

## Cyklus EHK: TM3/24 - Tumorové markery

Stop termín: 23.7.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

|   |   |   |
|---|---|---|
| RoM = robustní průměr                                       | AV = vztažná hodnota  | D <sub>max</sub> = přijatelný rozdíl          |
| SD = směrodatná odchylka                                    | CVPG = konsenzus skupin účastníků                             | LL = dolní mez                                |
| CV = variační koeficient                                    | U <sub>AV</sub> = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2) | UL = horní mez                                |
| N <sub>tot</sub> = celkový počet výsledků                   |   | N <sub>eva</sub> = počet hodnocených výsledků |
| N <sub>out</sub> = počet výsledků vyloučených před výpočtem |   | N <sub>suc</sub> = počet úspěšných výsledků   |
|   |   | S <sub>rel</sub> = relativní úspěšnost        |

| Zkouška<br>Vzorek<br>Skupina                                   | [jednotka] | RoM  | SD    | CV<br>[%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Srovnatelnost |                 |                  |     |      | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub><br>[%]  |
|--|------------|------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-----|------|------------------|------------------|--|
|  |            |      |       |           |                  |                  | AV            | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL  | UL   |                  |                  |  |
| <b>(208) β-2-mikroglobulin</b>                                 | [mg/L]     |      |       |           | 256              |                  |               |                 |                  |     |      | 242              | 235              | 97   |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 4,25 | 0,29  | 6,9       | 256              |                  |               |                 |                  |     |      | 242              | 237              | 98   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)      |            | 3,85 | 0,5   | 13        | 13               | 0                | CVPG          | 3,85            | 0,34             | 21% | 3,04 | 4,66             | 13               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 4,28 | 0,12  | 2,8       | 13               | 0                | CVPG          | 4,28            | 0,08             | 21% | 3,38 | 5,18             | 13               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 3,97 | 0,22  | 5,6       | 34               | 0                | CVPG          | 3,97            | 0,093            | 21% | 3,13 | 4,81             | 34               |  |
| (6) IMT, IMN; (1) Abbott                                       |            | 4,37 | 0,12  | 2,8       | 17               | 0                | CVPG          | 4,37            | 0,072            | 21% | 3,45 | 5,29             | 17               |  |
| (6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)                        |            | 4,14 | 0,21  | 5         | 14               | 0                | CVPG          | 4,14            | 0,14             | 21% | 3,27 | 5,01             | 14               |  |
| (6) IMT, IMN; (60) Roche                                       |            | 4,24 | 0,17  | 4,1       | 88               | 0                | CVPG          | 4,24            | 0,045            | 21% | 3,34 | 5,14             | 88               |  |
| (6) IMT, IMN; (91) Binding Site                                |            | 4,49 | 0,41  | 9         | 13               | 0                | CVPG          | 4,49            | 0,28             | 21% | 3,54 | 5,44             | 13               |  |
| (6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)              |            | 4,29 | 0,2   | 4,6       | 29               | 0                | CVPG          | 4,29            | 0,09             | 21% | 3,38 | 5,2              | 29               |  |
| (6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)                         |            | 4,7  | 0,18  | 3,9       | 16               | 0                | CVPG          | 4,7             | 0,11             | 21% | 3,71 | 5,69             | 16               |  |
| (6) IMT, IMN; (179) Siemens                                    |            | 4,52 | 0,27  | 6,1       | 5                | 0                | CVPG          | 4,52            | 0,77             | 21% | 3,57 | 5,47             | 5                |  |
| Ostatní  |            |      |       |           | 14               | 0                |               |                 |                  |     |      |                  | 0                |  |
|  |            |      |       |           |                  |                  |               |                 |                  |     |      |                  |                  | 2x 1/36, 2x 3/15, 3x 3/25, 2x 4/1, 1x 4/73, 1x 4/179, 1x 6/12, 1x 6/28, 1x 6/177 |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 2,7  | 0,2   | 7,3       | 256              |                  |               |                 |                  |     |      | 242              | 238              | 98   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)      |            | 2,6  | 0,32  | 12        | 13               | 0                | CVPG          | 2,6             | 0,22             | 21% | 2,05 | 3,15             | 13               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 2,76 | 0,17  | 6         | 13               | 0                | CVPG          | 2,76            | 0,11             | 21% | 2,18 | 3,34             | 13               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 2,46 | 0,15  | 6         | 34               | 0                | CVPG          | 2,46            | 0,062            | 21% | 1,94 | 2,98             | 34               |  |
| (6) IMT, IMN; (1) Abbott                                       |            | 2,77 | 0,11  | 3,9       | 17               | 0                | CVPG          | 2,77            | 0,064            | 21% | 2,18 | 3,36             | 17               |  |
| (6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)                        |            | 2,52 | 0,16  | 6,4       | 14               | 0                | CVPG          | 2,52            | 0,11             | 21% | 1,99 | 3,05             | 14               |  |
| (6) IMT, IMN; (60) Roche                                       |            | 2,76 | 0,12  | 4,4       | 88               | 0                | CVPG          | 2,76            | 0,032            | 21% | 2,18 | 3,34             | 88               |  |
| (6) IMT, IMN; (91) Binding Site                                |            | 2,88 | 0,19  | 6,7       | 13               | 0                | CVPG          | 2,88            | 0,13             | 21% | 2,27 | 3,49             | 13               |  |
| (6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)              |            | 2,73 | 0,15  | 5,3       | 29               | 0                | CVPG          | 2,73            | 0,066            | 21% | 2,15 | 3,31             | 29               |  |
| (6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)                         |            | 2,74 | 0,11  | 4         | 16               | 0                | CVPG          | 2,74            | 0,067            | 21% | 2,16 | 3,32             | 16               |  |
| (6) IMT, IMN; (179) Siemens                                    |            | 2,65 | 0,074 | 2,8       | 5                | 0                | CVPG          | 2,65            | 0,21             | 21% | 2,09 | 3,21             | 5                |  |
| Ostatní  |            |      |       |           | 14               | 0                |               |                 |                  |     |      |                  | 0                |  |
|  |            |      |       |           |                  |                  |               |                 |                  |     |      |                  |                  | 2x 1/36, 2x 3/15, 3x 3/25, 2x 4/1, 1x 4/73, 1x 4/179, 1x 6/12, 1x 6/28, 1x 6/177 |
| <b>(185) AFP</b>   | [µg/L]     |      |       |           | 545              |                  |               |                 |                  |     |      | 536              | 520              | 97   |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 9,96 | 0,88  | 8,8       | 545              |                  |               |                 |                  |     |      | 536              | 523              | 98   |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |            | 12,4 | 0,1   | 0,84      | 24               | 0                | CVPG          | 12,4            | 0,052            | 20% | 9,92 | 14,9             | 24               |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 11,2 | 1,1   | 9,6       | 6                | 0                | CVPG          | 11,2            | 1,5              | 20% | 8,96 | 13,5             | 6                |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 10,6 | 0,22  | 2,1       | 9                | 0                | CVPG          | 10,6            | 0,27             | 20% | 8,48 | 12,8             | 9                |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 10,5 | 0,81  | 7,7       | 11               | 0                | CVPG          | 10,5            | 0,6              | 20% | 8,4  | 12,6             | 11               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 9,29 | 0,41  | 4,4       | 93               | 0                | CVPG          | 9,29            | 0,1              | ±2  | 7,29 | 11,3             | 93               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 9,31 | 0,81  | 8,7       | 36               | 0                | CVPG          | 9,31            | 0,33             | ±2  | 7,31 | 11,4             | 36               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)      |            | 9,35 | 0,78  | 8,3       | 19               | 0                | CVPG          | 9,35            | 0,44             | ±2  | 7,35 | 11,4             | 19               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 10,2 | 0,55  | 5,4       | 248              | 0                | CVPG          | 10,2            | 0,086            | 20% | 8,16 | 12,3             | 248              |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 9,54 | 1     | 10        | 48               | 0                | CVPG          | 9,54            | 0,35             | ±2  | 7,54 | 11,6             | 48               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 11,5 | 0,89  | 7,7       | 8                | 0                | CVPG          | 11,5            | 0,68             | 20% | 9,2  | 13,8             | 8                |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 9,83 | 0,76  | 7,8       | 23               | 0                | CVPG          | 9,83            | 0,39             | ±2  | 7,83 | 11,9             | 23               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |            | 9,17 | 0,69  | 7,6       | 11               | 0                | CVPG          | 9,17            | 0,51             | ±2  | 7,17 | 11,2             | 11               |  |
| Ostatní  |            |      |       |           | 9                | 0                |               |                 |                  |     |      |                  | 0                |  |
|  |            |      |       |           |                  |                  |               |                 |                  |     |      |                  |                  | 3x 1/36, 1x 2/1, 2x 2/26, 1x 3/1, 1x 4/73, 1x 4/149                              |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 41,7 | 3,4   | 8,2       | 545              |                  |               |                 |                  |     |      | 536              | 528              | 99   |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |            | 56,2 | 0,098 | 0,17      | 24               | 0                | CVPG          | 56,2            | 0,049            | 20% | 44,9 | 67,5             | 24               |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 42,5 | 7,8   | 18        | 6                | 0                | CVPG          | 42,5            | 11               | 20% | 34   | 51               | 6                |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 37,4 | 1,7   | 4,6       | 9                | 0                | CVPG          | 37,4            | 2,1              | 20% | 29,9 | 44,9             | 9                |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 40,3 | 2,4   | 6         | 11               | 0                | CVPG          | 40,3            | 1,8              | 20% | 32,2 | 48,4             | 11               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 39,3 | 1,1   | 2,9       | 93               | 0                | CVPG          | 39,3            | 0,29             | 20% | 31,4 | 47,2             | 93               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 37,3 | 4,1   | 11        | 36               | 0                | CVPG          | 37,3            | 1,7              | 20% | 29,8 | 44,8             | 36               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)      |            | 41,5 | 2,4   | 5,8       | 19               | 0                | CVPG          | 41,5            | 1,4              | 20% | 33,2 | 49,8             | 19               |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 43   | 2,2   | 5,2       | 248              | 0                | CVPG          | 43              | 0,35             | 20% | 34,4 | 51,6             | 248              |  |

## Cyklus EHK: TM3/24 - Tumorové markery

Stop termín: 23.7.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

| Zkouška<br>Vzorek<br>Skupina                                   | [jednotka] | RoM  | SD   | CV [%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Srovnatelnost |  |                  |      |      | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub> [%] |    |
|--|------------|------|------|--------|------------------|------------------|---------------|--|------------------|------|------|------------------|------------------|----------------------|----|
|  |            |      |      |        |                  |                  | AV            | U <sub>AV</sub>  | D <sub>max</sub> | LL   | UL   |                  |                  |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 41,3 | 3    | 7,2    | 48               | 0                | CVPG          | 41,3   | 1,1              | 20%  | 33   | 49,6             | 48               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 44,4 | 2,7  | 6,2    | 8                | 0                | CVPG          | 44,4   | 2,1              | 20%  | 35,5 | 53,3             | 8                |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 42,8 | 2,2  | 5,1    | 23               | 0                | CVPG          | 42,8   | 1,1              | 20%  | 34,2 | 51,4             | 23               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |            | 36,7 | 3,9  | 11     | 11               | 0                | CVPG          | 36,7   | 2,9              | 20%  | 29,3 | 44,1             | 11               |                      |    |
| Ostatní  |            |      |      |        | 9                | 0                |               | 3x 1/36, 1x 2/1, 2x 2/26, 1x 3/1, 1x 4/73, 1x 4/149          |                  |      |      |                  | 0                |                      |    |
| <b>(181) CA 15-3</b>   | [kU/L]     |      |      |        | 544              |                  |               |  |                  |      |      |                  | 532              | 512                  | 96 |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 13,5 | 1,4  | 10     | 544              |                  |               |  |                  |      |      |                  | 532              | 520                  | 98 |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |            | 10,8 | 0,15 | 1,4    | 27               | 0                | CVPG          | 10,8   | 0,071            | 18%  | 8,85 | 12,8             | 27               |                      |    |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 13,4 | 1,1  | 8,3    | 10               | 0                | CVPG          | 13,4   | 0,86             | 18%  | 10,9 | 15,9             | 10               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 12,8 | 0,93 | 7,3    | 94               | 0                | CVPG          | 12,8   | 0,24             | 18%  | 10,4 | 15,2             | 94               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 10,2 | 0,68 | 6,7    | 33               | 0                | CVPG          | 10,2   | 0,29             | 18%  | 8,36 | 12,1             | 33               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 17,8 | 2,3  | 13     | 16               | 0                | CVPG          | 17,8   | 1,4              | 18%  | 14,5 | 21,1             | 16               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 14,1 | 0,83 | 5,9    | 263              | 0                | CVPG          | 14,1   | 0,13             | 18%  | 11,5 | 16,7             | 263              |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 13,4 | 1    | 7,6    | 62               | 0                | CVPG          | 13,4   | 0,32             | 18%  | 10,9 | 15,9             | 62               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 13,2 | 0,96 | 7,3    | 7                | 0                | CVPG          | 13,2   | 0,94             | 18%  | 10,8 | 15,6             | 7                |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 13,2 | 0,9  | 6,8    | 20               | 0                | CVPG          | 13,2   | 0,49             | 18%  | 10,8 | 15,6             | 20               |                      |    |
| Ostatní  |            |      |      |        | 12               | 0                |               | 2x 1/36, 1x 2/1, 4x 3/24, 4x 3/25, 1x 4/73                   |                  |      |      |                  | 0                |                      |    |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 34,1 | 5,7  | 17     | 544              |                  |               |  |                  |      |      |                  | 532              | 518                  | 97 |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |            | 63,1 | 0,31 | 0,49   | 27               | 0                | CVPG          | 63,1   | 0,15             | 18%  | 51,7 | 74,5             | 27               |                      |    |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 28,6 | 1,8  | 6,2    | 10               | 0                | CVPG          | 28,6   | 1,4              | 18%  | 23,4 | 33,8             | 10               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 39,7 | 2,3  | 5,9    | 94               | 0                | CVPG          | 39,7   | 0,59             | 18%  | 32,5 | 46,9             | 94               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 26,1 | 1,8  | 6,9    | 33               | 0                | CVPG          | 26,1   | 0,77             | 18%  | 21,4 | 30,8             | 33               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 59,8 | 5,2  | 8,7    | 16               | 0                | CVPG          | 59,8   | 3,2              | 18%  | 49   | 70,6             | 16               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 31,1 | 1,6  | 5,3    | 263              | 0                | CVPG          | 31,1   | 0,25             | 18%  | 25,5 | 36,7             | 263              |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 37,9 | 2,5  | 6,5    | 62               | 0                | CVPG          | 37,9   | 0,77             | 18%  | 31   | 44,8             | 62               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 34,9 | 0,96 | 2,8    | 7                | 0                | CVPG          | 34,9   | 0,94             | 18%  | 28,6 | 41,2             | 7                |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 34,8 | 1,8  | 5,3    | 20               | 0                | CVPG          | 34,8   | 1                | 18%  | 28,5 | 41,1             | 20               |                      |    |
| Ostatní  |            |      |      |        | 12               | 0                |               | 2x 1/36, 1x 2/1, 4x 3/24, 4x 3/25, 1x 4/73                   |                  |      |      |                  | 0                |                      |    |
| <b>(182) CA 19-9</b>   | [kU/L]     |      |      |        | 559              |                  |               |  |                  |      |      |                  | 548              | 512                  | 93 |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 57,6 | 31   | 54     | 559              |                  |               |  |                  |      |      |                  | 548              | 534                  | 97 |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 64,6 | 6,2  | 9,7    | 12               | 0                | CVPG          | 64,6   | 4,4              | 20%  | 51,6 | 77,6             | 12               |                      |    |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 28,1 | 2,1  | 7,7    | 8                | 0                | CVPG          | 28,1   | 1,6              | 20%  | 22,4 | 33,8             | 8                |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 226  | 15   | 6,7    | 88               | 0                | CVPG          | 226  | 4                | 20%  | 180  | 272              | 88               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 50,8 | 3,5  | 6,9    | 48               | 0                | CVPG          | 50,8   | 1,2              | 20%  | 40,6 | 61               | 48               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 33,3 | 5,3  | 16     | 11               | 0                | CVPG          | 33,3   | 3,9              | 20%  | 26,6 | 40               | 11               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 38,6 | 2,4  | 6,1    | 304              | 0                | CVPG          | 38,6   | 0,33             | 20%  | 30,8 | 46,4             | 304              |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 93,9 | 11   | 11     | 50               | 0                | CVPG          | 93,9   | 3,6              | 20%  | 75,1 | 113              | 50               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 93,9 | 5,8  | 6,2    | 7                | 0                | CVPG          | 93,9   | 5,6              | 20%  | 75,1 | 113              | 7                |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 81,8 | 8,6  | 11     | 20               | 0                | CVPG          | 81,8   | 4,7              | 20%  | 65,4 | 98,2             | 20               |                      |    |
| Ostatní  |            |      |      |        | 11               | 0                |               | 2x 1/36, 1x 2/1, 1x 3/1, 4x 3/24, 1x 4/15, 1x 4/73, 1x 4/149 |                  |      |      |                  | 0                |                      |    |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 6,75 | 1,5  | 22     | 559              |                  |               |  |                  |      |      |                  | 548              | 524                  | 96 |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 5,54 | 1,4  | 25     | 12               | 0                | CVPG          | 5,54   | 0,97             | ±2,8 | 2,74 | 8,34             | 12               |                      |    |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 8,38 | 0,7  | 8,4    | 8                | 0                | CVPG          | 8,38   | 0,54             | ±2,8 | 5,58 | 11,2             | 8                |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 5,65 | 0,64 | 11     | 88               | 0                | CVPG          | 5,65   | 0,17             | ±2,8 | 2,85 | 8,45             | 88               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 4,81 | 0,62 | 13     | 48               | 0                | CVPG          | 4,81   | 0,22             | ±2,8 | 2,01 | 7,61             | 48               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 6,46 | 0,86 | 13     | 11               | 0                | CVPG          | 6,46   | 0,64             | ±2,8 | 3,66 | 9,26             | 11               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 6,98 | 0,66 | 9,4    | 304              | 0                | CVPG          | 6,98   | 0,093            | ±2,8 | 4,18 | 9,78             | 304              |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 11   | 2,1  | 19     | 50               | 0                | CVPG          | 11   | 0,73             | ±2,8 | 8,2  | 13,8             | 50               |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 5,24 | 0,68 | 13     | 7                | 0                | CVPG          | 5,24   | 0,66             | ±2,8 | 2,44 | 8,04             | 7                |                      |    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 7,97 | 3,4  | 42     | 20               | 0                | CVPG          | 7,97   | 1,9              | ±2,8 | 5,17 | 10,8             | 20               |                      |    |
| Ostatní  |            |      |      |        | 11               | 0                |               | 2x 1/36, 1x 2/1, 1x 3/1, 4x 3/24, 1x 4/15, 1x 4/73, 1x 4/149 |                  |      |      |                  | 0                |                      |    |

## Cyklus EHK: TM3/24 - Tumorové markery

Stop termín: 23.7.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

| Zkouška<br>Vzorek<br>Skupina                                   | [jednotka] | RoM  | SD   | CV<br>[%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Srovnatelnost                                       |                 |                  |     |      | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub><br>[%] |
|--|------------|------|------|-----------|------------------|------------------|---|-----------------|------------------|-----|------|------------------|------------------|-------------------------|
|  |            |      |      |           |                  |                  | AV  | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL  | UL   |                  |                  |                         |
| <b>(183) CA 72-4</b>   | [kU/L]     |      |      |           | 162              |                  |   |                 |                  |     |      | 159              | 156              | 98                      |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 1,51 | 0,14 | 9,1       | 162              |                  |   |                 |                  |     |      | 159              | 156              | 98                      |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 1,51 | 0,13 | 8,8       | 159              | 0                | CVPG  | 1,51            | 0,026            | 22% | 1,17 | 1,85             | 159              |                         |
| Ostatní  |            |      |      |           | 3                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |
|  |            |      |      |           |                  |                  | 1x 1/999, 2x 2/134                                  |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 3,72 | 0,23 | 6,2       | 162              |                  |   |                 |                  |     |      | 159              | 158              | 99                      |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 3,72 | 0,22 | 6         | 159              | 0                | CVPG  | 3,72            | 0,044            | 22% | 2,9  | 4,54             | 159              |                         |
| Ostatní  |            |      |      |           | 3                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |
|  |            |      |      |           |                  |                  | 1x 1/999, 2x 2/134                                  |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |
| <b>(180) CA 125</b>  | [kU/L]     |      |      |           | 490              |                  |   |                 |                  |     |      | 479              | 471              | 98                      |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 9,42 | 1,3  | 13        | 490              |                  |   |                 |                  |     |      | 479              | 475              | 99                      |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 7,25 | 0,6  | 8,2       | 10               | 0                | CVPG  | 7,25            | 0,46             | ±2  | 5,25 | 9,25             | 10               |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 10,1 | 0,89 | 8,8       | 5                | 0                | CVPG  | 10,1            | 2,5              | 20% | 8,08 | 12,2             | 5                |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 11,6 | 0,7  | 6         | 93               | 0                | CVPG  | 11,6            | 0,18             | 20% | 9,28 | 14               | 93               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 7,88 | 0,76 | 9,7       | 27               | 0                | CVPG  | 7,88            | 0,36             | ±2  | 5,88 | 9,88             | 27               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 6,95 | 1,3  | 18        | 10               | 0                | CVPG  | 6,95            | 0,97             | ±2  | 4,95 | 8,95             | 10               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 9,01 | 0,45 | 5         | 256              | 0                | CVPG  | 9,01            | 0,068            | ±2  | 7,01 | 11,1             | 256              |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 9,34 | 0,71 | 7,6       | 58               | 0                | CVPG  | 9,34            | 0,23             | ±2  | 7,34 | 11,4             | 58               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 10,3 | 0,9  | 8,8       | 20               | 0                | CVPG  | 10,3            | 0,49             | 20% | 8,24 | 12,4             | 20               |                         |
| Ostatní  |            |      |      |           | 11               | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |
|  |            |      |      |           |                  |                  | 2x 1/36, 1x 2/1, 3x 3/25, 1x 4/149, 4x 4/164        |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 16,2 | 2,8  | 17        | 490              |                  |   |                 |                  |     |      | 479              | 474              | 99                      |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 13,6 | 0,83 | 6,1       | 10               | 0                | CVPG  | 13,6            | 0,64             | 20% | 10,8 | 16,4             | 10               |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 14   | 0,67 | 4,8       | 5                | 0                | CVPG  | 14              | 1,9              | 20% | 11,2 | 16,8             | 5                |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 21   | 1    | 5         | 93               | 0                | CVPG  | 21              | 0,26             | 20% | 16,8 | 25,2             | 93               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 13,9 | 1    | 7,4       | 27               | 0                | CVPG  | 13,9            | 0,49             | 20% | 11,1 | 16,7             | 27               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 13,6 | 1,4  | 10        | 10               | 0                | CVPG  | 13,6            | 1,1              | 20% | 10,8 | 16,4             | 10               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 14,8 | 0,76 | 5,2       | 256              | 0                | CVPG  | 14,8            | 0,12             | 20% | 11,8 | 17,8             | 256              |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 17,8 | 0,73 | 4,1       | 58               | 0                | CVPG  | 17,8            | 0,23             | 20% | 14,2 | 21,4             | 58               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 17,8 | 1,1  | 6,4       | 20               | 0                | CVPG  | 17,8            | 0,63             | 20% | 14,2 | 21,4             | 20               |                         |
| Ostatní  |            |      |      |           | 11               | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |
|  |            |      |      |           |                  |                  | 2x 1/36, 1x 2/1, 3x 3/25, 1x 4/149, 4x 4/164        |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |
| <b>(189) CEA</b>   | [µg/L]     |      |      |           | 741              |                  |   |                 |                  |     |      | 733              | 703              | 96                      |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 53,9 | 9,3  | 17        | 741              |                  |   |                 |                  |     |      | 733              | 714              | 97                      |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |            | 47,8 | 0,43 | 0,9       | 29               | 0                | CVPG  | 47,8            | 0,2              | 16% | 40,1 | 55,5             | 29               |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 41   | 3,5  | 8,4       | 18               | 0                | CVPG  | 41              | 2                | 16% | 34,4 | 47,6             | 18               |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 39,9 | 0,82 | 2         | 5                | 0                | CVPG  | 39,9            | 2,3              | 16% | 33,5 | 46,3             | 5                |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 83,6 | 3,4  | 4,1       | 7                | 0                | CVPG  | 83,6            | 3,3              | 16% | 70,2 | 97               | 7                |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 70,6 | 3,3  | 4,7       | 112              | 0                | CVPG  | 70,6            | 0,76             | 16% | 59,3 | 81,9             | 112              |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 42,8 | 3,2  | 7,5       | 46               | 0                | CVPG  | 42,8            | 1,2              | 16% | 35,9 | 49,7             | 46               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 69,4 | 6,5  | 9,4       | 35               | 0                | CVPG  | 69,4            | 2,7              | 16% | 58,2 | 80,6             | 35               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 53,7 | 2,2  | 4,1       | 368              | 0                | CVPG  | 53,7            | 0,28             | 16% | 45,1 | 62,3             | 368              |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 47,7 | 2,6  | 5,4       | 65               | 0                | CVPG  | 47,7            | 0,79             | 16% | 40   | 55,4             | 65               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 45,5 | 2    | 4,4       | 8                | 0                | CVPG  | 45,5            | 1,5              | 16% | 38,2 | 52,8             | 8                |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 44,2 | 2    | 4,6       | 28               | 0                | CVPG  | 44,2            | 0,95             | 16% | 37,1 | 51,3             | 28               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |            | 42,8 | 2,9  | 6,8       | 12               | 0                | CVPG  | 42,8            | 2                | 16% | 35,9 | 49,7             | 12               |                         |
| Ostatní  |            |      |      |           | 8                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |
|  |            |      |      |           |                  |                  | 3x 1/36, 1x 2/1, 1x 3/1, 1x 4/15, 1x 4/73, 1x 4/149 |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 17,3 | 2,8  | 16        | 741              |                  |   |                 |                  |     |      | 733              | 714              | 97                      |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |            | 16,1 | 0,1  | 0,64      | 29               | 0                | CVPG  | 16,1            | 0,047            | 16% | 13,5 | 18,7             | 29               |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 13,2 | 1,1  | 8,6       | 18               | 0                | CVPG  | 13,2            | 0,66             | 16% | 11   | 15,4             | 18               |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 13,7 | 0,15 | 1,1       | 5                | 0                | CVPG  | 13,7            | 0,42             | 16% | 11,5 | 15,9             | 5                |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 25,8 | 1,3  | 5,2       | 7                | 0                | CVPG  | 25,8            | 1,3              | 16% | 21,6 | 30               | 7                |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 21,8 | 1,1  | 5,1       | 112              | 0                | CVPG  | 21,8            | 0,26             | 16% | 18,3 | 25,3             | 112              |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 14,7 | 1,1  | 7,4       | 46               | 0                | CVPG  | 14,7            | 0,4              | 16% | 12,3 | 17,1             | 46               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 22,7 | 1,5  | 6,6       | 35               | 0                | CVPG  | 22,7            | 0,62             | 16% | 19   | 26,4             | 35               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 17,4 | 0,76 | 4,4       | 368              | 0                | CVPG  | 17,4            | 0,097            | 16% | 14,6 | 20,2             | 368              |                         |

## Cyklus EHK: TM3/24 - Tumorové markery

Stop termín: 23.7.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

| Zkouška<br>Vzorek<br>Skupina                                   | [jednotka]    | RoM  | SD   | CV<br>[%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Srovnatelnost                                       |                 |                  |     |      | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub><br>[%] |     |  |            |            |           |
|--|---------------|------|------|-----------|------------------|------------------|---|-----------------|------------------|-----|------|------------------|------------------|-------------------------|-----|--|------------|------------|-----------|
|  |               |      |      |           |                  |                  | AV  | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL  | UL   |                  |                  |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |               | 14,3 | 0,68 | 4,8       | 65               | 0                | CVPG  | 14,3            | 0,21             | 16% | 12   | 16,6             | 65               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |               | 14,5 | 0,82 | 5,6       | 8                | 0                | CVPG  | 14,5            | 0,62             | 16% | 12,1 | 16,9             | 8                |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |               | 14,2 | 0,65 | 4,6       | 28               | 0                | CVPG  | 14,2            | 0,3              | 16% | 11,9 | 16,5             | 28               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |               | 14,5 | 0,55 | 3,8       | 12               | 0                | CVPG  | 14,5            | 0,39             | 16% | 12,1 | 16,9             | 12               |                         |     |  |            |            |           |
| Ostatní  |               |      |      |           | 8                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |     |  |            |            |           |
|  |               |      |      |           |                  |                  | 3x 1/36, 1x 2/1, 1x 3/1, 1x 4/15, 1x 4/73, 1x 4/149 |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  |            |            |           |
| <b>(184) CYFRA 21-1</b>  | <b>[µg/L]</b> |      |      |           |                  | <b>157</b>       |   |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  | <b>152</b> | <b>149</b> | <b>98</b> |
| <b>Vzorek A</b>  |               | 8,3  | 0,62 | 7,5       | 157              |                  |   |                 |                  |     |      |                  | 152              | 149                     | 98  |  |            |            |           |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |               | 7,88 | 2    | 26        | 8                | 0                | CVPG  | 7,88            | 1,5              | 18% | 6,46 | 9,3              | 8                |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |               | 6,85 | 0,52 | 7,6       | 23               | 0                | CVPG  | 6,85            | 0,27             | 18% | 5,61 | 8,09             | 23               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |               | 8,45 | 0,39 | 4,6       | 121              | 0                | CVPG  | 8,45            | 0,087            | 18% | 6,92 | 9,98             | 121              |                         |     |  |            |            |           |
| Ostatní  |               |      |      |           | 5                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |     |  |            |            |           |
|  |               |      |      |           |                  |                  | 2x 1/36, 1x 1/185, 2x 2/26                          |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  |            |            |           |
| <b>Vzorek B</b>  |               | 9,51 | 0,7  | 7,3       | 157              |                  |   |                 |                  |     |      |                  | 152              | 152                     | 100 |  |            |            |           |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |               | 9,54 | 1,3  | 13        | 8                | 0                | CVPG  | 9,54            | 0,98             | 18% | 7,82 | 11,3             | 8                |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |               | 7,76 | 0,56 | 7,2       | 23               | 0                | CVPG  | 7,76            | 0,29             | 18% | 6,36 | 9,16             | 23               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |               | 9,68 | 0,38 | 3,9       | 121              | 0                | CVPG  | 9,68            | 0,084            | 18% | 7,93 | 11,5             | 121              |                         |     |  |            |            |           |
| Ostatní  |               |      |      |           | 5                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |     |  |            |            |           |
|  |               |      |      |           |                  |                  | 2x 1/36, 1x 1/185, 2x 2/26                          |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  |            |            |           |
| <b>(186) hCG</b>   | <b>[U/L]</b>  |      |      |           |                  | <b>742</b>       |   |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  | <b>735</b> | <b>698</b> | <b>95</b> |
| <b>Vzorek A</b>  |               | 323  | 54   | 17        | 742              |                  |   |                 |                  |     |      |                  | 735              | 710                     | 97  |  |            |            |           |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |               | 206  | 1,9  | 0,94      | 23               | 0                | CVPG  | 206             | 0,98             | 18% | 168  | 244              | 23               |                         |     |  |            |            |           |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |               | 343  | 39   | 11        | 14               | 0                | CVPG  | 343             | 25               | 18% | 281  | 405              | 14               |                         |     |  |            |            |           |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |               | 326  | 18   | 5,4       | 11               | 0                | CVPG  | 326             | 13               | 18% | 267  | 385              | 11               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |               | 275  | 13   | 4,6       | 100              | 0                | CVPG  | 275             | 3,1              | 18% | 225  | 325              | 100              |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |               | 258  | 15   | 5,7       | 53               | 0                | CVPG  | 258             | 5                | 18% | 211  | 305              | 53               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |               | 568  | 69   | 12        | 28               | 0                | CVPG  | 568             | 32               | 18% | 465  | 671              | 28               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |               | 357  | 20   | 5,6       | 401              | 0                | CVPG  | 357             | 2,4              | 18% | 292  | 422              | 401              |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |               | 287  | 11   | 3,7       | 55               | 0                | CVPG  | 287             | 3,5              | 18% | 235  | 339              | 55               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |               | 264  | 9,9  | 3,7       | 16               | 0                | CVPG  | 264             | 6,1              | 18% | 216  | 312              | 16               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |               | 293  | 16   | 5,5       | 25               | 0                | CVPG  | 293             | 7,8              | 18% | 240  | 346              | 25               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT        |               | 298  | 9,6  | 3,2       | 9                | 0                | CVPG  | 298             | 12               | 18% | 244  | 352              | 9                |                         |     |  |            |            |           |
| Ostatní  |               |      |      |           | 7                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |     |  |            |            |           |
|  |               |      |      |           |                  |                  | 3x 1/36, 1x 2/1, 1x 2/61, 1x 3/1, 1x 4/73           |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  |            |            |           |
| <b>Vzorek B</b>  |               | 103  | 6,7  | 6,5       | 742              |                  |   |                 |                  |     |      |                  | 735              | 716                     | 97  |  |            |            |           |
| (2) EIA (ELISA); (66) DRG                                      |               | 73   | 0,71 | 0,97      | 23               | 0                | CVPG  | 73              | 0,36             | 18% | 59,8 | 86,2             | 23               |                         |     |  |            |            |           |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |               | 112  | 8,3  | 7,4       | 14               | 0                | CVPG  | 112             | 5,4              | 18% | 91,8 | 133              | 14               |                         |     |  |            |            |           |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |               | 107  | 16   | 15        | 11               | 0                | CVPG  | 107             | 12               | 18% | 87,7 | 127              | 11               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |               | 98   | 5,4  | 5,5       | 100              | 0                | CVPG  | 98              | 1,3              | 18% | 80,3 | 116              | 100              |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |               | 107  | 6,1  | 5,7       | 53               | 0                | CVPG  | 107             | 2                | 18% | 87,7 | 127              | 53               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |               | 130  | 13   | 9,8       | 28               | 0                | CVPG  | 130             | 5,9              | 18% | 106  | 154              | 28               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |               | 103  | 4,9  | 4,8       | 401              | 0                | CVPG  | 103             | 0,6              | 18% | 84,4 | 122              | 401              |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |               | 103  | 4,4  | 4,3       | 55               | 0                | CVPG  | 103             | 1,5              | 18% | 84,4 | 122              | 55               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |               | 102  | 4,3  | 4,2       | 16               | 0                | CVPG  | 102             | 2,6              | 18% | 83,6 | 121              | 16               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |               | 106  | 6    | 5,7       | 25               | 0                | CVPG  | 106             | 2,9              | 18% | 86,9 | 126              | 25               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT        |               | 101  | 3,6  | 3,5       | 9                | 0                | CVPG  | 101             | 4,4              | 18% | 82,8 | 120              | 9                |                         |     |  |            |            |           |
| Ostatní  |               |      |      |           | 7                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |     |  |            |            |           |
|  |               |      |      |           |                  |                  | 3x 1/36, 1x 2/1, 1x 2/61, 1x 3/1, 1x 4/73           |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  |            |            |           |
| <b>(206) Kalcitonin</b>  | <b>[ng/L]</b> |      |      |           |                  | <b>256</b>       |   |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  | <b>249</b> | <b>239</b> | <b>96</b> |
| <b>Vzorek A</b>  |               | 17,7 | 5,1  | 29        | 256              |                  |   |                 |                  |     |      |                  | 249              | 245                     | 98  |  |            |            |           |
| (1) RIA (IRMA); (214) Demeditec                                |               | 19,5 | 4,3  | 22        | 5                | 0                | CVPG  | 19,5            | 12               | 54% | 8,97 | 30,1             | 5                |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |               | 18,2 | 5,7  | 31        | 46               | 0                | CVPG  | 18,2            | 2,1              | 54% | 8,37 | 28,1             | 46               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |               | 19,3 | 4,9  | 25        | 104              | 0                | CVPG  | 19,3            | 1,2              | 54% | 8,87 | 29,8             | 104              |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |               | 10   | 3,5  | 35        | 11               | 0                | CVPG  | 10              | 2,6              | 54% | 4,6  | 15,4             | 11               |                         |     |  |            |            |           |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |               | 16,4 | 3,7  | 23        | 83               | 0                | CVPG  | 16,4            | 1                | 54% | 7,54 | 25,3             | 83               |                         |     |  |            |            |           |
| Ostatní  |               |      |      |           | 7                | 0                |   |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |     |  |            |            |           |
|  |               |      |      |           |                  |                  | 1x 1/24, 1x 1/36, 2x 1/146, 2x 2/87, 1x 4/73        |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |     |  |            |            |           |

## Cyklus EHK: TM3/24 - Tumorové markery

Stop termín: 23.7.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

| Zkouška<br>Vzorek<br>Skupina                                   | [jednotka] | RoM   | SD    | CV [%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Srovnatelnost   |                 |                  |     |       | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub> [%] |
|--|------------|-------|-------|--------|------------------|------------------|---|-----------------|------------------|-----|-------|------------------|------------------|----------------------|
|  |            |       |       |        |                  |                  | AV  | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL  | UL    |                  |                  |                      |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 21    | 4,4   | 21     | 256              |                  |   |                 |                  |     |       | 249              | 240              | 96                   |
| (1) RIA (IRMA); (214) Demeditec                                |            | 31    | 5,6   | 18     | 5                | 0                | CVPG  | 31              | 16               | 31% | 21,3  | 40,7             |                  | 5                    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 22,1  | 3,5   | 16     | 46               | 0                | CVPG  | 22,1            | 1,3              | 31% | 15,2  | 29               |                  | 46                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 23,4  | 2,8   | 12     | 104              | 0                | CVPG  | 23,4            | 0,68             | 31% | 16,1  | 30,7             |                  | 104                  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 10,7  | 2,5   | 23     | 11               | 0                | CVPG  | 10,7            | 1,8              | 31% | 7,38  | 14,1             |                  | 11                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 18,1  | 2,3   | 13     | 83               | 0                | CVPG  | 18,1            | 0,63             | 31% | 12,4  | 23,8             |                  | 83                   |
| Ostatní  |            |       |       |        | 7                | 0                |   |                 |                  |     |       |                  |                  | 0                    |
|  |            |       |       |        |                  |                  | 1x 1/24, 1x 1/36, 2x 1/146, 2x 2/87, 1x 4/73  |                 |                  |     |       |                  |                  |                      |
| (194) <b>NSE</b>   | [µg/L]     |       |       |        | 270              |                  |   |                 |                  |     |       | 266              | 266              | 100                  |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 107   | 8,5   | 8      | 270              |                  |   |                 |                  |     |       | 266              | 266              | 100                  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 106   | 3,7   | 3,5    | 15               | 0                | CVPG  | 106             | 2,4              | 30% | 74,2  | 138              |                  | 15                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 79,7  | 2,7   | 3,4    | 7                | 0                | CVPG  | 79,7            | 2,7              | 30% | 55,7  | 104              |                  | 7                    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 110   | 5,2   | 4,7    | 193              | 0                | CVPG  | 110             | 0,91             | 30% | 77    | 143              |                  | 193                  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 95,3  | 6,3   | 6,6    | 51               | 0                | CVPG  | 95,3            | 2,2              | 30% | 66,7  | 124              |                  | 51                   |
| Ostatní  |            |       |       |        | 4                | 0                |   |                 |                  |     |       |                  |                  | 0                    |
|  |            |       |       |        |                  |                  | 2x 1/36, 1x 2/1, 1x 2/98  |                 |                  |     |       |                  |                  |                      |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 6,59  | 1,7   | 26     | 270              |                  |   |                 |                  |     |       | 266              | 266              | 100                  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 11,3  | 0,69  | 6      | 15               | 0                | CVPG  | 11,3            | 0,43             | 30% | 7,91  | 14,7             |                  | 15                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 5,25  | 0,37  | 7,1    | 7                | 0                | CVPG  | 5,25            | 0,36             | 30% | 3,67  | 6,83             |                  | 7                    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 5,78  | 0,29  | 5,1    | 193              | 0                | CVPG  | 5,78            | 0,052            | 30% | 4,04  | 7,52             |                  | 193                  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 9,58  | 0,44  | 4,6    | 51               | 0                | CVPG  | 9,58            | 0,15             | 30% | 6,7   | 12,5             |                  | 51                   |
| Ostatní  |            |       |       |        | 4                | 0                |   |                 |                  |     |       |                  |                  | 0                    |
|  |            |       |       |        |                  |                  | 2x 1/36, 1x 2/1, 1x 2/98  |                 |                  |     |       |                  |                  |                      |
| (187) <b>p2PSA</b>   | [ng/L]     |       |       |        | 12               |                  |   |                 |                  |     |       | 12               | 9                | 75                   |
| <b>Vzorek A</b>  |            |       |       |        |                  |                  |   |                 |                  |     |       | 12               | 9                | 75                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 8,79  | 0,84  | 9,5    | 12               | 0                | CVPG  | 8,79            | 0,59             | 15% | 7,47  | 10,2             |                  | 12                   |
| <b>Vzorek B</b>  |            |       |       |        |                  |                  |   |                 |                  |     |       | 12               | 11               | 92                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 8,61  | 0,83  | 9,6    | 12               | 0                | CVPG  | 8,61            | 0,59             | 15% | 7,31  | 9,91             |                  | 12                   |
| (191) <b>PSA celkový</b>                                       | [µg/L]     |       |       |        | 850              |                  |   |                 |                  |     |       | 835              | 763              | 91                   |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 0,972 | 0,14  | 14     | 850              |                  |   |                 |                  |     |       | 835              | 789              | 94                   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 1,12  | 0,12  | 11     | 57               | 0                | CVPG  | 1,12            | 0,039            | 15% | 0,952 | 1,29             |                  | 57                   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 0,918 | 0,095 | 10     | 31               | 0                | CVPG  | 0,918           | 0,042            | 15% | 0,78  | 1,06             |                  | 31                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 0,759 | 0,051 | 6,7    | 144              | 0                | CVPG  | 0,759           | 0,01             | 15% | 0,645 | 0,873            |                  | 144                  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 1,17  | 0,086 | 7,4    | 65               | 0                | CVPG  | 1,17            | 0,026            | 15% | 0,994 | 1,35             |                  | 65                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 0,942 | 0,086 | 9,1    | 32               | 0                | CVPG  | 0,942           | 0,037            | 15% | 0,8   | 1,09             |                  | 32                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 1,02  | 0,053 | 5,2    | 405              | 0                | CVPG  | 1,02            | 0,006            | 15% | 0,867 | 1,18             |                  | 405                  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 0,931 | 0,04  | 4,3    | 59               | 0                | CVPG  | 0,931           | 0,013            | 15% | 0,791 | 1,08             |                  | 59                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 0,668 | 0,062 | 9,3    | 7                | 0                | CVPG  | 0,668           | 0,06 ± 0,105     |     | 0,563 | 0,773            |                  | 7                    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 0,94  | 0,052 | 5,6    | 26               | 0                | CVPG  | 0,94            | 0,025            | 15% | 0,799 | 1,09             |                  | 26                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |            | 0,985 | 0,052 | 5,3    | 9                | 0                | CVPG  | 0,985           | 0,064            | 15% | 0,837 | 1,14             |                  | 9                    |
| Ostatní  |            |       |       |        | 15               | 0                |   |                 |                  |     |       |                  |                  | 0                    |
|  |            |       |       |        |                  |                  | 4x 1/36, 1x 2/1, 2x 2/15, 1x 2/26, 1x 3/1, 2x 3/24, 1x 3/57, 1x 4/25, 1x 4/73, 1x 4/149 |                 |                  |     |       |                  |                  |                      |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 0,853 | 0,13  | 15     | 850              |                  |   |                 |                  |     |       | 835              | 785              | 94                   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 0,99  | 0,092 | 9,3    | 57               | 0                | CVPG  | 0,99            | 0,03             | 15% | 0,841 | 1,14             |                  | 57                   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 0,798 | 0,09  | 11     | 31               | 0                | CVPG  | 0,798           | 0,039            | 15% | 0,678 | 0,918            |                  | 31                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 0,656 | 0,044 | 6,7    | 144              | 0                | CVPG  | 0,656           | 0,009 ± 0,105    |     | 0,551 | 0,761            |                  | 144                  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 1,02  | 0,081 | 7,9    | 65               | 0                | CVPG  | 1,02            | 0,025            | 15% | 0,867 | 1,18             |                  | 65                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 0,827 | 0,079 | 9,6    | 32               | 0                | CVPG  | 0,827           | 0,034            | 15% | 0,702 | 0,952            |                  | 32                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 0,899 | 0,044 | 4,9    | 405              | 0                | CVPG  | 0,899           | 0,005            | 15% | 0,764 | 1,04             |                  | 405                  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 0,795 | 0,044 | 5,6    | 59               | 0                | CVPG  | 0,795           | 0,014            | 15% | 0,675 | 0,915            |                  | 59                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 0,58  | 0,045 | 7,7    | 7                | 0                | CVPG  | 0,58            | 0,043 ± 0,105    |     | 0,475 | 0,685            |                  | 7                    |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 0,818 | 0,054 | 6,5    | 26               | 0                | CVPG  | 0,818           | 0,026            | 15% | 0,695 | 0,941            |                  | 26                   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |            | 0,886 | 0,053 | 5,9    | 9                | 0                | CVPG  | 0,886           | 0,065            | 15% | 0,753 | 1,02             |                  | 9                    |
| Ostatní  |            |       |       |        | 15               | 0                |   |                 |                  |     |       |                  |                  | 0                    |
|  |            |       |       |        |                  |                  | 4x 1/36, 1x 2/1, 2x 2/15, 1x 2/26, 1x 3/1, 2x 3/24, 1x 3/57, 1x 4/25, 1x 4/73, 1x 4/149 |                 |                  |     |       |                  |                  |                      |

## Cyklus EHK: TM3/24 - Tumorové markery

Stop termín: 23.7.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

| Zkouška<br>Vzorek<br>Skupina                                   | [jednotka] | RoM   | SD    | CV<br>[%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Srovnatelnost |                 |                  |       |       | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub><br>[%]  |
|--|------------|-------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-------|-------|------------------|------------------|--|
|  |            |       |       |           |                  |                  | AV            | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL    | UL    |                  |                  |  |
| <b>(198) PSA volný</b>   | [µg/L]     |       |       |           | 572              |                  |               |                 |                  |       |       | 557              | 530              | 95   |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 0,626 | 0,062 | 9,9       | 572              |                  |               |                 |                  |       |       | 557              | 539              | 97   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 0,954 | 0,085 | 8,9       | 21               | 0                | CVPG 0,954    | 0,045           | 16%              | 0,801 | 1,11  | 21               |                  |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 0,553 | 0,048 | 8,7       | 18               | 0                | CVPG 0,553    | 0,028 ±0,112    |                  | 0,441 | 0,665 | 18               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 0,65  | 0,043 | 6,6       | 112              | 0                | CVPG 0,65     | 0,01 ±0,112     |                  | 0,538 | 0,762 | 112              |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 0,846 | 0,071 | 8,4       | 49               | 0                | CVPG 0,846    | 0,025           | 16%              | 0,71  | 0,982 | 49               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 0,588 | 0,063 | 11        | 16               | 0                | CVPG 0,588    | 0,039 ±0,112    |                  | 0,476 | 0,7   | 16               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 0,599 | 0,034 | 5,7       | 282              | 0                | CVPG 0,599    | 0,005 ±0,112    |                  | 0,487 | 0,711 | 282              |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 0,63  | 0,046 | 7,4       | 43               | 0                | CVPG 0,63     | 0,017 ±0,112    |                  | 0,518 | 0,742 | 43               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 0,645 | 0,048 | 7,4       | 11               | 0                | CVPG 0,645    | 0,035 ±0,112    |                  | 0,533 | 0,757 | 11               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |            | 0,675 | 0,036 | 5,4       | 5                | 0                | CVPG 0,675    | 0,1 ±0,112      |                  | 0,563 | 0,787 | 5                |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 15               | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 2x 1/36, 1x 2/1, 2x 2/15, 1x 2/26, 1x 3/1, 1x 3/24, 1x 4/25, 1x 4/73, 1x 4/149, 4x 4/164 |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 0,53  | 0,05  | 9,4       | 572              |                  |               |                 |                  |       |       | 557              | 538              | 97   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux                         |            | 0,835 | 0,062 | 7,5       | 21               | 0                | CVPG 0,835    | 0,033           | 16%              | 0,701 | 0,969 | 21               |                  |  |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH                              |            | 0,454 | 0,077 | 17        | 18               | 0                | CVPG 0,454    | 0,045 ±0,112    |                  | 0,342 | 0,566 | 18               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 0,549 | 0,035 | 6,4       | 112              | 0                | CVPG 0,549    | 0,008 ±0,112    |                  | 0,437 | 0,661 | 112              |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter        |            | 0,716 | 0,067 | 9,4       | 49               | 0                | CVPG 0,716    | 0,024           | 16%              | 0,601 | 0,831 | 49               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)     |            | 0,517 | 0,037 | 7,1       | 16               | 0                | CVPG 0,517    | 0,023 ±0,112    |                  | 0,405 | 0,629 | 16               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 0,51  | 0,026 | 5,1       | 282              | 0                | CVPG 0,51     | 0,004 ±0,112    |                  | 0,398 | 0,622 | 282              |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)    |            | 0,519 | 0,045 | 8,7       | 43               | 0                | CVPG 0,519    | 0,017 ±0,112    |                  | 0,407 | 0,631 | 43               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens               |            | 0,52  | 0,035 | 6,8       | 11               | 0                | CVPG 0,52     | 0,026 ±0,112    |                  | 0,408 | 0,632 | 11               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO) |            | 0,58  | 0,03  | 5,1       | 5                | 0                | CVPG 0,58     | 0,084 ±0,112    |                  | 0,468 | 0,692 | 5                |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 15               | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 2x 1/36, 1x 2/1, 2x 2/15, 1x 2/26, 1x 3/1, 1x 3/24, 1x 4/25, 1x 4/73, 1x 4/149, 4x 4/164 |
| <b>(201) S-100</b>   | [µg/L]     |       |       |           | 202              |                  |               |                 |                  |       |       | 200              | 193              | 97   |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 0,072 | 0,006 | 8,8       | 202              |                  |               |                 |                  |       |       | 200              | 194              | 97   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 0,07  | 0,003 | 4,6       | 162              | 0                | CVPG 0,07     | 0,001           | 32%              | 0,047 | 0,093 | 162              |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 0,163 | 0,037 | 23        | 38               | 0                | CVPG 0,163    | 0,015           | 32%              | 0,11  | 0,216 | 38               |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 2                | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 1x 4/73, 1x 4/179  |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 0,105 | 0,008 | 7,2       | 202              |                  |               |                 |                  |       |       | 200              | 197              | 99   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 0,102 | 0,005 | 4,8       | 162              | 0                | CVPG 0,102    | 0,001           | 32%              | 0,069 | 0,135 | 162              |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 0,162 | 0,033 | 20        | 38               | 0                | CVPG 0,162    | 0,013           | 32%              | 0,11  | 0,214 | 38               |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 2                | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 1x 4/73, 1x 4/179  |
| <b>(195) SCCA</b>  | [µg/L]     |       |       |           | 133              |                  |               |                 |                  |       |       | 127              | 116              | 91   |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 2,42  | 0,38  | 16        | 133              |                  |               |                 |                  |       |       | 127              | 125              | 98   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 1,65  | 0,1   | 6,2       | 20               | 0                | CVPG 1,65     | 0,056           | 32%              | 1,12  | 2,18  | 20               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 2,41  | 0,23  | 9,4       | 53               | 0                | CVPG 2,41     | 0,077           | 32%              | 1,63  | 3,19  | 53               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 2,61  | 0,2   | 7,6       | 54               | 0                | CVPG 2,61     | 0,066           | 32%              | 1,77  | 3,45  | 54               |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 6                | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 1x 2/98, 1x 2/135, 1x 4/24, 1x 4/73, 1x 4/162, 1x 4/179                                  |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 1,12  | 0,34  | 30        | 133              |                  |               |                 |                  |       |       | 127              | 117              | 92   |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                       |            | 0,607 | 0,2   | 33        | 20               | 0                | CVPG 0,607    | 0,11            | 55%              | 0,273 | 0,941 | 20               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott                  |            | 1,01  | 0,14  | 14        | 53               | 0                | CVPG 1,01     | 0,048           | 32%              | 0,686 | 1,34  | 53               |                  |  |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche                  |            | 1,34  | 0,18  | 14        | 54               | 0                | CVPG 1,34     | 0,061           | 32%              | 0,911 | 1,77  | 54               |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 6                | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 1x 2/98, 1x 2/135, 1x 4/24, 1x 4/73, 1x 4/162, 1x 4/179                                  |
| <b>(196) TPA</b>   | [U/L]      |       |       |           | 46               |                  |               |                 |                  |       |       | 44               | 43               | 98   |
| <b>Vzorek A</b>  |            | 1510  | 120   | 7,8       | 46               |                  |               |                 |                  |       |       | 44               | 43               | 98   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 1520  | 110   | 7         | 44               | 0                | CVPG 1520     | 39              | 25%              | 1140  | 1900  | 44               |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 2                | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 2x 1/36  |
| <b>Vzorek B</b>  |            | 1270  | 95    | 7,5       | 46               |                  |               |                 |                  |       |       | 44               | 43               | 98   |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin              |            | 1280  | 83    | 6,5       | 44               | 0                | CVPG 1280     | 31              | 25%              | 960   | 1600  | 44               |                  |  |
| Ostatní  |            |       |       |           | 2                | 0                |               |                 |                  |       |       | 0                |                  |  |
|  |            |       |       |           |                  |                  |               |                 |                  |       |       |                  |                  | 2x 1/36  |

## Cyklus EHK: TM3/24 - Tumorové markery

Stop termín: 23.7.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); minimální četnost skupin n = 5

| Zkouška<br>Vzorek<br>Skupina                                | [jednotka] | RoM  | SD  | CV<br>[%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | Srovnatelnost |                 |                  |     |      | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub><br>[%] |
|---|------------|------|-----|-----------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-----|------|------------------|------------------|-------------------------|
|   |            |      |     |           |                  |                  | AV            | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL  | UL   |                  |                  |                         |
| (207) Tyreoglobulin   | [µg/L]     |      |     |           | 250              |                  |               |                 |                  |     |      | 245              | 239              | 98                      |
| <b>Vzorek A</b>   |            | 39,9 | 10  | 26        | 250              |                  |               |                 |                  |     |      | 245              | 239              | 98                      |
| (1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.                           |            | 17,4 | 2,1 | 12        | 7                | 0                | CVPG          | 17,4            | 2                | 30% | 12,1 | 22,7             | 7                |                         |
| (1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica                   |            | 35,6 | 3,3 | 9,4       | 5                | 0                | CVPG          | 35,6            | 9,4              | 30% | 24,9 | 46,3             | 5                |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                    |            | 33,2 | 1,3 | 4,1       | 47               | 0                | CVPG          | 33,2            | 0,48             | 30% | 23,2 | 43,2             | 47               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott               |            | 54,6 | 2,7 | 4,9       | 17               | 0                | CVPG          | 54,6            | 1,6              | 30% | 38,2 | 71               | 17               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter     |            | 45,4 | 3,3 | 7,2       | 16               | 0                | CVPG          | 45,4            | 2                | 30% | 31,7 | 59,1             | 16               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)  |            | 20,3 | 2   | 9,8       | 23               | 0                | CVPG          | 20,3            | 1                | 30% | 14,2 | 26,4             | 23               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche               |            | 46,8 | 2,3 | 4,9       | 101              | 0                | CVPG          | 46,8            | 0,55             | 30% | 32,7 | 60,9             | 101              |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica) |            | 32,5 | 2,8 | 8,7       | 7                | 0                | CVPG          | 32,5            | 2,7              | 30% | 22,7 | 42,3             | 7                |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin           |            | 32,4 | 3,3 | 10        | 22               | 0                | CVPG          | 32,4            | 1,7              | 30% | 22,6 | 42,2             | 22               |                         |
| Ostatní   |            |      |     |           | 5                | 0                |               |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |
| 2x 1/214, 1x 2/1, 1x 4/24, 1x 4/179                         |            |      |     |           |                  |                  |               |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |
| <b>Vzorek B</b>   |            | 54,4 | 12  | 21        | 250              |                  |               |                 |                  |     |      | 245              | 239              | 98                      |
| (1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.                           |            | 24,7 | 1,6 | 6,3       | 7                | 0                | CVPG          | 24,7            | 1,5              | 30% | 17,2 | 32,2             | 7                |                         |
| (1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica                   |            | 45,9 | 6,2 | 13        | 5                | 0                | CVPG          | 45,9            | 17               | 30% | 32,1 | 59,7             | 5                |                         |
| (3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.                    |            | 45,2 | 1,7 | 3,8       | 47               | 0                | CVPG          | 45,2            | 0,61             | 30% | 31,6 | 58,8             | 47               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott               |            | 73,1 | 3,8 | 5,2       | 17               | 0                | CVPG          | 73,1            | 2,3              | 30% | 51,1 | 95,1             | 17               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter     |            | 65   | 5,8 | 8,9       | 16               | 0                | CVPG          | 65              | 3,5              | 30% | 45,5 | 84,5             | 16               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)  |            | 28,2 | 4,3 | 15        | 23               | 0                | CVPG          | 28,2            | 2,2              | 30% | 19,7 | 36,7             | 23               |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche               |            | 60,7 | 2,5 | 4,1       | 101              | 0                | CVPG          | 60,7            | 0,61             | 30% | 42,4 | 79               | 101              |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica) |            | 47,7 | 3,9 | 8,2       | 7                | 0                | CVPG          | 47,7            | 3,8              | 30% | 33,3 | 62,1             | 7                |                         |
| (4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin           |            | 52   | 4,6 | 8,8       | 22               | 0                | CVPG          | 52              | 2,4              | 30% | 36,4 | 67,6             | 22               |                         |
| Ostatní   |            |      |     |           | 5                | 0                |               |                 |                  |     |      |                  | 0                |                         |
| 2x 1/214, 1x 2/1, 1x 4/24, 1x 4/179                         |            |      |     |           |                  |                  |               |                 |                  |     |      |                  |                  |                         |