes apraksts. Dade Thrombin B4233G25E87 Rev. 05 – lv 2019-07 |
| 1.10 | Siemens metodes apraksts. Pathtromtin SL OQGS29E87 Rev. 09 – lv 2018-08 |
| Asins gāzes: | |
| 2.1 | Sampling measurement and parameters. GEM Premier 4000 Analyzer Reference guide, 2017 |
| Biokīmija: | |
| 3.9 | Schlebusch H, Liappis N, Kalina E, et al. High Sensitive CRP and Creatinine: Reference Intervals from Infancy to Childhood. <i>J Lab Med</i> 2002;26:341-346 |
| 3.10 | Junge W, Wilke B, Halabi A, et al. Determination of reference intervals for serum creatinine, creatinine excretion and creatinine clearance with an enzymatic and a modified Jaffé method. <i>Clin Chem Acta</i> 2004;344:137-148 |
| 3.14 | Dati F, Schumann G, Thomas L, et al. Consensus of a group of professional societies and diagnostic companies on guidelines for interim reference ranges for 14 proteins in serum based on the standardization against the IFCC/BCR/CAP reference material (CRM 470). <i>Eur J Clin Chem Clin Biochem</i> 1996;34:517-520 |
| 3.23 | Junge W, Wortmann W, Wilke B, Waldenström J, et al. Development and evaluation of assays for the determination of total and pancreatic amylase at 37 degrees C according to the principle recommended by the IFCC. <i>Clin. Biochem</i> 2001;34:607-615, <i>Erratum in Clin Biochem</i> 2003;36:161 |
| 3.28 | 2019 ESC/EAS Guidelines for the management of dyslipidaemias. <i>European Heart Journal</i> , 2020;41:111–188. DOI: 10.1093/eurheartj/ehz455 |
| 3.31 | Heil W, Ehrhardt V. Reference Ranges for Adults and Children. Preanalytical Considerations. 9th edition. Roche Diagnostics GmbH, Germany, 2008 |
| 3.33 | Hay WW, Hayward AR, Levin MJ, Sondheimer JM. Current pediatric diagnosis and treatment. 15th edition. New York: Lange Medical Books/McGraw Hill, 2000 |
| 3.34 | Heil W, Koberstein R, Zawta B. Reference Ranges for Adults And Children. Preanalytical Considerations. Boehringer Mannheim GmbH, March 1997 |
| 3.35 | Konsensuswerte der Deutschen Gesellschaft für Laboratoriums-medicin, der Deutschen Gesellschaft für Klinische Chemie und des Verbandes der Diagnostica-Industrie e. V. (VDGH). <i>Clin Lab.</i> 1995; 41:743-748 |
| 3.36 | Kindmark CO. The concentration of C-reactive protein in sera from healthy individuals. <i>Scand J Clin Lab Invest.</i> 1972; 229:407-111 |
| 3.37 | Thomas L. Bakterielle Infektionen. In: Thomas L, ed. Labor und Diagnose. 4th ed. Marburg: Die Medizinische Verlagsgesellschaft 1992;1492-1530 |
| 3.43 | Junge W, Wilke B, Halabi A, et al. Reference intervals for TOTAL PROTEINI Collected Random Urine using the Benzethonium Chloride Method, <i>Clin Chem Acta</i> 2006;52:A157 |
| 3.44 | Hoffman W, Guder WG. A diagnostic program for quantitative analysis of proteinuria. <i>Clin Chem Clin Biochem</i> 1989;27:589-600 |
| 3.50 | Mishra J, Dent C, Tarabishi R et al. Neutrophil gelatinase-associated lipocalin (NGAL) as a biomarker for acute renal injury after cardiac surgery. <i>Lancet</i> 2005;365(9466):1231-8 |
| 3.58 | Laboratorās izmeklēšanas metodes klīnikā Prof. Menšikova redakc. 1987.g |

| | |
|---|---|
| 3.59 | Pearson TA, Mensah GA, Alexander RW, Anderson JL, Cannon RO 3rd, Criqui M, Fadl YY, Fortmann SP, Hong Y, Myers GL, Rifai N, Smith SC Jr, Taubert K, Tracy RP, Vinicor F; Centers for Disease Control and Prevention; American Heart Association. Markers of inflammation and cardiovascular disease: application to clinical and public health practice: A statement for healthcare professionals from the Centers for Disease Control and Prevention and the American Heart Association. <i>Circulation</i> . 2003 Jan |
| Imunoloģija: | |
| 4.1 | Agmon-Levin N, Damoiseaux J, Kallenberg C <i>et al.</i> International recommendations for the assessment of autoantibodies to cellular antigens referred to as anti-nuclear antibodies. <i>Ann Rheum Dis</i> , 2013 |
| 4.3 | Pieaugušajiem: Bianca Rovati <i>et al.</i> An eight-colour flow cytometric method for the detection of reference values of lymphocyte subsets in selected healthy donors. <i>Clin Exp Med</i> 2013. DOI 10.1007/s10238-013-0239-4. Bērniem: F. Tosato <i>et al.</i> Lymphocytes Subsets Reference Values in Childhood. <i>Cytometry Part A</i> . 87A: 81-85, 2015. DOI: 10.1002/cyto.a.22520. |
| 4.4 | Heron M, Grutters JC, Dam-Molenkamp KM, Hijdra D <i>et al.</i> Bronchoalveolar lavage cell pattern from healthy human lung. <i>Clinical and Experimental Immunology</i> , 2011. 167: 523–531 |
| 4.5 | Davis, B.H., Olsen, S., Bigelow, N.C. and Chen, J. (1998), Detection of fetal red cells in fetomaternal hemorrhage using a fetal hemoglobin monoclonal antibody by flow cytometry. <i>Transfusion</i> , 38: 749-756. |
| 4.6 | Pelikan D, Scherjon S, Mesker W <i>et al.</i> Quantification of fetomaternal hemorrhage: a comparative study of the manual and automated microscopic Kleihauer-Betke tests and flow cytometry in clinical samples <i>American Journal of Obstetrics & Gynecology</i> , 191, 551-557 |
| Endokrinoloģija: | |
| 6.4 | Availability of Pediatric Reference Intervals for Thyroid Assays Outside the US Only. Customer Bulletin, Supersedes 10815428, Rev.A 2014-03 |
| 6.13 | Matthews DR, Hosker JP, <i>et al.</i> "Homeostasis model assessment: insulin resistance and beta-cell function from fasting plasma glucose and insulin concentrations in man." <i>Diabetologia</i> . 1985 Jul;28(7):412-9 |
| Infekcijas: | |
| 7.11 | Vīrushepatīta B diagnostikas un etiotropās ārstēšanas vadlīnijas, Vadlīnijas izstrādāja v/a „Latvijas Infektoloģijas centra”, Rīgas Stradiņa universitātes un Latvijas Infektologu asociācijas vadošie speciālisti infektoloģijas un hepatoloģijas jomā. Vadlīnijas akceptētas Latvijas Infektologu asociācijas 2010.gada 4.marta sēdē |
| 7.14 | National Committee for Clinical Laboratory Standards. Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infection: Approved Guideline—Second Edition. NCCLS Document M29-A2. Wayne, PA: NCCLS, 2001 |
| 7.16 | Gökengin D, Geretti AM, Begovac J <i>et al.</i> 2014 European Guideline on HIV testing. <i>Int J STD AIDS</i> published online 22 April 2014 |
| 7.25 | Janier M, Hegyi V, Dupin N, Unemo M <i>et al.</i> 2014 European Guideline on the Management of Syphilis. <i>J Eur Acad Dermatol Venereol</i> . 2014 Dec;28(12):1581-93 |
| Urīna izmeklējumi, mikroskopija: | |
| 9.1 | Brunzel NA. Fundamentals of Urine & Body Fluid Analysis. 3rd edition. Elsevier Inc., 2013 |

| Imūnhematoloģija: | |
|--------------------------|---|
| 10.1 | BIO-RAD metodes apraksts. Determination of the ABO/Rh blood groups combined with reverse grouping” ID-Card „DiaClon ABO/D + Reverse Grouping. BIO-RAD metodes apraksts. Test cell reagents for reverse grouping and antibody screening: ID-DiaCell ABO/I,II and ID - DiaCell ABO/I,II,III” Test Cell Reagents for the ID-System. |
| 10.2 | BIO-RAD metodes apraksts. Determination of Rh phenotypes and K, ID-Card „DiaClon Rh-Subgroups+K. |
| 10.3 | BIO-RAD metodes apraksts. Indirect and direct antiglobulin test LISS/Coombs. BIO-RAD metodes apraksts. Direct antiglobulin test (DAT)” ID-Card DC-Screening II, B004831. |
| 10.4 | BIO-RAD metodes apraksts. Test cell reagents for reverse grouping and antibody screening: ID-DiaCell ABO/I,II and ID - DiaCell ABO/I,II,III”. Test Cell Reagents for the ID-System. BIO-RAD metodes apraksts. Indirect and direct antiglobulin test LISS/Coombs. |
| 10.5 | BIO-RAD metodes apraksts. Test cell reagents for reverse grouping and antibody screening: ID-DiaCell ABO/I,II and ID - DiaCell ABO/I,II,III”. Test Cell Reagents for the ID-System. BIO-RAD metodes apraksts. Indirect and direct antiglobulin test LISS/Coombs. |
| 10.6 | BIO-RAD metodes apraksts. Test cell reagents for reverse grouping and antibody screening: ID-DiaCell ABO/I,II and ID - DiaCell ABO/I,II,III”. Test Cell Reagents for the ID-System. BIO-RAD metodes apraksts. Indirect and direct antiglobulin test LISS/Coombs. |
| Mikrobioloģija | |
| 11.1 | Manual of Clinical Microbiology, current edition, by ASM, 2016 |
| 11.2 | European Manual of Clinical Microbiology 1st ed., by ESCMID, 2021 |
| 11.3 | UK Standards for Microbiology Investigations |
| 11.4 | Urogenital Mycoplasmas, HARDY diagnostics, by Andre Hsiung and Dylan Campbell, 2019 |
| 11.5 | Ian Boostrom et. al. Evaluation of the MYCOPLASMA IST3 urogenital mycoplasma assay n an international multicentre trial. J Antimicrob Chemother 2021; 76: 3175–3182 |
| Audu saderība | |
| 12.1 | Tambur, Anat R. et al. Sensitization in Transplantation: Assessment of Risk (STAR) 2017 Working Group Meeting Report <i>American Journal of Transplantation</i> , Volume 18, Issue 7, 1604 - 1614 |
| 12.2 | SGE Marsh, ED Albert, WF Bodmer, RE Bontrop, B Dupont, HA Erlich, M Fernández-Vina, DE Geraghty, R Holdsworth, CK Hurley, M Lau, KW Lee, B Mach, WR Mayr, M Maiers, CR Müller, P Parham, EW Petersdorf, T Sasazuki, JL Strominger, A Svejgaard, PI Terasaki, JM Tiercy, J Trowsdale. Nomenclature for factors of the HLA system, 2010. <i>Tissue Antigens</i> . 2010 75:291-455 |