

## Cyklus EHK: RET1/24 - Retikulyoty

Stop termín: 19.4.2024

Nastavení: skupiny - P (výrobce přístroje); minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr

SD = směrodatná odchylka

CV = variační koeficient

N<sub>tot</sub> = celkový počet výsledkůN<sub>out</sub> = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota

CVP = konsenzus všech účastníků

CVPG = konsenzus skupin účastníků

U<sub>AV</sub> = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)D<sub>max</sub> = přijatelný rozdíl

LL = dolní mez

UL = horní mez

N<sub>eva</sub> = počet hodnocených výsledkůN<sub>suc</sub> = počet úspěšných výsledkůS<sub>rel</sub> = relativní úspěšnost

| Zkouška   |            |      |     |                  |                  |      | Srovnatelnost        |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
|---|------------|------|-----|------------------|------------------|------|----------------------|------------------|-----|------|------------------|------------------|------------------|-----|----|
| Vzorek  | RoM        | SD   | CV  | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | AV   | U <sub>AV</sub>      | D <sub>max</sub> | LL  | UL   | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub> |     |    |
| Skupina   | [jednotka] |      | [%] |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  | [%]              |     |    |
| <b>(120) Počet retikulocytů (analyzátor)</b> [ $\cdot 10^9/L$ ] |            |      |     |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
|   |            |      |     | 192              |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  | 192              | 171 | 89 |
| <b>Vzorek A</b>   | 58         | 11   | 19  | 192              |                  | CVP  | 58                   | 1,9              | 40% | 34,8 | 81,2             | 192              | 179              | 93  |    |
| (1) Abbott  | 49,6       | 11   | 23  | 9                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 9                |                  |     |    |
| (12) Beckman Coulter  | 39,6       | 7,4  | 19  | 20               | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 20               |                  |     |    |
| (63) Sysmex   | 63,4       | 5,9  | 9,4 | 112              | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 112              |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 52,7       | 6,2  | 12  | 39               | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 39               |                  |     |    |
| (179) Siemens   | 65,2       | 5,7  | 8,8 | 9                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 9                |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 3                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 3                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 1x 9, 1x 149, 1x 176 |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
| <b>Vzorek B</b>   | 55,4       | 9,9  | 18  | 192              |                  | CVP  | 55,4                 | 1,8              | 40% | 33,2 | 77,6             | 192              | 176              | 92  |    |
| (1) Abbott  | 40,5       | 5,2  | 13  | 9                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 9                |                  |     |    |
| (12) Beckman Coulter  | 39         | 8,6  | 22  | 20               | 1                |      |                      |                  |     |      |                  | 20               |                  |     |    |
| (63) Sysmex   | 56,9       | 5,4  | 9,5 | 112              | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 112              |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 60,7       | 8,9  | 15  | 39               | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 39               |                  |     |    |
| (179) Siemens   | 72,9       | 13   | 19  | 9                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 9                |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 3                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 3                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 1x 9, 1x 149, 1x 176 |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
| <b>(138) Počet retikulocytů (mikroskop)</b> [ $\cdot 10^9/L$ ]  |            |      |     |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
|   |            |      |     | 53               |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  | 53               | 46  | 87 |
| <b>Vzorek A</b>   |            |      |     |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  | 53               | 51               | 96  |    |
| (0) neuvedeno   | 57,5       | 12   | 21  | 53               | 0                | CVP  | 57,5                 | 4                | 45% | 31,6 | 83,4             | 53               |                  |     |    |
| <b>Vzorek B</b>   |            |      |     |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  | 53               | 47               | 89  |    |
| (0) neuvedeno   | 50,5       | 14   | 28  | 53               | 0                | CVP  | 50,5                 | 4,7              | 45% | 27,7 | 73,3             | 53               |                  |     |    |
| <b>(126) Nezralá frakce retikulocytů</b> [%]                    |            |      |     |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
|   |            |      |     | 115              |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  | 110              | 104 | 95 |
| <b>Vzorek A</b>   | 7,65       | 1,8  | 23  | 115              |                  |      |                      |                  |     |      |                  | 110              | 105              | 95  |    |
| (12) Beckman Coulter  | 28,5       | 5,2  | 18  | 8                | 1                | CVPG | 28,5                 | 5                | 45% | 15,6 | 41,4             | 8                |                  |     |    |
| (63) Sysmex   | 7,36       | 1,4  | 19  | 81               | 0                | CVPG | 7,36                 | 0,39             | 45% | 4,04 | 10,7             | 81               |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 8,43       | 2    | 23  | 21               | 2                | CVPG | 8,43                 | 1,1              | 45% | 4,63 | 12,3             | 21               |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 5                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 0                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 2x 1, 1x 176, 2x 179 |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
| <b>Vzorek B</b>   | 6,64       | 1,5  | 22  | 115              |                  |      |                      |                  |     |      |                  | 110              | 106              | 96  |    |
| (12) Beckman Coulter  | 27,4       | 3,5  | 13  | 8                | 1                | CVPG | 27,4                 | 3,4              | 45% | 15   | 39,8             | 8                |                  |     |    |
| (63) Sysmex   | 6,59       | 1,2  | 18  | 81               | 0                | CVPG | 6,59                 | 0,32             | 45% | 3,62 | 9,56             | 81               |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 6,03       | 1,5  | 26  | 21               | 0                | CVPG | 6,03                 | 0,83             | 45% | 3,31 | 8,75             | 21               |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 5                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 0                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 2x 1, 1x 176, 2x 179 |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
| <b>(128) Střední množství hemoglobinu v retikulocytech</b> [pg] |            |      |     |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
|   |            |      |     | 115              |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  | 112              | 108 | 96 |
| <b>Vzorek A</b>   | 33,4       | 1,5  | 4,6 | 115              |                  |      |                      |                  |     |      |                  | 112              | 109              | 97  |    |
| (63) Sysmex   | 33,9       | 0,83 | 2,5 | 86               | 0                | CVPG | 33,9                 | 0,22             | 10% | 30,5 | 37,3             | 86               |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 28,6       | 2,1  | 7,4 | 20               | 0                | CVPG | 28,6                 | 1,2              | 10% | 25,7 | 31,5             | 20               |                  |     |    |
| (179) Siemens   | 32,2       | 0,74 | 2,3 | 6                | 0                | CVPG | 32,2                 | 1                | 10% | 28,9 | 35,5             | 6                |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 3                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 0                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 2x 1, 1x 176         |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
| <b>Vzorek B</b>   | 32,1       | 1,6  | 5   | 115              |                  |      |                      |                  |     |      |                  | 112              | 108              | 96  |    |
| (63) Sysmex   | 32,7       | 0,83 | 2,5 | 86               | 0                | CVPG | 32,7                 | 0,22             | 10% | 29,4 | 36               | 86               |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 26,8       | 1,8  | 6,6 | 20               | 0                | CVPG | 26,8                 | 0,97             | 10% | 24,1 | 29,5             | 20               |                  |     |    |
| (179) Siemens   | 31,1       | 0,74 | 2,4 | 6                | 0                | CVPG | 31,1                 | 1                | 10% | 27,9 | 34,3             | 6                |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 3                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 0                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 2x 1, 1x 176         |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
| <b>(127) Střední objem retikulocytů</b> [fL]                    |            |      |     |                  |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
|   |            |      |     | 21               |                  |      |                      |                  |     |      |                  |                  | 21               | 17  | 81 |
| <b>Vzorek A</b>   | 102        | 6,9  | 6,7 | 21               |                  | CVP  | 102                  | 3,7              | 10% | 91,8 | 113              | 21               | 18               | 86  |    |
| (12) Beckman Coulter  | 102        | 1,1  | 1,1 | 9                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 9                |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 103        | 10   | 10  | 10               | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 10               |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 2                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 2                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 1x 63, 1x 179        |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |
| <b>Vzorek B</b>   | 93,8       | 5,8  | 6,2 | 21               |                  | CVP  | 93,8                 | 3,1              | 10% | 84,4 | 104              | 21               | 18               | 86  |    |
| (12) Beckman Coulter  | 91,5       | 4,2  | 4,5 | 9                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 9                |                  |     |    |
| (177) Mindray   | 95,7       | 7,9  | 8,2 | 10               | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 10               |                  |     |    |
| Ostatní   |            |      |     | 2                | 0                |      |                      |                  |     |      |                  | 2                |                  |     |    |
|   |            |      |     |                  |                  |      | 1x 63, 1x 179        |                  |     |      |                  |                  |                  |     |    |