

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 1 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Titel             |
|-------------------|
| Referentiewaarden |

| Opstelling, beoordeling en autorisatie |  |
|--|--|
| Uitvoerenden                           | Naam en functie                              |
| Auteur                                 | L. Ouwendijk - van Els; vakspecialist chemie |
| Beoordelaar                            | P. Wubbels; vakspecialist hematologie        |
| Autorisator                            | dr. ir. A. Kuypers; klinisch chemicus        |

| Verzendlijst |                                  |                  |
|--------------|----------------------------------|------------------|
| Naam         | Functie                          | Opmerking        |
| Infoland     | Documentbeheersysteem            | Origineel        |
| Website      | Informatievoorziening aanvragers | Kopie (digitaal) |

| Wijzigingen |            |   |
|-------------|------------|---|
| Versie      | Datum      | Wijziging   |
| 18          | 14-07-2020 | <p>Ref. waarden gewijzigd van:</p> <p><b>Volbloed:</b><br/>Bloedbeeld, Reticulocyten, abs. differentiatie</p> <p><b>Liquor:</b><br/>Leuko</p> <p><b>Serum:</b><br/>Albumine, ammoniak, direct bilirubine, bicarbonaat, calcium, anorganisch fosfaat, kalium, lactaat, ijzer, magnesium, transferrine en chloor, alcohol, kreatinine, TIJBC, urinezuur</p> <p><b>Urine:</b><br/>Natrium, kreatinine, kreatinine klaring</p> <p>Ref waarden verwijderd van:</p> <p><b>Serum:</b><br/>Valproïnezuur, LIJBC en ijzerverzadiging</p> <p><b>Urine:</b><br/>Cocaïne, THC, chloor, anorganisch fosfaat, magnesium en urinezuur</p> <p>Toegevoegd:<br/>TNC in liquor met opmerking<br/>Berekening eiwit in g/10 mmol kreatinine + ref. waarden<br/>Referentiewaarden irregulaire antistoffen (n.a.v audit Lab 20-01)</p> |

Geldige document; geprinte versie is een "onbeheerde kopie"

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 2 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

**Afkortingslijst**

|            |                        |
|------------|------------------------|
| A          | Adem                   |
| Asc        | Ascitisvocht           |
| VB         | Volbloed               |
| d          | dag/dagen              |
| F          | Feces                  |
| gpg        | geen parasieten gezien |
| j          | jaar                   |
| L          | Liquor                 |
| M          | Man                    |
| m          | maand                  |
| neg        | negatief               |
| Niet aant. | Niet aantoonbaar       |
| Pla        | Plasma                 |
| Ple        | Pleura                 |
| Sem        | Semen                  |
| Ser        | Serum                  |
| U          | Urine                  |
| V          | Vrouw                  |
| w          | weken                  |
| Z          | Zweet                  |

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 3 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling              | Materiaal | Leeftijd | Man        | Vrouw      | Eenheid | Opmerking  |
|-----------------------|-----------|----------|------------|------------|---------|--|
| <b>-A-</b>            |           |          |            |            |         |  |
| Ademtest              | A         |          | < 20       | < 20       | p.p.m.  | verschil in H2 stijging tussen uitgangswaarde en 2 opeenvolgende metingen beide < 20 ppm |
| ALAT                  | Ser       |          | < 45       | <35        | U/l     |  |
| Albumine              | Ser       |          | 35-55      | 35-55      | g/l     |  |
| Albumine              | U         |          | < 20       | < 20       | mg/l    | portie   |
| Albumine              | U         |          | < 30       | < 30       | mg/24u  | 24 uur   |
| Alb/kreat ratio       | U         |          | < 2.0      | < 2.5      | g/mol   | portie   |
| Alcohol               | Ser       |          | <0.10      | <0.10      | ‰       |  |
| Alcohol               | Ser       |          | <2.17      | <2.17      | mmol/l  |  |
| Alk. fosfatase        | Ser       | >18 jaar | < 120      | < 120      | U/l     |  |
| Allergie:             | Ser       |          |            |            |         |  |
| - Phadiatop           |           |          | negatief   | negatief   |         |  |
| -Phadiatop infant     |           |          | negatief   | negatief   |         |  |
| - Voedselscr.         |           |          | negatief   | negatief   |         |  |
| - Mengsels            |           |          | negatief   | negatief   |         |  |
| - Losse allergenen    |           |          | < 0.35     | < 0.35     | kU/l    |  |
| Ammoniak              | Pla       |          | 18-72      | 18-72      | µmol/l  | bij veneuze afname   |
| Amylase               | Ser       |          | < 100      | < 100      | U/l     |  |
| Amylase               | U         |          | < 500      | < 500      | U/l     | portie   |
| ANA/ANF               | Ser       |          | negatief   | negatief   |         |  |
| APTT                  | Pla       |          | 22-32      | 22-32      | sec.    |  |
| ASAT                  | Ser       |          | < 35       | < 30       | U/l     |  |
| <b>-B-</b>            |           |          |            |            |         |  |
| Beta-HCG              | Ser       |          | < 5        | < 5        | U/l     |  |
| Bilirubine dir.       | Ser       |          | < 3        | < 3        | µmol/l  |  |
| Bicarbonaat           | Pla       | >18 jr   | 21-31      | 21-31      | mmol/l  |  |
| Bilirubine tot.       | Ser       | < 1 d    | 20-120     | 20-120     | µmol/l  | Full term  |
|                       |           |          | 30-120     | 30-120     | µmol/l  | Prematuur  |
|                       |           | 1-2 d    | 50-150     | 50-150     | µmol/l  | Full term  |
|                       |           |          | 103-160    | 103-160    | µmol/l  | Prematuur  |
|                       |           | 3-5 d    | 70-205     | 70-205     | µmol/l  | Full term  |
|                       |           |          | 50-170     | 50-170     | µmol/l  | Prematuur  |
| > 5 dg                | 3-20      | 3-20     | µmol/l     |            |         |  |
| Bloedgas:             | VB        |          |            |            |         | arterieel/capillair  |
| - pH                  |           |          | 7.35-7.45  | 7.35-7.45  |         |  |
| - pCO <sub>2</sub>    |           |          | 35-48      | 32-45      | mmHg    |  |
| - pO <sub>2</sub>     |           |          | 83-108     | 83-108     | mmHg    |  |
| - HCO <sub>3</sub>    |           |          | 21-28      | 21-28      | mmol/l  |  |
| - BE                  |           |          | -2.5 - 2.5 | -2.5 - 2.5 | mmol/l  |  |
| - Sat. O <sub>2</sub> |           |          | 95-99      | 95-99      | %       |  |
| - tot. Hb             |           | 1-3 d    | 9.0-14.1   | 9.0-14.1   | mmol/l  |  |
|                       |           | 3-7 d    | 8.3-13.3   | 8.3-13.3   | mmol/l  |  |
|                       |           | 7-14 d   | 7.7-12.7   | 7.7-12.7   | mmol/l  |  |
|                       |           | 14-30 d  | 6.2-11.2   | 6.2-11.2   | mmol/l  |  |
|                       |           | 1-2 m    | 5.6-8.6    | 5.6-8.6    | mmol/l  |  |
|                       |           | 2-6 m    | 5.9-8.3    | 5.9-8.3    | mmol/l  |  |
|                       |           | 0.5-2 j  | 6.6-8.4    | 6.6-8.4    | mmol/l  |  |
|                       |           | 2-6 j    | 6.9-8.1    | 6.9-8.1    | mmol/l  |  |
|                       |           | 6-12 j   | 7.2-9.6    | 7.2-9.6    | mmol/l  |  |
|                       |           | 12-18    | 8.1-9.9    | 7.5-9.9    | mmol/l  |  |
|                       |           | >18      | 8.4-10.9   | 7.4-9.9    | mmol/l  |  |
| -FO <sub>2</sub> Hb   |           |          | 94-98      | 94-98      | %       |  |
| - FCOHb               |           |          | 0.5-1.5    | 0.5-1.5    | %       | Niet rokers  |
|                       |           |          | 4.0-8.0    | 4.0-8.0    | %       | Rokers   |
| - FMethHb             |           |          | < 1.5      | < 1.5      | %       |  |
| - FHHb                |           |          | < 1.0      | < 1.0      | %       |  |

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 4 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling                         | Materiaal | Leeftijd | Man       | Vrouw     | Eenheid                    | Opmerking                   |
|----------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------------------------|-----------------------------|
| <b>-B-</b>                       |           |          |           |           |                            |                             |
| BNP                              | Pla       |          | <100      | <100      | ng/l                       |                             |
| BSE                              | VB        |          | < 15      | < 20      | mm/uur                     |                             |
| <b>-C-</b>                       |           |          |           |           |                            |                             |
| CA-15.3                          | Ser       |          | < 31.3    | < 31.3    | U/ml                       |                             |
| CA-125                           | Ser       |          | < 35      | < 35      | U/ml                       |                             |
| Calcium                          | Ser       |          | 2.15-2.55 | 2.15-2.55 | mmol/l                     |                             |
| Calcium                          | U         |          | 2.50-7.50 | 2.50-7.50 | mmol/24u                   | 24 uur                      |
| CCP                              | Ser       |          | <10       | <10       | U/ml                       |                             |
| CEA                              | Ser       |          | < 5.0     | < 5.0     | µg/l                       | niet rokers                 |
|                                  |           |          | < 10.0    | < 10.0    | µg/l                       | rokers                      |
| Chloride                         | Ser       |          | 96-107    | 96-107    | mmol/l                     |                             |
| Cholesterol                      | Ser       |          | 3.00-5.00 | 3.00-5.00 | mmol/l                     | Dit is een streefwaarde.    |
| CK                               | Ser       |          | < 170     | < 145     | U/l                        |                             |
| CKD-EPI                          | Ser       |          | >90       | >90       | ml/min/1.73 m <sup>2</sup> | <18 jaar niet te berekenen. |
| Coeliakie (transglutaminase) IgA | Ser       |          | <10       | <10       | U/ml                       |                             |
| CRP                              | Ser       |          | < 5.0     | < 5.0     | mg/l                       |                             |
| <b>-D-</b>                       |           |          |           |           |                            |                             |
| D-dimeer                         | Pla       |          | < 0.50    | < 0.50    | mg/l                       |                             |
| Dir. Coombs                      | VB        |          | negatief  | negatief  |                            |                             |

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 5 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling                    | Materiaal | Leeftijd        | Man         | Vrouw       | Eenheid              | Opmerking   |            |
|-----------------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|----------------------|---|------------|
| <b>-D-</b>                  |           |                 |             |             |                      |   |            |
| Differentiatie:             | VB        | 1 d             | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
| - eosinofiele granulocyten  |           | 2 d             | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 3 d-1 mnd       | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 1-6 mnd         | 0.1-0.9     | 0.1-0.9     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6 mnd-2 jr      | 0.1-0.8     | 0.1-0.8     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 2-6 jr          | 0.1-0.8     | 0.1-0.8     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6-15 jr         | 0.1-0.6     | 0.1-0.6     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | >15 jr          | 0.1-0.5     | 0.1-0.5     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
| -basofiele granulocyten     | VB        | Alle leeftijden | < 0.2       | < 0.2       | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
| - neutrofiële granulocyten  | VB        | 1 d             | 6.0-25.0    | 6.0-25.0    | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 2 d             | 4.0-20.0    | 4.0-20.0    | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 3 d-1 mnd       | 2.0-15.0    | 2.0-15.0    | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 1-6 mnd         | 1.0-8.5     | 1.0-8.5     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6 mnd-2 jr      | 1.0-9.0     | 1.0-9.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 2-6 jr          | 1.5-9.0     | 1.5-9.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6-15 jr         | 1.5-8.0     | 1.5-8.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | >15 jr          | 1.5-7.5     | 1.5-7.5     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
| - lymfocyten                | VB        | 1 d             | 2.0-10.0    | 2.0-10.0    | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 2 d             | 2.0-10.0    | 2.0-10.0    | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 3 d-1 mnd       | 3.0-12.0    | 3.0-12.0    | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 1-6 mnd         | 4.0-13.5    | 4.0-13.5    | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6 mnd-2 jr      | 1.5-8.0     | 1.5-8.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 2-6 jr          | 1.0-6.5     | 1.0-6.5     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6-15 jr         | 1.0-5.0     | 1.0-5.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | >15 jr          | 1.0-3.5     | 1.0-3.5     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
| - monocyten                 | VB        | 1 d             | 0.2-3.0     | 0.2-3.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 2 d             | 0.2-2.0     | 0.2-2.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 3 d-1 mnd       | 0.1-1.5     | 0.1-1.5     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 1-6 mnd         | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6 mnd-2 jr      | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 2-6 jr          | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | 6-15 jr         | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
|                             |           | >15 jr          | 0.1-1.0     | 0.1-1.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
| - Staafkernige granulocyten | VB        | >15 jr          | 0.1-2.0     | 0.1-2.0     | 10 <sup>9</sup> /l   |   |            |
| <b>-E-</b>                  |           |                 |             |             |                      |   |            |
| Eiwit                       | Ser       |                 | 60-80       | 60-80       | g/l                  |   |            |
| Eiwit                       | U         |                 | < 0.15      | < 0.15      | g/24u                | 24 uur  |            |
| Eiwit                       | U         |                 | <0.10       | <0.10       | g/l                  | Portie  |            |
| Eiwit /10 mmol kreatinine   | U         |                 | <0.2        | <0.2        | g/10 mmol kreatinine | Berekening  |            |
| Eiwit                       | L         |                 | 0.15 - 0.45 | 0.15 - 0.45 | g/l                  |   |            |
| ENA                         | Ser       |                 | negatief    | negatief    |                      | Getest op U1-RNP, SSa, SSb, Sm, Sm, RNP, Scl-70, Jo-1 en CENP-B |            |
| Eosinofiele gran.           | VB        |                 | 50-400      | 50-400      | 10 <sup>6</sup> /l   |   |            |
| Erythrocyten                | VB        | 1 d             | 4.0-6.0     | 4.0-6.0     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
|                             |           | 2 d             | 4.0-5.5     | 4.0-5.5     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
|                             |           | 3 d-1 mnd       | 3.5-5.0     | 3.5-5.0     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
|                             |           | 1-6 mnd         | 3.0-4.5     | 3.0-4.5     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
|                             |           | 6 mnd-2 jr      | 3.5-5.3     | 3.5-5.3     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
|                             |           | 2-6 jr          | 3.5-5.3     | 3.5-5.3     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
|                             |           | 6-15 jr         | 3.8-5.6     | 3.8-5.6     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
|                             |           | >15 jr          | 4.5-5.5     | 4.0-5.0     | 10 <sup>12</sup> /l  |   |            |
| Estradiol                   | Ser       |                 | <120        |             | pmol/l               |   |            |
|                             |           |                 |             |             | < 420                | pmol/l  | fol.fase   |
|                             |           |                 |             |             | 120-1900             | pmol/l  | ovul.piek  |
|                             |           |                 |             |             | 130-900              | pmol/l  | lut.fase   |
|                             |           |                 |             |             | < 100                | pmol/l  | postmenop. |

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 6 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling                                    | Materiaal   | Leeftijd   | Man                       | Vrouw     | Eenheid             | Opmerking                |
|---|-------------|------------|---------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|
| <b>-F-</b>                                  |             |            |                           |           |                     |                          |
| Ferritine                                   | Ser         |            | 25-250                    |           | µg/l                |                          |
|   |             |            |                           | 20-150    | µg/l                | premenopauzaal           |
|   |             |            |                           | 20-250    | µg/l                | postmenopauzaal          |
| Fertiliteit:                                | Sem         |            |                           |           |                     |                          |
| - volume                                    |             |            | >1.5                      |           | ml                  |                          |
| - viscositeit                               |             |            | < 2                       |           | cm                  |                          |
| - pH  |             |            | 7.2-8.0                   |           |                     |                          |
| Progressief bewegend percentage spermatozoa |             |            | > 32 (is motiliteit A+B ) |           | %                   |                          |
| - aantal spermatozoa                        |             |            | >15                       |           | 10 <sup>6</sup> /ml |                          |
| - morfologie                                | > 4 normaal |            | %                         |           |                     |                          |
| VCM   | > 3         |            | 10 <sup>6</sup> /ml       |           |                     |                          |
| Fibrinogeen                                 | Pla         |            | 2.0-4.0                   | 2.0-4.0   | g/l                 |                          |
| Foliumzuur                                  | Ser         |            | 7-45                      | 7-45      | nmol/l              |                          |
| Fosfaat                                     | Ser         | >17 jr     | 0.90-1.50                 | 0.90-1.50 | mmol/l              |                          |
| <b>-G-</b>                                  |             |            |                           |           |                     |                          |
| Gamma GT                                    | Ser         |            | < 55                      | < 40      | U/l                 |                          |
| Glucose                                     | Pla / Ser   |            | 4.0-6.0                   | 4.0-6.0   | mmol/l              | nuchter                  |
| Glucose                                     | Pla / Ser   |            | 4.0-7.8                   | 4.0-7.8   | mmol/l              | Niet nuchter             |
| Glucose                                     | VB/Pla      | neonaten   | 2.5-6.5                   | 2.5-6.5   | mmol/l              |                          |
| Glucose                                     | VB          | >1 maand   | 4.0-7.8                   | 4.0-7.8   | mmol/l              | Point of Care meter      |
| Glucose                                     | L           |            | 2.2-3.9                   | 2.2-3.9   | mmol/l              |                          |
| <b>-H-</b>                                  |             |            |                           |           |                     |                          |
| HbA1c                                       | VB          |            | 20-42                     | 20-42     | mmol/mol            |                          |
| HDL-chol                                    | Ser         |            | > 1.00                    | > 1.00    | mmol/l              | Dit is een streefwaarde. |
| Hematocriet                                 | VB          | 1 d        | 0.45-0.65                 | 0.45-0.65 | l/l                 |                          |
|   |             | 2 d        | 0.45-0.60                 | 0.45-0.60 | l/l                 |                          |
|   |             | 3 d-1 mnd  | 0.38-0.50                 | 0.38-0.50 | l/l                 |                          |
|   |             | 1-6 mnd    | 0.30-0.42                 | 0.30-0.42 | l/l                 |                          |
|   |             | 6 mnd-2 jr | 0.30-0.42                 | 0.30-0.42 | l/l                 |                          |
|   |             | 2-6 jr     | 0.30-0.42                 | 0.30-0.42 | l/l                 |                          |
|   |             | 6-15 jr    | 0.35-0.50                 | 0.35-0.50 | l/l                 |                          |
|   |             | >15 jr     | 0.40-0.50                 | 0.35-0.45 | l/l                 |                          |
| Hemoglobine                                 | VB          | 1 d        | 10.0-14.0                 | 10.0-14.0 | mmol/l              |                          |
|   |             | 2 d        | 9.5-13.0                  | 9.5-13.0  | mmol/l              |                          |
|   |             | 3 d-1 mnd  | 9.0-11.0                  | 9.0-11.0  | mmol/l              |                          |
|   |             | 1-6 mnd    | 6.0-9.0                   | 6.0-9.0   | mmol/l              |                          |
|   |             | 6 mnd-2 jr | 6.0-9.0                   | 6.0-9.0   | mmol/l              |                          |
|   |             | 2-6 jr     | 6.0-9.0                   | 6.0-9.0   | mmol/l              |                          |
|   |             | 6-15 jr    | 6.5-10.0                  | 6.5-10.0  | mmol/l              |                          |
|   |             | >15 jr     | 8.5-11.0                  | 7.5-10.0  | mmol/l              |                          |
| Helicobacter Pylori                         | F           |            | n.aant                    | n. aant   |                     |                          |
| Hep.B antigeen                              | Ser         |            | n. aant                   | n. aant   |                     |                          |

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 7 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling  | Materiaal | Leeftijd   | Man       | Vrouw     | Eenheid | Opmerking   |
|---|-----------|------------|-----------|-----------|---------|---|
| <b>-H-</b>  |           |            |           |           |         |   |
| Anti-HBs  | Ser       |            | <1        | <1        | U/l     |   |
| Anti-HBs<br>Na vaccinatie<br>medisch personeel      | Ser       |            | >100      | >100      | U/l     | <p>Bij rapportage wordt het volgende erbij vermeld indien: resultaat &lt;10 U/l: Geen/onvoldoende beschermende antistoffen tegen Hepatitis B aantoonbaar. Advies: dragerschap hepatitis B uitsluiten en/of opnieuw vaccineren.</p> <p>10 &gt; resultaat &lt; 100 U/l<br/><u>Risicovormer:</u><br/>Bepaal HBsAg en Anti-HBc om dragerschap hepatitis B uit te sluiten.<br/><u>Risicoloper:</u><br/>Bescherming tegen hepatitis B minimaal 20 jaar; mogelijk levenslang.</p> <p>resultaat &gt;100 U/l:<br/>Bescherming tegen hepatitis B minimaal 20 jaar; mogelijk levenslang.</p> |
| Anti-HBs<br>Na vaccinatie NIET<br>medisch personeel | Ser       |            | >10       | >10       | U/l     | <p>Bij rapportage wordt het volgende erbij vermeld indien: resultaat &lt;10 U/l<br/>Geen/onvoldoende beschermende antistoffen tegen Hepatitis B aantoonbaar. Advies: dragerschap hepatitis B uitsluiten en/of opnieuw vaccineren.</p> <p>resultaat &gt;10 U/l<br/>Bescherming tegen hepatitis B minimaal 20 jaar; mogelijk levenslang.</p>  |
| HIV (as+ab)   | Ser       |            | n. aant   | n. aant   |         |   |
| <b>-I-</b>  |           |            |           |           |         |   |
| IgA   | Ser       | 0-2 weken  | <0.15     | <0.15     | g/l     |   |
|   |           | 2 weken-1j | 0.05-1.00 | 0.05-1.00 | g/l     |   |
|   |           | 1-2 jaar   | 0.10-1.10 | 0.10-1.10 | g/l     |   |
|   |           | 2-3 jaar   | 0.10-2.30 | 0.10-2.30 | g/l     |   |
|   |           | 3-9 jaar   | 0.50-2.50 | 0.50-2.50 | g/l     |   |
|   |           | 9-15 jaar  | 0.60-3.50 | 0.60-3.50 | g/l     |   |
| ≥16 jaar  | 0.70-4.00 | 0.70-4.00  | g/l       |           |         |   |

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 8 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling                | Materiaal | Leeftijd    | Man              | Vrouw            | Eenheid            | Opmerking                                |
|-------------------------|-----------|-------------|------------------|------------------|--------------------|--|
| <b>-I-</b>              |           |             |                  |                  |                    |  |
| IgE                     | Ser       | < 45 d      | < 3              | < 3              | kU/l               |  |
|                         |           | 46-90 d     | < 4              | < 4              | kU/l               |  |
|                         |           | 91-180 d    | < 7              | < 7              | kU/l               |  |
|                         |           | 181-270 d   | < 10             | < 10             | kU/l               |  |
|                         |           | 271d-1 j.   | < 13             | < 13             | kU/l               |  |
|                         |           | 1-2 j.      | < 23             | < 23             | kU/l               |  |
|                         |           | 2-3 j.      | < 32             | < 32             | kU/l               |  |
|                         |           | 3-4 j.      | < 40             | < 40             | kU/l               |  |
|                         |           | 4-5 j.      | < 48             | < 48             | kU/l               |  |
|                         |           | 5-6 j.      | < 56             | < 56             | kU/l               |  |
|                         |           | 6-7 j.      | < 63             | < 63             | kU/l               |  |
|                         |           | 7-8 j.      | < 71             | < 71             | kU/l               |  |
|                         |           | 8-9 j.      | < 78             | < 78             | kU/l               |  |
|                         |           | 9-10 j.     | < 85             | < 85             | kU/l               |  |
|                         |           | > 10 j      | < 100            | < 100            | kU/l               |  |
| IgG                     | Ser       | < 6 mnd     | 2.2-11.3         | 2.2-11.3         | g/l                |  |
|                         |           | 6 mnd.-6 j  | 2.6-13.4         | 2.6-13.4         | g/l                |  |
|                         |           | 6-16 jaar   | 5.2-15.6         | 5.2-15.6         | g/l                |  |
|                         |           | ≥16 jaar    | 7.0-16.0         | 7.0-16.0         | g/l                |  |
| IgM                     | Ser       | 0-2 weken   | <0.20            | <0.20            | g/l                |  |
|                         |           | 2 w – 6 mnd | 0.03-0.70        | 0.03-0.70        | g/l                |  |
|                         |           | 6 mnd – 3 j | 0.10-1.00        | 0.10-1.00        | g/l                |  |
|                         |           | 3-15 j      | 0.30-2.00        | 0.30-2.00        | g/l                |  |
|                         |           | ≥16 j       | 0.40-2.30        | 0.40-2.30        | g/l                |  |
| IRF                     | VB        |             | 0.30-0.54        | 0.26-0.52        |                    |  |
| Irregulaire antistoffen | Pla       |             | Niet aantoonbaar | Niet aantoonbaar |                    |  |
| <b>-K-</b>              |           |             |                  |                  |                    |  |
| Kalium                  | Ser       |             | 3.5-5.1          | 3.5-5.1          | mmol/l             |  |
| Kalium                  | U         |             | 25-125           | 25-125           | mmol/24u           | 24 uur                                   |
| Kreatinine              | Ser       | < 2 wk      | 28-80            | 28-80            | μmol/l             |  |
|                         |           | 2 wk-2 j    | 10-32            | 10-32            | μmol/l             |  |
|                         |           | 2-5 j       | 20-38            | 20-38            | μmol/l             |  |
|                         |           | 5-12 j      | 28-54            | 28-54            | μmol/l             |  |
|                         |           | 12-15 j     | 40-71            | 40-71            | μmol/l             |  |
|                         |           | 15-19 j     | 55-95            | 43-75            | μmol/l             |  |
|                         |           | > 19 j      | 60-105           | 46-92            | μmol/l             |  |
| Kreatinine              | U         |             | 7.1-17.7         | 5.3-15.9         | mmol/24u           | 24 uur                                   |
| Kreatinine              | U         | <40 j       | 2.1-34.7         | 1.4-28.9         | mmol/l             | portie                                   |
|                         |           | ≥ 40 j      | 1.9-29.0         | 1.3-24.6         | mmol/l             |  |
| Kreat-klaring           | Ser / U   | > 18 j      | 60-125           | 60-125           | ml/min             | Niet gecorrigeerd voor lengte en gewicht |
| <b>-L-</b>              |           |             |                  |                  |                    |  |
| Lactaat                 | Pla       |             | 0.9-1.7          | 0.9-1.7          | mmol/l             | veneus                                   |
|                         |           |             | < 1.3            | < 1.3            | mmol/l             | arterieel                                |
| Lactaat                 | L         | >18 jaar    | 1.1-2.4          | 1.1-2.4          | mmol/l             |  |
| Leukocyten              | VB        | 1 d         | 13.0-30.0        | 13.0-30.0        | 10 <sup>9</sup> /l |  |
|                         |           | 2 d         | 10.0-25.0        | 10.0-25.0        | 10 <sup>9</sup> /l |  |
|                         |           | 3 d-1 mnd   | 7.0-20.0         | 7.0-20.0         | 10 <sup>9</sup> /l |  |
|                         |           | 1-6 mnd     | 6.0-17.0         | 6.0-17.0         | 10 <sup>9</sup> /l |  |
|                         |           | 6 mnd-2 jr  | 4.0-16.0         | 4.0-16.0         | 10 <sup>9</sup> /l |  |
|                         |           | 2-6 jr      | 4.0-15.0         | 4.0-15.0         | 10 <sup>9</sup> /l |  |
|                         |           | 6-15 jr     | 4.0-14.0         | 4.0-14.0         | 10 <sup>9</sup> /l |  |
|                         |           | >15 jr      | 4.0-10.0         | 4.0-10.0         | 10 <sup>9</sup> /l |  |

|                            |                 |                 |            |
|----------------------------|-----------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866      | Versie          | 19         |
|                            |                 | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 9 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling            | Materiaal | Leeftijd   | Man                    | Vrouw                  | Eenheid            | Opmerking  |
|---------------------|-----------|------------|------------------------|------------------------|--------------------|--|
| <b>-L-</b>          |           |            |                        |                        |                    |  |
| Leukocyten          | L         | ≤ 1 mnd.   | <20                    | <20                    | / µl               | De referentiewaarde geldt voor leukocyten!<br>Wij rapporteren TNC, dit zijn merendeels leukocyten, met eventueel nog andere kernhoudende cellen. |
|                     |           | > 1 mnd.   | <5                     | <5                     | / µl               |  |
| LD                  | Ser       | >18 jaar   | < 250                  | < 250                  | U/l                |  |
| LDL-chol            | Ser       |            | < 3.20                 | < 3.20                 | mmol/l             | Dit is een streefwaarde.   |
| LH                  | Ser       |            | 1.2-8.6                |                        | U/l                |  |
|                     |           |            |                        | 2.1-10.9               | U/l                | fol.fase   |
|                     |           |            |                        | 19.2-103.0             | U/l                | ovul.piek  |
|                     |           |            |                        | 1.2-12.9               | U/l                | lut.fase   |
| Lithium             | Ser       |            | 0.60-0.80              | 0.6-0.8                | mmol/l             | Normaal therap.  |
|                     |           |            | 0.80-1.20              | 0.8-1.2                | mmol/l             | Hoog therap.   |
|                     |           |            | 0.40-0.80              | 0.4-0.8                | mmol/l             | Laag therap. (bij ouderen)   |
| <b>-M-</b>          |           |            |                        |                        |                    |  |
| Magnesium           | Ser       |            | 0.70-1.00              | 0.70-1.00              | mmol/l             |  |
| Malaria             | VB        |            | geen parasieten gezien | geen parasieten gezien |                    |  |
| Malaria (snelttest) | VB        |            | negatief               | negatief               |                    |  |
| MCH                 | VB        | 1 d        | 1.9-2.3                | 1.9-2.3                | fmol               |  |
|                     |           | 2 d        | 1.7-2.3                | 1.7-2.3                | fmol               |  |
|                     |           | 3 d-1 mnd  | 1.8-2.3                | 1.8-2.3                | fmol               |  |
|                     |           | 1-6 mnd    | 1.6-2.2                | 1.6-2.2                | fmol               |  |
|                     |           | 6 mnd-2 jr | 1.4-1.8                | 1.4-1.8                | fmol               |  |
|                     |           | 2-6 jr     | 1.5-1.9                | 1.5-1.9                | fmol               |  |
|                     |           | 6-15 jr    | 1.5-2.0                | 1.5-2.0                | fmol               |  |
|                     |           | >15 jr     | 1.7-2.1                | 1.7-2.1                | fmol               |  |
| MCHC                | VB        | >18 jr     | 19.3-22.5              | 19.5-22.0              | mmol/l             |  |
| MCV                 | VB        | 1 d        | 100-120                | 100-120                | fl                 |  |
|                     |           | 2 d        | 100-120                | 100-120                | fl                 |  |
|                     |           | 3 d-1 mnd  | 90-110                 | 90-110                 | fl                 |  |
|                     |           | 1-6 mnd    | 75-100                 | 75-100                 | fl                 |  |
|                     |           | 6 mnd-2 jr | 70-85                  | 70-85                  | fl                 |  |
|                     |           | 2-6 jr     | 70-90                  | 70-90                  | fl                 |  |
|                     |           | 6-15 jr    | 75-95                  | 75-95                  | fl                 |  |
|                     |           | >15 jr     | 80-100                 | 80-100                 | fl                 |  |
| Monospot            | Ser / Pla |            | Niet aant.             | Niet aant.             |                    |  |
| <b>-N-</b>          |           |            |                        |                        |                    |  |
| Neutro (absoluut)   | Asc       |            | <0.25                  | <0.25                  | 10 <sup>9</sup> /l |  |
| Natrium             | Ser       |            | 135-145                | 135-145                | mmol/l             |  |
| Natrium             | U         |            | 130-200                | 130-200                | mmol/24u           | 24 uur   |
| <b>-O-</b>          |           |            |                        |                        |                    |  |
| OGTT                | Pla / Ser |            | 4.0-6.0                | 4.0-6.0                | mmol/l             | nuchter  |
|                     |           |            | 4.0-7.8                | 4.0-7.8                | mmol/l             | na 2 uur   |

|                            |                  |                 |            |
|----------------------------|------------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866       | Versie          | 19         |
|                            |                  | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 10 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling             | Materiaal | Leeftijd        | Man         | Vrouw       | Eenheid            | Opmerking   |
|----------------------|-----------|-----------------|-------------|-------------|--------------------|---|
| <b>-P-</b>           |           |                 |             |             |                    |   |
| Progesteron          | Ser       |                 | 0.3-2.7     |             | nmol/l             |   |
|                      |           |                 |             | 0.9-4.8     | nmol/l             | fol.fase  |
|                      |           |                 |             | 16.4-59.0   | nmol/l             | lut.fase  |
|                      |           |                 |             | 0.3-2.5     | nmol/l             | postmenop.  |
| Prolactine           | Ser       |                 | 56-278      |             | mU/l               |   |
|                      |           | < 50 j          |             | 71- 566     | mU/l               |   |
|                      |           | > 50 j          |             | 58- 416     | mU/l               |   |
|                      |           | kinderen        |             |             |                    | geen opgave   |
| PSA                  | Ser       | < 40 j          | < 2.0       |             | µg/l               |   |
|                      |           | 40-50 j         | < 2.5       |             | µg/l               |   |
|                      |           | 50-60 j         | < 3.5       |             | µg/l               |   |
|                      |           | 60-70 j         | < 4.5       |             | µg/l               |   |
|                      |           | >70 j           | < 6.5       |             | µg/l               |   |
| PT                   | Pla       |                 | 9.3-11.5    | 9.3-11.5    | sec.               |   |
| PT (OAS)             | Pla       |                 | 0.9-1.2     | 0.9-1.2     | INR                |   |
| PTH                  | Pla       |                 | 1.3-9.3     | 1.3-9.3     | pmol/l             |   |
| <b>-R-</b>           |           |                 |             |             |                    |   |
| RDW                  | VB        |                 | 12.1-16.2   | 12.3-17.7   | %                  |   |
| Reticulocyten        | VB        | Alle leeftijden | 25-120      | 25-120      | 10 <sup>9</sup> /l |   |
| RF                   | Ser       |                 | <3.5        | <3.5        | U/ml               | <3.5 : negatief<br>3.5 - 5.0 : dubieus<br>>5.0 : positief |
| <b>-S-</b>           |           |                 |             |             |                    |   |
| Sediment:            | U         |                 |             |             |                    | portie  |
| - leucocyten         |           |                 | 0-5 pgv     | 0-5 pgv     |                    |   |
| - erythrocyten       |           |                 | 0-2 pgv     | 0-2 pgv     |                    |   |
| - bacteriën          |           |                 | geen gezien | geen gezien |                    |   |
| - epitheelcellen     |           |                 | geen gezien | geen gezien |                    |   |
| Strip:               | U         |                 |             |             |                    | portie  |
| - pH                 |           |                 | 5.0-7.0     | 5.0-7.0     |                    |   |
| - eiwit              |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |
| - nitriet            |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |
| - occult bloed       |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |
| - ketonen            |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |
| - glucose            |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |
| - soortelijk gewicht |           |                 | 1.010-1.035 | 1.010-1.035 | g/ml               |   |
| - urobilinogeen      |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |
| - bilirubine         |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |
| - leukocyten         |           |                 | negatief    | negatief    |                    |   |

|                            |                  |                 |            |
|----------------------------|------------------|-----------------|------------|
| Bijlage kwaliteitshandboek | Code: 3866       | Versie          | 19         |
|                            |                  | Publicatiedatum | 14-07-2020 |
| Referentiewaarden          | Pagina 11 van 11 | Controledatum   | 24-04-2021 |

| Bepaling             | Materiaal | Leeftijd | Man       | Vrouw     | Eenheid            | Opmerking  |  |
|----------------------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------------|--|--|
| <b>-T-</b>           |           |          |           |           |                    |  |  |
| T <sub>3</sub>       | Ser       |          | 1.3-2.7   | 1.3-2.7   | nmol/l             |  |  |
| TNC                  | L         | ≤ 1 mnd. | <20       | <20       | / µl               | De referentiewaarde geldt voor leukocyten!<br>Wij rapporteren TNC, dit zijn merendeels leukocyten, met eventueel nog andere kernhoudende cellen. |  |
|                      |           | > 1 mnd. | <5        | <5        | / µl               |  |  |
| TPHA                 | Ser       |          | n. aant   | n. aant   |                    |  |  |
| Transferrine         | Ser       |          | 2.0-4.0   | 2.0-4.0   | g/l                |  |  |
| Triglyceriden        | Ser       |          | <2.0      | <2.0      | mmol/l             |  |  |
| Trombocyten          | VB        |          | 150-400   | 150-400   | 10 <sup>9</sup> /l |  |  |
| Troponine I          | Pla       | >18 j    | <18       | <18       | ng/l               |  |  |
| TSH                  | Ser       | < 6 j    |           |           |                    | Geen ref. beschikbaar  |  |
|                      |           | 6-10 j   | 0.6-5.1   | 0.6-5.1   | mU/l               |  |  |
|                      |           | 11-15 j  | 0.5-4.4   | 0.5-4.4   | mU/l               |  |  |
|                      |           | 16-20 j  | 0.5-3.9   | 0.5-3.9   | mU/l               |  |  |
|                      |           | ≥ 21 j   | 0.4-4.0   | 0.4-4.0   | mU/l               |  |  |
| TIJBC                | Ser       |          | 45-90     | 45-90     | µmol/l             |  |  |
| <b>-U-</b>           |           |          |           |           |                    |  |  |
| Ureum                | Ser       |          | 2.5-6.4   | 2.5-6.4   | mmol/l             | Volw.  |  |
|                      |           |          | 2.9-7.5   | 2.9-7.5   | mmol/l             | Volw. > 60 jaar  |  |
| Ureum                | U         |          | 430-710   | 430-710   | mmol/24u           | 24 uur   |  |
| Urinezuur            | Ser       |          | 0.20-0.42 | 0.12-0.34 | mmol/l             |  |  |
| <b>-V-</b>           |           |          |           |           |                    |  |  |
| Vasectomie           | Sem       |          |           |           |                    |  |  |
| Volume               |           |          | >1.5      | -         | ml                 |  |  |
| pH waarde            |           |          |           | 7.2-8.0   | -                  |  |  |
| Viscositeit          |           |          |           | <2        | -                  | cm   |  |
| Beweeglijkheid       |           |          |           | 0         | -                  | %  |  |
| Aantal spermatoz.    |           |          |           | <100      | -                  | 10 <sup>3</sup> /ml  |  |
| Vit. B <sub>12</sub> | Ser       |          | 133-675   | 133-675   | pmol/l             |  |  |
| Vit. D               | Ser       |          | >50       | >50       | nmol/l             | advies >80 nmol/l  |  |
| <b>-W-</b>           |           |          |           |           |                    |  |  |
| -                    |           |          |           |           |                    |  |  |
| <b>-X-</b>           |           |          |           |           |                    |  |  |
| <b>-Y-</b>           |           |          |           |           |                    |  |  |
| Yzer                 | Ser       |          | 15.0-35.0 | 10.0-30.0 | µmol/l             |  |  |
| <b>-Z-</b>           |           |          |           |           |                    |  |  |
| -                    |           |          |           |           |                    |  |  |