

Cyklus EHK: ABR2/24 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 26.7.2024

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

RoM = robustní průměr

SD = směrodatná odchylka

CV = variační koeficient

N_{tot} = celkový počet výsledkůN_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota

CVP = konsenzus všech účastníků

U_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)D_{max} = přijatelný rozdíl

LL = dolní mez

UL = horní mez

N_{eva} = počet hodnocených výsledkůN_{suc} = počet úspěšných výsledkůS_{rel} = relativní úspěšnost

| Zkouška Vzorek Skupina | [jednotka] | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | Srovnatelnost | | | | | | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} [%] |
|-------------------------------------|------------|------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|------|------|------|------------------|------------------|-------------------------|
| | | | | | | | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | | | | |
| (135) Draselný kation (ISE) | [mmol/L] | | | | 67 | | | | | | | | 67 | 67 | 100 |
| Vzorek A | | 3,31 | 0,067 | 2 | 67 | | CVP | 3,31 | 0,02 | 8% | 3,04 | 3,58 | 67 | 67 | 100 |
| (60) Roche | | 3,28 | 0,19 | 5,7 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| (61) Radiometer | | 3,32 | 0,055 | 1,7 | 52 | 0 | | | | | | | 52 | | |
| (179) Siemens | | 3,27 | 0,022 | 0,68 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 1x 46 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 4,06 | 0,072 | 1,8 | 67 | | CVP | 4,06 | 0,022 | 8% | 3,73 | 4,39 | 67 | 67 | 100 |
| (60) Roche | | 4,06 | 0,16 | 4 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| (61) Radiometer | | 4,07 | 0,062 | 1,5 | 52 | 0 | | | | | | | 52 | | |
| (179) Siemens | | 4,01 | 0,03 | 0,74 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 1x 46 | | | | | | | | |
| (139) Glukóza | [mmol/L] | | | | 60 | | | | | | | | 60 | 60 | 100 |
| Vzorek A | | 12,2 | 0,32 | 2,6 | 60 | | CVP | 12,2 | 0,1 | 15% | 10,3 | 14,1 | 60 | 60 | 100 |
| (61) Radiometer | | 12,1 | 0,29 | 2,4 | 50 | 0 | | | | | | | 50 | | |
| (179) Siemens | | 12,4 | 0,15 | 1,2 | 5 | 0 | | | | | | | 5 | | |
| Ostatní | | | | | 5 | 0 | | | | | | | 5 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 3x 60 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 8,95 | 0,24 | 2,6 | 60 | | CVP | 8,95 | 0,074 | 15% | 7,6 | 10,3 | 60 | 60 | 100 |
| (61) Radiometer | | 8,95 | 0,23 | 2,6 | 50 | 0 | | | | | | | 50 | | |
| (179) Siemens | | 9 | 0,15 | 1,6 | 5 | 0 | | | | | | | 5 | | |
| Ostatní | | | | | 5 | 0 | | | | | | | 5 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 3x 60 | | | | | | | | |
| (136) Chloridový anion (ISE) | [mmol/L] | | | | 65 | | | | | | | | 65 | 63 | 97 |
| Vzorek A | | 93,4 | 1,7 | 1,8 | 65 | | CVP | 93,4 | 0,52 | 7% | 86,8 | 100 | 65 | 63 | 97 |
| (60) Roche | | 97,2 | 5,7 | 5,9 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| (61) Radiometer | | 93,2 | 1,7 | 1,8 | 51 | 0 | | | | | | | 51 | | |
| (179) Siemens | | 93,5 | 0,74 | 0,79 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 2 | 0 | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | 1x 46, 1x 999 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 102 | 2 | 1,9 | 65 | | CVP | 102 | 0,59 | 7% | 94,8 | 110 | 65 | 65 | 100 |
| (60) Roche | | 105 | 5,4 | 5,1 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| (61) Radiometer | | 102 | 1,8 | 1,8 | 51 | 0 | | | | | | | 51 | | |
| (179) Siemens | | 101 | 1,5 | 1,5 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 2 | 0 | | | | | | | 2 | | |
| | | | | | | | 1x 46, 1x 999 | | | | | | | | |
| (169) Laktát | [mmol/L] | | | | 60 | | | | | | | | 60 | 59 | 98 |
| Vzorek A | | 4,08 | 0,22 | 5,5 | 60 | | CVP | 4,08 | 0,071 | 18% | 3,34 | 4,82 | 60 | 59 | 98 |
| (61) Radiometer | | 4,08 | 0,2 | 4,8 | 51 | 0 | | | | | | | 51 | | |
| (179) Siemens | | 4,09 | 0,47 | 11 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 3x 60 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 2,82 | 0,13 | 4,5 | 60 | | CVP | 2,82 | 0,04 | 18% | 2,31 | 3,33 | 60 | 60 | 100 |
| (61) Radiometer | | 2,82 | 0,12 | 4,1 | 51 | 0 | | | | | | | 51 | | |
| (179) Siemens | | 2,83 | 0,19 | 6,8 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 3x 60 | | | | | | | | |
| (132) pCO₂ | [kPa] | | | | 90 | | | | | | | | 90 | 89 | 99 |
| Vzorek A | | 6,24 | 0,22 | 3,5 | 90 | | CVP | 6,24 | 0,056 | 12% | 5,49 | 6,99 | 90 | 90 | 100 |
| (60) Roche | | 6,59 | 0,15 | 2,2 | 12 | 0 | | | | | | | 12 | | |
| (61) Radiometer | | 6,21 | 0,16 | 2,6 | 66 | 0 | | | | | | | 66 | | |
| (179) Siemens | | 6,24 | 0,37 | 5,9 | 8 | 0 | | | | | | | 8 | | |
| Ostatní | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | 3x 1, 1x 11 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 5,08 | 0,15 | 2,9 | 90 | | CVP | 5,08 | 0,038 | 12% | 4,47 | 5,69 | 90 | 89 | 99 |
| (60) Roche | | 5,32 | 0,11 | 2 | 12 | 0 | | | | | | | 12 | | |
| (61) Radiometer | | 5,07 | 0,094 | 1,9 | 66 | 0 | | | | | | | 66 | | |
| (179) Siemens | | 5,04 | 0,36 | 7,1 | 8 | 0 | | | | | | | 8 | | |
| Ostatní | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | 3x 1, 1x 11 | | | | | | | | |
| (131) pH | [-] | | | | 90 | | | | | | | | 90 | 88 | 98 |
| Vzorek A | | 7,35 | 0,011 | 0,14 | 90 | | CVP | 7,35 | 0,003 | 0,8% | 7,29 | 7,41 | 90 | 89 | 99 |
| (60) Roche | | 7,36 | 0,008 | 0,11 | 12 | 0 | | | | | | | 12 | | |
| (61) Radiometer | | 7,35 | 0,008 | 0,11 | 66 | 0 | | | | | | | 66 | | |

Cyklus EHK: ABR2/24 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 26.7.2024

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

| Zkouška Vzorek Skupina | [jednotka] | RoM | SD | CV [%] | N _{tot} | N _{out} | Srovnatelnost | | | | | | N _{eva} | N _{suc} | S _{rel} [%] |
|------------------------------------|------------|-------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|------|-------|------|------------------|------------------|-------------------------|
| | | | | | | | AV | U _{AV} | D _{max} | LL | UL | | | | |
| (179) Siemens | | 7,36 | 0,028 | 0,38 | 8 | 0 | | | | | | | 8 | | |
| Ostatní | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | 3x 1, 1x 11 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 7,43 | 0,01 | 0,13 | 90 | | CVP | 7,43 | 0,003 | 0,8% | 7,37 | 7,49 | 90 | 89 | 99 |
| (60) Roche | | 7,43 | 0,006 | 0,09 | 12 | 0 | | | | | | | 12 | | |
| (61) Radiometer | | 7,43 | 0,008 | 0,11 | 66 | 0 | | | | | | | 66 | | |
| (179) Siemens | | 7,44 | 0,026 | 0,35 | 8 | 0 | | | | | | | 8 | | |
| Ostatní | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | 3x 1, 1x 11 | | | | | | | | |
| (133) pO₂ | [kPa] | | | | 90 | | | | | | | | 90 | 88 | 98 |
| Vzorek A | | 15,4 | 1,2 | 7,7 | 90 | | CVP | 15,4 | 0,31 | 17% | 12,7 | 18,1 | 90 | 88 | 98 |
| (60) Roche | | 15,9 | 1,8 | 11 | 12 | 0 | | | | | | | 12 | | |
| (61) Radiometer | | 15,3 | 1 | 6,6 | 66 | 0 | | | | | | | 66 | | |
| (179) Siemens | | 16 | 1,5 | 9,4 | 8 | 0 | | | | | | | 8 | | |
| Ostatní | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | 3x 1, 1x 11 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 16,8 | 0,98 | 5,8 | 90 | | CVP | 16,8 | 0,25 | 17% | 13,9 | 19,7 | 90 | 88 | 98 |
| (60) Roche | | 17,2 | 1,2 | 6,8 | 12 | 0 | | | | | | | 12 | | |
| (61) Radiometer | | 16,7 | 0,88 | 5,3 | 66 | 0 | | | | | | | 66 | | |
| (179) Siemens | | 17,1 | 1 | 5,9 | 8 | 0 | | | | | | | 8 | | |
| Ostatní | | | | | 4 | 0 | | | | | | | 4 | | |
| | | | | | | | 3x 1, 1x 11 | | | | | | | | |
| (134) Sodný kation (ISE) | [mmol/L] | | | | 66 | | | | | | | | 66 | 66 | 100 |
| Vzorek A | | 136 | 2,1 | 1,5 | 66 | | CVP | 136 | 0,62 | 5% | 129 | 143 | 66 | 66 | 100 |
| (60) Roche | | 135 | 1,6 | 1,2 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| (61) Radiometer | | 136 | 1,7 | 1,3 | 51 | 0 | | | | | | | 51 | | |
| (179) Siemens | | 132 | 1,9 | 1,4 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 1x 46 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 144 | 2,3 | 1,6 | 66 | | CVP | 144 | 0,71 | 5% | 136 | 152 | 66 | 66 | 100 |
| (60) Roche | | 143 | 1,9 | 1,3 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| (61) Radiometer | | 145 | 2 | 1,4 | 51 | 0 | | | | | | | 51 | | |
| (179) Siemens | | 141 | 0,89 | 0,63 | 6 | 0 | | | | | | | 6 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 1x 46 | | | | | | | | |
| (137) Vápenatý kation (ISE) | [mmol/L] | | | | 78 | | | | | | | | 78 | 77 | 99 |
| Vzorek A | | 1,19 | 0,029 | 2,4 | 78 | | CVP | 1,19 | 0,008 | 10% | 1,07 | 1,31 | 78 | 78 | 100 |
| (60) Roche | | 1,14 | 0,032 | 2,8 | 11 | 0 | | | | | | | 11 | | |
| (61) Radiometer | | 1,2 | 0,016 | 1,3 | 57 | 0 | | | | | | | 57 | | |
| (179) Siemens | | 1,16 | 0,03 | 2,6 | 7 | 0 | | | | | | | 7 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 1x 46 | | | | | | | | |
| Vzorek B | | 0,957 | 0,026 | 2,7 | 78 | | CVP | 0,957 | 0,007 | ±0,1 | 0,857 | 1,06 | 78 | 77 | 99 |
| (60) Roche | | 0,91 | 0,024 | 2,6 | 11 | 0 | | | | | | | 11 | | |
| (61) Radiometer | | 0,968 | 0,016 | 1,7 | 57 | 0 | | | | | | | 57 | | |
| (179) Siemens | | 0,925 | 0,007 | 0,8 | 7 | 0 | | | | | | | 7 | | |
| Ostatní | | | | | 3 | 0 | | | | | | | 3 | | |
| | | | | | | | 2x 1, 1x 46 | | | | | | | | |