

Cyklus EHK: ABR1/23 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 24.3.2023

Nastavení: skupiny - měřicí systém; 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]				283							283	277	98		
Vzorek A		4,31	0,038	0,88	283		CVP	4,31	0,006	8%	3,96	4,66	283	281	99	
(411) IL GEM (všechny typy)		4,28	0,059	1,4	27	0							27			
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		4,42	0,015	0,34	17	0							17			
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		4,33	0,053	1,2	91	0							91			
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		4,29	0,12	2,9	17	0							17			
(452) Radiometer ABL 90		4,3	0	0	85	0							85			
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		4,29	0,018	0,41	21	0							21			
(455) Abbott i-STAT		4,3	0	0	11	0							11			
Ostatní					14	0							14			
								2x 410, 4x 421, 1x 424, 1x 448, 2x 450, 4x 999								
Vzorek B		5,97	0,11	1,9	283		CVP	5,97	0,016	8%	5,49	6,45	283	279	99	
(411) IL GEM (všechny typy)		6	0	0	27	0							27			
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		6,28	0,037	0,59	17	0							17			
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		5,99	0,038	0,63	91	0							91			
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		6,1	0,088	1,4	17	0							17			
(452) Radiometer ABL 90		5,87	0,055	0,94	85	1							85			
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		5,97	0,05	0,84	21	0							21			
(455) Abbott i-STAT		5,9	0	0	11	0							11			
Ostatní					14	0							14			
								2x 410, 4x 421, 1x 424, 1x 448, 2x 450, 4x 999								
(139) Glukóza	[mmol/L]				264							264	262	99		
Vzorek A		10,6	0,33	3,1	264		CVP	10,6	0,049	15%	9,01	12,2	264	264	100	
(411) IL GEM (všechny typy)		10,8	0,19	1,8	27	0							27			
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		10,5	0,36	3,5	17	0							17			
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		10,7	0,27	2,5	92	0							92			
(452) Radiometer ABL 90		10,4	0,15	1,5	85	0							85			
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		10,9	0,21	1,9	20	0							20			
(455) Abbott i-STAT		10,5	0,15	1,4	11	0							11			
Ostatní					12	0							12			
								1x 410, 4x 421, 4x 449, 3x 999								
Vzorek B		15,4	0,47	3,1	264		CVP	15,4	0,072	15%	13	17,8	264	262	99	
(411) IL GEM (všechny typy)		15,8	0,22	1,4	27	0							27			
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		15,5	0,42	2,7	17	0							17			
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		15,3	0,45	3	92	0							92			
(452) Radiometer ABL 90		15,2	0,31	2,1	85	1							85			
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		15,9	0,27	1,7	20	0							20			
(455) Abbott i-STAT		15,1	0,18	1,2	11	0							11			
Ostatní					12	0							12			
								1x 410, 4x 421, 4x 449, 3x 999								
(136) Chloridový anion (ISE)	[mmol/L]				261							261	259	99		
Vzorek A		95,1	2,1	2,2	261		CVP	95,1	0,32	7%	88,4	102	261	260	100	
(411) IL GEM (všechny typy)		96,7	0,79	0,82	24	0							24			
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		100	0,63	0,63	12	0							12			
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		95,7	1,7	1,8	90	0							90			
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		94	3,6	3,8	16	0							16			
(452) Radiometer ABL 90		93,5	0,58	0,62	85	0							85			
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		96	0	0	21	0							21			
Ostatní					13	0							13			
								2x 410, 4x 421, 1x 424, 1x 448, 1x 450, 4x 999								
Vzorek B		126	1,6	1,2	261		CVP	126	0,24	7%	117	135	261	260	100	
(411) IL GEM (všechny typy)		126	0,73	0,58	24	0							24			
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		131	1,1	0,81	12	0							12			
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		127	1,4	1,1	90	0							90			
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		123	3,7	3	16	0							16			
(452) Radiometer ABL 90		125	0,59	0,47	85	1							85			
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		126	1,5	1,1	21	0							21			
Ostatní					13	0							13			
								2x 410, 4x 421, 1x 424, 1x 448, 1x 450, 4x 999								
(169) Laktát	[mmol/L]				259							259	256	99		
Vzorek A		2,48	0,11	4,6	259		CVP	2,48	0,017	18%	2,03	2,93	259	258	100	
(411) IL GEM (všechny typy)		2,56	0,08	3,1	27	0							27			
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		2,55	0,1	4,1	15	0							15			
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		2,5	0,079	3,2	99	0							99			

Cyklus EHK: ABR1/23 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 24.3.2023

Nastavení: skupiny - měřicí systém; 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							
(452) Radiometer ABL 90		2,4	0	0	85	0											85	
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		2,61	0,11	4,1	19	0											19	
Ostatní					14	0											14	
							2x 410, 4x 421, 4x 449, 1x 450, 3x 999											
Vzorek B		6,87	0,28	4,1	259		CVP	6,87	0,043	18%	5,63	8,11	259	257	99			
(411) IL GEM (všechny typy)		7,2	0,33	4,6	27	0											27	
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		7,04	0,36	5,1	15	0											15	
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		6,76	0,29	4,2	99	0											99	
(452) Radiometer ABL 90		6,79	0,1	1,5	85	1											85	
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		7,19	0,28	3,9	19	0											19	
Ostatní					14	0											14	
							2x 410, 4x 421, 4x 449, 1x 450, 3x 999											
(132) pCO ₂	[kPa]				400								400	379	95			
Vzorek A		5,64	0,23	4,1	400		CVP	5,64	0,028	12%	4,96	6,32	400	393	98			
(405) Siemens Rapidlab 348		5,8	0,17	2,9	11	0											11	
(410) Siemens Rapidlab (série 1200)		5,57	0,22	4	5	0											5	
(411) IL GEM (všechny typy)		5,69	0,18	3,1	28	0											28	
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		5,57	0,22	3,9	18	0											18	
(421) Nova Stat Profile Prime Plus		5,15	0,22	4,3	5	0											5	
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		5,52	0,14	2,5	136	0											136	
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		5,84	0,15	2,6	46	0											46	
(451) Radiometer ABL 80		5,4	0,45	8,4	6	0											6	
(452) Radiometer ABL 90		5,75	0,11	1,9	88	0											88	
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		5,77	0,21	3,6	28	0											28	
(455) Abbott i-STAT		5,06	0,1	2	12	0											12	
(999) jiný systém		5,02	0,46	9,2	8	0											8	
Ostatní					9	0											9	
							2x 414, 1x 418, 1x 424, 2x 448, 3x 450											
Vzorek B		2,97	0,13	4,5	400		CVP	2,97	0,016	12%	2,61	3,33	400	381	95			
(405) Siemens Rapidlab 348		2,97	0,12	4	11	0											11	
(410) Siemens Rapidlab (série 1200)		2,73	0,037	1,4	5	0											5	
(411) IL GEM (všechny typy)		2,8	0	0	28	0											28	
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		2,94	0,05	1,7	18	0											18	
(421) Nova Stat Profile Prime Plus		2,65	0,074	2,8	5	0											5	
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		2,95	0,069	2,4	136	0											136	
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		3,01	0,085	2,8	46	0											46	
(451) Radiometer ABL 80		3,21	0,21	6,5	6	0											6	
(452) Radiometer ABL 90		3,07	0,062	2	88	2											88	
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		3,05	0,16	5,1	28	0											28	
(455) Abbott i-STAT		2,61	0,066	2,5	12	0											12	
(999) jiný systém		2,7	0,3	11	8	0											8	
Ostatní					9	0											9	
							2x 414, 1x 418, 1x 424, 2x 448, 3x 450											
(131) pH	[-]				400								400	393	98			
Vzorek A		7,41	0,012	0,16	400		CVP	7,41	0,002	0,8%	7,35	7,47	400	397	99			
(405) Siemens Rapidlab 348		7,43	0,009	0,12	11	0											11	
(410) Siemens Rapidlab (série 1200)		7,44	0,008	0,11	5	0											5	
(411) IL GEM (všechny typy)		7,42	0,007	0,09	28	0											28	
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		7,42	0,004	0,05	18	0											18	
(421) Nova Stat Profile Prime Plus		7,45	0,008	0,11	5	0											5	
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		7,4	0,006	0,09	136	0											136	
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		7,41	0,009	0,12	46	0											46	
(451) Radiometer ABL 80		7,41	0,015	0,2	6	0											6	
(452) Radiometer ABL 90		7,41	0,005	0,06	88	0											88	
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		7,4	0,007	0,09	28	0											28	
(455) Abbott i-STAT		7,45	0,009	0,12	12	0											12	
(999) jiný systém		7,43	0,031	0,42	8	0											8	
Ostatní					9	0											9	
							2x 414, 1x 418, 1x 424, 2x 448, 3x 450											
Vzorek B		7,6	0,016	0,21	400		CVP	7,6	0,002	0,8%	7,53	7,67	400	396	99			
(405) Siemens Rapidlab 348		7,62	0,009	0,12	11	0											11	
(410) Siemens Rapidlab (série 1200)		7,63	0,007	0,09	5	0											5	
(411) IL GEM (všechny typy)		7,65	0,008	0,1	28	0											28	
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		7,61	0,004	0,05	18	0											18	
(421) Nova Stat Profile Prime Plus		7,65	0,011	0,15	5	0											5	
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		7,58	0,005	0,06	136	0											136	
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		7,58	0,007	0,09	46	0											46	
(451) Radiometer ABL 80		7,56	0,015	0,2	6	0											6	
(452) Radiometer ABL 90		7,6	0,003	0,04	88	1											88	
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		7,6	0,007	0,09	28	0											28	

Cyklus EHK: ABR1/23 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 24.3.2023

Nastavení: skupiny - měřicí systém; 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				
(455) Abbott i-STAT		7,66	0,003	0,04	12	0							12		
(999) jiný systém		7,62	0,045	0,58	8	0							8		
Ostatní					9	0							9		
2x 414, 1x 418, 1x 424, 2x 448, 3x 450															
(133) pO₂	[kPa]				400								400	382	96
Vzorek A		14,3	1,1	7,7	400		CVP	14,3	0,14	17%	11,8	16,8	400	392	98
(405) Siemens Rapidlab 348		13	0,54	4,1	11	0							11		
(410) Siemens Rapidlab (série 1200)		13,8	0,76	5,5	5	0							5		
(411) IL GEM (všechny typy)		13,8	0,58	4,2	28	0							28		
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		13,7	0,47	3,4	18	0							18		
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		14,5	0,46	3,1	136	0							136		
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		15,7	0,61	3,9	46	0							46		
(451) Radiometer ABL 80		13,7	0,37	2,7	6	0							6		
(452) Radiometer ABL 90		13,3	0,55	4,2	88	0							88		
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		14,7	0,79	5,3	27	0							27		
(455) Abbott i-STAT		15,7	0,35	2,2	12	0							12		
(999) jiný systém		15,2	3,4	22	8	0							8		
Ostatní					15	0							15		
1x 406, 2x 414, 2x 418, 4x 421, 1x 424, 2x 448, 3x 450															
Vzorek B		18,5	0,66	3,6	400		CVP	18,5	0,081	12%	16,2	20,8	400	387	97
(405) Siemens Rapidlab 348		17,4	0,53	3	11	0							11		
(410) Siemens Rapidlab (série 1200)		18,1	0,64	3,6	5	0							5		
(411) IL GEM (všechny typy)		17,9	0,66	3,7	28	0							28		
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		18,6	0,4	2,2	18	0							18		
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		18,5	0,51	2,8	136	0							136		
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		19,1	0,68	3,6	46	0							46		
(451) Radiometer ABL 80		19,1	1,4	7,4	6	0							6		
(452) Radiometer ABL 90		18,5	0,5	2,7	88	1							88		
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		18,4	0,78	4,2	27	0							27		
(455) Abbott i-STAT		19,1	0,35	1,8	12	0							12		
(999) jiný systém		18,3	1,5	8,1	8	0							8		
Ostatní					15	0							15		
1x 406, 2x 414, 2x 418, 4x 421, 1x 424, 2x 448, 3x 450															
(134) Sodný kation (ISE)	[mmol/L]				281								281	277	99
Vzorek A		132	1,1	0,84	281		CVP	132	0,16	5%	125	139	281	280	100
(411) IL GEM (všechny typy)		132	0,64	0,49	27	0							27		
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		131	0,39	0,3	17	0							17		
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		132	0,94	0,71	91	0							91		
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		133	1,6	1,2	17	0							17		
(452) Radiometer ABL 90		133	0	0	84	0							84		
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		131	1,3	1	21	0							21		
(455) Abbott i-STAT		135	0	0	11	0							11		
Ostatní					13	0							13		
2x 410, 4x 421, 1x 424, 1x 448, 1x 450, 4x 999															
Vzorek B		159	2	1,3	281		CVP	159	0,29	5%	151	167	281	278	99
(411) IL GEM (všechny typy)		156	0,99	0,63	27	0							27		
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		160	0,76	0,48	17	0							17		
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		158	0,99	0,62	91	0							91		
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		158	2,5	1,6	17	0							17		
(452) Radiometer ABL 90		160	0	0	84	1							84		
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		159	2,9	1,8	21	0							21		
(455) Abbott i-STAT		161	0	0	11	0							11		
Ostatní					13	0							13		
2x 410, 4x 421, 1x 424, 1x 448, 1x 450, 4x 999															
(137) Vápenatý kation (ISE)	[mmol/L]				325								325	315	97
Vzorek A		1,1	0,037	3,4	325		CVP	1,1	0,005	10%	0,99	1,21	325	325	100
(411) IL GEM (všechny typy)		1,07	0,018	1,6	28	0							28		
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		1,09	0,007	0,61	13	0							13		
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		1,14	0,014	1,2	117	0							117		
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		1,09	0,024	2,2	27	0							27		
(452) Radiometer ABL 90		1,08	0,008	0,75	85	0							85		
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		1,06	0,014	1,3	25	0							25		
(455) Abbott i-STAT		1,1	0,008	0,72	11	0							11		
(999) jiný systém		1,1	0,022	2	5	0							5		
Ostatní					14	0							14		
3x 405, 2x 410, 4x 421, 3x 448, 2x 450															
Vzorek B		0,519	0,048	9,3	325		CVP	0,519	0,007	±0,1	0,419	0,619	325	315	97
(411) IL GEM (všechny typy)		0,43	0	0	28	0							28		
(416) Nova Stat Profile CCX, pHox Ultra		0,535	0,017	3,2	13	0							13		
(433) Radiometer ABL (série 700 a 800)		0,562	0,029	5,2	117	0							117		

Cyklus EHK: ABR1/23 - Parametry acidobazické rovnováhy

Stop termín: 24.3.2023

Nastavení: skupiny - měřicí systém; 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					
(449) Roche OMNI S1-6 / cobas b221		0,473	0,017	3,6	27	0								27		
(452) Radiometer ABL 90		0,514	0,006	1,1	85	1								85		
(454) Siemens RapidPoint (série 400, 500)		0,494	0,029	5,8	25	0								25		
(455) Abbott i-STAT		0,462	0,005	1,1	11	0								11		
(999) jiný systém		0,505	0,067	13	5	0								5		
Ostatní					14	1								14		
3x 405, 2x 410, 4x 421, 3x 448, 2x 450																