

## Charakteristika

|                               |                                     |   |                          |
|-------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|
| Name des Programms            | HO                                  |   |                          |
| Frequenz der Ringversuche     | 4-mal pro Jahr                      |   |                          |
| Probenidentifizierung         | H8: Procalcitonin<br>H9: Hormone    | C3: Knochenstoffwechsel, Serum<br>U3: Knochenstoffwechsel, Urin |                          |
| Anzahl Proben pro Ringversuch | 1 bis 4                             |   |                          |
| Probenart                     | Flüssiges Material oder Lyophilisat |   |                          |
| Art der Beurteilung           | Quantitativ                         |   |                          |
| Datum des ersten Ringversuchs | 2000                                |   |                          |
| Anzahl Teilnehmer (2025)      | Hormone: 225                        | Procalcitonin: 96   | Knochenstoffwechsel: 140 |

## Beschreibung

- Dieses Programm dient der Überprüfung der Analysenqualität für die wichtigsten Parameter der Endokrinologie und des Knochenstoffwechsels.
- Das Programm Knochenstoffwechsel wird in Zusammenarbeit mit der Swiss Bone and Mineral Society (SBMS), der Schweizerischen Vereinigung gegen die Osteoporose (SVGO) und der International Osteoporosis Foundation (IOF) durchgeführt.

## Ausgewertete Parameter - Hormone

| CSCQ Kode | Parameter                                   | Abkürzung   | KLV Kode | QUALAB Beurteilungs-Kriterium | CSCQ Toleranz | Beispiel Resultat | Einheit |
|-----------|---|-------------|----------|-------------------------------|---------------|-------------------|---------|
| 266 *     | S-Choriongonadotropin beta                  | S-beta hCG  | 1425.00  | ± 21 %                        | ± 11 %        | 6,4               | U/L     |
| 256 *     | S-Cortisol                                  | S-Cortis    | 1240.10  | ± 20 %                        | ± 10 %        | 260               | nmol/L  |
| 268 *     | S-Cyanocobalamin                            | S-Vit B12   | 1749.00  | ± 21 % #                      | ± 11 %        | 110               | pmol/L  |
| 257 *     | S-Estradiol, 17-β-                          | S-Estrad    | 1307.00  | ± 30 % #                      | ± 15 %        | 141               | pmol/L  |
| 269 *     | S-Ferritin                                  | S-Ferrit    | 1314.00  | ± 24 % #                      | ± 12 %        | 40,9              | µg/L    |
| 267 *     | S-Folat                                     | S-Folat     | 1329.00  | ± 24 % #                      | ± 12 %        | 23,7              | nmol/L  |
| 258 *     | S-Follitropin                               | S-FSH       | 1331.00  | ± 24 %                        | ± 12 %        | 6,4               | U/L     |
| 259 *     | S-Lutropin                                  | S-LH        | 1542.00  | ± 24 %                        | ± 12 %        | 5,3               | U/L     |
| 243 *     | S-Procalcitonin                             | S-Procalc   | 1619.00  | ± 27 % #                      | ± 14 %        | 1,3               | µg/L    |
| 260       | S-Progesteron                               | S-Proges    | 1620.00  | ---                           | ± 20 %        | 14,6              | nmol/L  |
| 261 *     | S-Prolactin                                 | S-PRL       | 1623.00  | ± 24 %                        | ± 12 %        | 2,6               | µg/L    |
| 262 *     | S-Testosteron, gesamt                       | S-TestoT    | 1694.00  | ± 30 % #                      | ± 15 %        | 9,8               | nmol/L  |
| 249       | S-Thyroglobulin                             | S-Thyroglob | 1717.00  | ---                           | ± 25 %        | 46                | µg/L    |
| 263 *     | S-Thyrotropin                               | S-TSH       | 1718.10  | ± 18 %                        | ± 9 %         | 2,34              | mU/L    |
| 264 *     | S-Thyroxin, freies                          | S-T4 L      | 1720.00  | ± 20 %                        | ± 10 %        | 15,7              | pmol/L  |
| 1025      | S-Thyroxin, gesamt (T4)                     | S-T4        | 1721.00  | ---                           | ± 15 %        | 85                | nmol/L  |
| 265 *     | S-Triiodothyronin, freies                   | S-T3 L      | 1732.00  | ± 18 % #                      | ± 9 %         | 6,2               | pmol/L  |
| 1026      | S-Triiodothyronin, gesamt (T3)              | S-T3        | 1733.00  | ---                           | ± 15 %        | 3,2               | nmol/L  |
| 278 *     | S-hCG Schwangerschaftstest, ql <sup>∞</sup> | S-hCG ql    | 1659.00  | richtig                       | richtig       | positiv           | U/L     |

\* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterstellt sind.

• QUALAB-Beurteilung – Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75 % der Resultate konform sein.

# S-Cyanocobalamin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 42 pmol/L bei einem Zielwert < 200 pmol/L.

S-Estradiol, 17-β-: Die QUALAB-Toleranz ist ± 60 pmol/L bei einem Zielwert < 200 pmol/L.

S-Ferritin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 2,4 µg/L bei einem Zielwert < 10 µg/L.

S-Folat: Die QUALAB-Toleranz ist ± 2,4 nmol/L bei einem Zielwert < 10 nmol/L.

S-Procalcitonin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,14 µg/L bei einem Zielwert < 0,5 µg/L.

S-Testosteron, gesamt: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,3 nmol/L bei einem Zielwert < 1 nmol/L.

S-Triiodothyronin, frei: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,63 pmol/L bei einem Zielwert < 3,5 pmol/L.

<sup>∞</sup> Für den qualitativen Schwangerschaftstest im Urin, s. Programmdatenblatt Urin und Urinteststreifen.

## Ausgewertete Parameter - Knochenstoffwechsel

| CSCQ<br>Kode | Parameter                                    | Abkürzung   | KLV Kode | QUALAB<br>Beurteilungs-<br>Kriterium | CSCQ<br>Toleranz | Beispiel<br>Resultat | Einheit   |
|--------------|--|-------------|----------|--------------------------------------|------------------|----------------------|-----------|
| 247          | S-Telopeptid, Carboxyterminal (CTx)          | S-CTx       | 1691.00  | ---                                  | ± 20 %           | 27                   | ng/L      |
| 252          | S-Osteocalcin                                | S-Osteoca   | 1589.00  | ---                                  | ± 8 %            | 10,2                 | µg/L      |
| 277          | S-P1NP (Prokollagen 1 N-terminale Propeptid) | S-P1NP      | 1622.00  | ---                                  | ± 25 %           | 45,3                 | µg/L      |
| 251 *        | S-Parathormon PTH (Parathyrin)               | S-PTH       | 1595.00  | ± 24 %                               | ± 12 %           | 1,4                  | pmol/L    |
| 254          | S-Vitamin D, 1,25-Dihydroxycholecalciferol   | S-1,25 VitD | 1000.00  | ---                                  | ± 14 %           | 10,0                 | pmol/L    |
| 255 *        | S-Vitamin D, 25-Hydroxycholecalciferol       | S-25 VitD   | 1006.00  | ± 27 %                               | ± 14 %           | 20,0                 | nmol/L    |
| 276 *        | U-Kreatinin                                  | U-CreatOs   | 1510.00  | ± 21 % #                             | ± 11 %           | 7,2                  | mmol/L    |
| 271          | U-CTx / Kreatinin                            | U-CTx/Crea  | ---      | ---                                  | ± 25 %           | 8,3                  | mg/mmol   |
| 272          | U-DPD / Kreatinin                            | U-DPD/Crea  | ---      | ---                                  | ± 25 %           | 79                   | nmol/mmol |
| 273          | U-NTx / Kreatinin                            | U-NTx/Crea  | ---      | ---                                  | ± 25 %           | 31                   | nmol/mmol |
| 274          | U-PYD / Kreatinin                            | U-PYD/Crea  | ---      | ---                                  | ± 25 %           | 768                  | nmol/mmol |
| 241          | U-Pyridinolin (PYD)                          | U-PYD       | ---      | ---                                  | ± 20 %           | 789                  | nmol/L    |
| 246          | U-Pyridinolin, Deoxy- (DPD)                  | U-DPD       | 1265.10  | ---                                  | ± 20 %           | 84                   | nmol/L    |
| 244          | U-Telopeptid, Aminoterminal (NTx)            | U-NTx       | 1691.00  | ---                                  | ± 20 %           | 619                  | nmol/L    |
| 245          | U-Telopeptid, Carboxyterminale (CTx)         | U-CTx       | 1691.00  | ---                                  | ± 20 %           | 2,13                 | mg/L      |

\* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterstellt sind.

• QUALAB-Beurteilung – Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75 % der Resultate konform sein.

# U-Kreatinin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,42 mmol/L bei einem Zielwert < 2 mmol/L.

### Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

### Kontrollprobe

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

### Resultateübermittlung

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

### Messeinheiten und Umrechnungsfaktoren

|                                       |       |         |          |                      |       |         |          |
|---------------------------------------|-------|---------|----------|----------------------|-------|---------|----------|
| • Cortisol                            | µg/L  | x 2,76  | = nmol/L | • Prolactin          | mU/L  | x 0,047 | = µg/L   |
| • Cyanocobalamin                      | ng/L  | x 0,738 | = pmol/L | • PTH                | pg/mL | x 0,105 | = pmol/L |
| • Estradiol, 17-β-                    | pg/mL | x 3,67  | = pmol/L | • Testosteron        | µg/L  | x 3,47  | = nmol/L |
| • Folat                               | ng/mL | x 2,266 | = nmol/L | • Thyroxin T4        | ng/L  | x 1,29  | = pmol/L |
| • Progesteron                         | µg/L  | x 3,18  | = nmol/L | • Triiodothyronin T3 | µg/L  | x 1,54  | = nmol/L |
| • Vitamin D, 25-Hydroxycalciferol     | ng/mL | x 2,5   | = nmol/L |                      |       |         |          |
| • Vitamin D, 1,25-Dihydroxycalciferol | pg/mL | x 2,4   | = pmol/L |                      |       |         |          |

### Parameterspezifische Besonderheiten

- Beta-hCG: Die Auswertung wird unter Berücksichtigung des Gesamt-hCG vorgenommen.
- Folat: Wegen der Instabilität dieses Parameters muss die Bestimmung sofort nach Erhalt der Probe erfolgen.

P e r s ö n l i c h e   N o t i z e n