

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AM1/22 - Analyty moče

Stop termín: 08.04.2022

RoM = robustní průměr	AV = vztažná hodnota	Dmax = přijatelný rozdíl v procentech
SD = směrodatná odchylka	CRV = certifikovaná referenční hodnota	LL = dolní mez
CV = variační koeficient	RV = referenční hodnota	UL = horní mez
Ntot = celkový počet účastníků	CVE = konsenzus expertů	Neva = počet hodnocených účastníků
Nout = počet výsledků vyloučených před výpočtem	CVP = konsenzus všech účastníků	Nsuc = počet úspěšných účastníků
	CVPg = konsenzus skupin účastníků	Srel = relativní úspěšnost
	U <sub>AV</sub> = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	

zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							
		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>
<b>(61) Sodný kation</b>					256							256	254	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]													
<b>Vzorek A</b>		80,3	1,9	2,3	256	CVP	80,3	0,29	11%	71,4	89,2	256	255	100%
(1) Abbott		79,3	1,3	1,7	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		79,3	0,88	1,1	41	0						41		
(60) Roche		81,2	1,5	1,9	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		83,4	0,73	0,87	17	0						17		
(179) Siemens		79,6	1,1	1,4	23	0						23		
Ostatní					14	0						14		
							1x 11, 3x 12, 2x 77, 4x 149, 3x 177, 1x 178							
<b>Vzorek B</b>		176	2,7	1,5	256	CVP	176	0,41	11%	156	196	256	254	99%
(1) Abbott		174	1,8	1,1	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		175	1,70	0,96	41	0						41		
(60) Roche		176	2,0	1,2	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		181	1,10	0,62	17	0						17		
(179) Siemens		177	1,70	0,99	23	0						23		
Ostatní					14	0						14		
							1x 11, 3x 12, 2x 77, 4x 149, 3x 177, 1x 178							
<b>(62) Draselný kation</b>					256							256	251	98%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]													
<b>Vzorek A</b>		30,5	0,83	2,7	256	CVP	30,5	0,13	15%	25,9	35,1	256	253	99%
(1) Abbott		30,2	0,30	0,99	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		31,0	0,90	2,9	41	0						41		
(60) Roche		30,3	0,80	2,6	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		32,0	0,27	0,84	17	0						17		
(179) Siemens		30,2	0,69	2,3	23	0						23		
Ostatní					14	0						14		
							1x 11, 3x 12, 2x 77, 4x 149, 3x 177, 1x 178							
<b>Vzorek B</b>		69,7	2,5	3,5	256	CVP	69,7	0,38	15%	59,2	80,2	256	251	98%
(1) Abbott		69,2	0,70	1,0	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		71,6	2,4	3,3	41	0						41		
(60) Roche		68,3	2,3	3,4	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		76,2	0,72	0,95	17	0						17		
(179) Siemens		71,1	1,5	2,1	23	0						23		
Ostatní					14	0						14		
							1x 11, 3x 12, 2x 77, 4x 149, 3x 177, 1x 178							
<b>(63) Chloridový anion</b>					256							256	255	100%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]													
<b>Vzorek A</b>		102	3,8	3,7	256	CVP	102	0,58	14%	87,7	117	256	255	100%
(1) Abbott		104	1,3	1,2	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		105	1,2	1,1	41	0						41		
(60) Roche		99,2	3,4	3,5	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		105	1,7	1,6	17	0						17		
(179) Siemens		104	2,0	1,9	23	0						23		
Ostatní					14	0						14		
							1x 11, 3x 12, 2x 77, 4x 149, 3x 177, 1x 178							
<b>Vzorek B</b>		202	5,4	2,7	256	CVP	202	0,83	14%	173	231	256	255	100%
(1) Abbott		199	3,0	1,5	64	0						64		
(58) Beckman Coulter (AU)		210	2,6	1,2	41	0						41		
(60) Roche		201	4,2	2,1	97	0						97		
(162) Siemens (Atellica)		200	2,2	1,1	17	0						17		
(179) Siemens		203	2,8	1,4	23	0						23		
Ostatní					14	0						14		
							1x 11, 3x 12, 2x 77, 4x 149, 3x 177, 1x 178							
<b>(64) Vápník celkový</b>					257							257	255	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]													
<b>Vzorek A</b>		1,61	0,073	4,5	257	CVP	1,61	0,011	18%	1,32	1,9	257	256	100%
(1) Abbott		1,53	0,054	3,5	62	0						62		
(46) Erba Lachema		1,68	0,052	3,1	6	0						6		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,63	0,036	2,2	40	0						40		
(60) Roche		1,64	0,044	2,7	95	0						95		
(162) Siemens (Atellica)		1,65	0,076	4,6	17	0						17		
(179) Siemens		1,56	0,068	4,4	18	0						18		
Ostatní					19	0						19		
							3x 12, 3x 49, 1x 50, 2x 77, 1x 82, 4x 149, 4x 177, 1x 178							
<b>Vzorek B</b>		2,48	0,10	4,2	257	CVP	2,48	0,016	18%	2,03	2,93	257	256	100%
(1) Abbott		2,36	0,066	2,8	62	0						62		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AM1/22 - Analyty moče

Stop termín: 08.04.2022

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							
		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>
<b>(64) Vápník celkový</b>	[mmol/L]				257							257	255	99%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek B</b>		2,48	0,10	4,2	257	CVP	2,48	0,016	18%	2,03	2,93	257	256	100%
(46) Erba Lachema		2,50	0,16	6,5	6	0						6		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,56	0,045	1,8	40	0						40		
(60) Roche		2,52	0,064	2,5	95	0						95		
(162) Siemens (Atellica)		2,49	0,047	1,9	17	0						17		
(179) Siemens		2,48	0,07	2,8	18	0						18		
Ostatní					19	0						19		
							3x 12, 3x 49, 1x 50, 2x 77, 1x 82, 4x 149, 4x 177, 1x 178							
<b>(73) Hořčík celkový</b>	[mmol/L]				225							225	223	99%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		1,67	0,073	4,4	225	CVP	1,67	0,012	20%	1,33	2,01	225	223	99%
(1) Abbott		1,66	0,055	3,3	58	0						58		
(12) Beckman Coulter		1,71	0,045	2,6	5	0						5		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,68	0,049	2,9	34	0						34		
(60) Roche		1,68	0,076	4,5	81	0						81		
(77) Skalab		1,70	0,0070	4,4	5	0						5		
(162) Siemens (Atellica)		1,58	0,074	4,7	14	0						14		
(179) Siemens		1,64	0,13	7,9	18	0						18		
Ostatní					10	0						10		
							1x 49, 1x 50, 1x 82, 4x 149, 3x 177							
<b>Vzorek B</b>		3,62	0,14	3,7	225	CVP	3,62	0,022	20%	2,89	4,35	225	224	100%
(1) Abbott		3,62	0,12	3,3	58	0						58		
(12) Beckman Coulter		3,72	0,074	2,0	5	0						5		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,65	0,12	3,3	34	0						34		
(60) Roche		3,66	0,11	3,0	81	0						81		
(77) Skalab		3,50	0,15	4,2	5	0						5		
(162) Siemens (Atellica)		3,44	0,16	4,5	14	0						14		
(179) Siemens		3,50	0,11	3,3	18	0						18		
Ostatní					10	0						10		
							1x 49, 1x 50, 1x 82, 4x 149, 3x 177							
<b>(65) Fosfáty anorganické</b>	[mmol/L]				250							250	248	99%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		8,51	0,39	4,6	250	CVP	8,51	0,060	18%	6,97	10,1	250	248	99%
(1) Abbott		8,27	0,33	4,0	60	0						60		
(58) Beckman Coulter (AU)		8,48	0,29	3,4	40	0						40		
(60) Roche		8,56	0,33	3,9	92	0						92		
(162) Siemens (Atellica)		8,95	0,36	4,0	17	0						17		
(179) Siemens		8,70	0,56	6,5	18	0						18		
Ostatní					23	0						23		
							4x 12, 4x 46, 3x 49, 4x 77, 4x 149, 4x 177							
<b>Vzorek B</b>		16,2	0,69	4,3	250	CVP	16,2	0,11	18%	13,2	19,2	250	249	100%
(1) Abbott		15,7	0,52	3,3	60	0						60		
(58) Beckman Coulter (AU)		16,1	0,46	2,8	40	0						40		
(60) Roche		16,4	0,57	3,5	92	0						92		
(162) Siemens (Atellica)		17,1	0,50	2,9	17	0						17		
(179) Siemens		16,5	0,86	5,2	18	0						18		
Ostatní					23	0						23		
							4x 12, 4x 46, 3x 49, 4x 77, 4x 149, 4x 177							
<b>(66) Osmolalita</b>	[mmol/kg]				126							126	124	98%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		439	3,60	8,2	126	CVP	439	0,79	4%	421	457	126	124	98%
(119) Advanced Instruments		438	3,40	7,8	47	0						47		
(150) Arkray		441	3,90	8,8	37	0						37		
(151) Fiske Associates		439	2,90	6,6	20	0						20		
(212) GONOTEC GmbH		440	4,4	1,0	15	0						15		
Ostatní					7	0						7		
							2x 0, 2x 77, 2x 114, 1x 999							
<b>Vzorek B</b>		812	7,20	8,9	126	CVP	812	1,6	4%	779	845	126	124	98%
(119) Advanced Instruments		812	6,30	7,8	47	0						47		
(150) Arkray		811	7,20	8,9	37	0						37		
(151) Fiske Associates		813	6,60	8,2	20	0						20		
(212) GONOTEC GmbH		812	12	1,5	15	0						15		
Ostatní					7	0						7		
							2x 0, 2x 77, 2x 114, 1x 999							
<b>(67) Močovina</b>	[mmol/L]				250							250	246	98%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		146	6,8	4,7	250	CVP	146	1,1	17%	121	171	250	247	99%
(1) Abbott		144	9,0	6,2	59	1						59		
(46) Erba Lachema		146	6,9	4,8	10	0						10		
(58) Beckman Coulter (AU)		145	6,0	4,1	40	0						40		
(60) Roche		146	6,1	4,2	93	0						93		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AM1/22 - Analyty moče

Stop termín: 08.04.2022

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							
		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>
<b>(67) Močovina</b>	[mmol/L]				250							250	246	98%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		146	6,8	4,7	250	CVP	146	1,1	17%	121	171	250	247	99%
(162) Siemens (Atellica)		145	4,7	3,2	17	0						17		
(179) Siemens		151	7,5	5,0	15	0						15		
Ostatní					16	0						16		
							4x 12, 3x 49, 4x 149, 4x 177, 1x 178							
<b>Vzorek B</b>		254	12	4,7	250	CVP	254	1,8	17%	210	298	250	247	99%
(1) Abbott		249	13	5,4	59	1						59		
(46) Erba Lachema		251	12	4,6	10	0						10		
(58) Beckman Coulter (AU)		254	11	4,3	40	0						40		
(60) Roche		256	11	4,3	93	0						93		
(162) Siemens (Atellica)		250	7,8	3,1	17	0						17		
(179) Siemens		262	13	5,0	15	0						15		
Ostatní					16	0						16		
							4x 12, 3x 49, 4x 149, 4x 177, 1x 178							
<b>(68) Kreatinin</b>	[mmol/L]				268							268	267	100%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		5,47	0,26	4,7	268	CVP	5,47	0,039	16%	4,59	6,35	268	267	100%
(1) Abbott		5,28	0,20	3,8	65	0						65		
(5) Dialab		5,39	0,13	2,5	5	0						5		
(46) Erba Lachema		5,56	0,32	5,7	11	0						11		
(58) Beckman Coulter (AU)		5,55	0,23	4,1	36	0						36		
(60) Roche		5,57	0,24	4,3	100	0						100		
(162) Siemens (Atellica)		5,33	0,14	2,6	17	0						17		
(179) Siemens		5,57	0,24	4,4	15	0						15		
Ostatní					19	0						19		
							1x 0, 3x 12, 2x 49, 1x 116, 4x 149, 1x 158, 1x 166, 3x 177, 2x 178, 1x 196							
<b>Vzorek B</b>		12,9	0,58	4,5	268	CVP	12,9	0,087	16%	10,8	15	268	267	100%
(1) Abbott		12,5	0,43	3,4	65	0						65		
(5) Dialab		12,7	0,22	1,8	5	0						5		
(46) Erba Lachema		13,4	0,56	4,2	11	0						11		
(58) Beckman Coulter (AU)		13,2	0,49	3,7	36	0						36		
(60) Roche		13,0	0,53	4,1	100	0						100		
(162) Siemens (Atellica)		12,6	0,42	3,4	17	0						17		
(179) Siemens		13,2	0,56	4,3	15	0						15		
Ostatní					19	0						19		
							1x 0, 3x 12, 2x 49, 1x 116, 4x 149, 1x 158, 1x 166, 3x 177, 2x 178, 1x 196							
<b>(69) Kyselina močová</b>	[mmol/L]				245							245	241	98%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		0,855	0,043	5,0	245	CVP	0,855	,0066	23%	0,658	1,06	245	241	98%
(1) Abbott		0,845	0,038	4,5	58	0						58		
(46) Erba Lachema		0,881	0,042	4,7	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,885	0,026	2,9	37	0						37		
(60) Roche		0,837	0,032	3,9	91	0						91		
(162) Siemens (Atellica)		0,874	0,025	2,8	17	0						17		
(179) Siemens		0,868	0,048	5,5	13	0						13		
Ostatní					17	0						17		
							4x 12, 4x 49, 4x 149, 4x 177, 1x 178							
<b>Vzorek B</b>		1,28	0,052	4,1	245	CVP	1,28	,0082	23%	0,985	1,58	245	244	100%
(1) Abbott		1,26	0,045	3,6	58	0						58		
(46) Erba Lachema		1,31	0,075	5,7	12	0						12		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,32	0,038	2,8	37	0						37		
(60) Roche		1,26	0,048	3,8	91	0						91		
(162) Siemens (Atellica)		1,29	0,025	1,9	17	0						17		
(179) Siemens		1,32	0,037	2,8	13	0						13		
Ostatní					17	0						17		
							4x 12, 4x 49, 4x 149, 4x 177, 1x 178							
<b>(70) Glukóza</b>	[mmol/L]				242							242	239	99%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		1,61	0,049	3,0	242	CVP	1,61	,0077	22%	1,25	1,97	242	239	99%
(1) Abbott		1,57	0,033	2,1	65	0						65		
(46) Erba Lachema		1,60	0,077	4,8	13	0						13		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,61	0,033	2,0	34	0						34		
(60) Roche		1,62	0,033	2,0	79	0						79		
(162) Siemens (Atellica)		1,64	0,052	3,1	13	0						13		
(179) Siemens		1,61	0,072	4,5	15	0						15		
Ostatní					23	0						23		
							1x 5, 3x 12, 4x 49, 4x 149, 4x 177, 3x 187, 1x 188, 1x 196, 2x 199							
<b>Vzorek B</b>		16,4	0,42	2,5	242	CVP	16,4	0,066	22%	12,7	20,1	242	241	100%
(1) Abbott		16,6	0,35	2,1	65	0						65		
(46) Erba Lachema		16,5	0,52	3,2	13	0						13		
(58) Beckman Coulter (AU)		16,3	0,34	2,1	34	0						34		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AM1/22 - Analyty moče

Stop termín: 08.04.2022

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							
		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>
<b>(70) Glukóza</b>					242							242	239	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]													
<b>Vzorek B</b>		16,4	0,42	2,5	242	CVP	16,4	0,066	22%	12,7	20,1	242	241	100%
(60) Roche		16,3	0,43	2,6	79	0						79		
(162) Siemens (Atellica)		16,3	0,26	1,6	13	0						13		
(179) Siemens		16,0	0,45	2,8	15	0						15		
Ostatní					23	0						23		
							1x 5, 3x 12, 4x 49, 4x 149, 4x 177, 3x 187, 1x 188, 1x 196, 2x 199							
<b>(71) Celková bílkovina</b>					235							217	214	99%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		0,209	0,032	15	235							217	214	99%
(1) Abbott		0,219	0,012	5,4	58	0	CVPG	0,219	,0038	30%	0,153	0,285	58	
(58) Beckman Coulter (AU)		0,218	0,007	3,3	37	0	CVPG	0,218	,0029	30%	0,152	0,284	37	
(60) Roche		0,178	0,012	6,6	88	0	CVPG	0,178	,0030	30%	0,124	0,232	88	
(77) Skalab		0,243	0,026	11	7	0	CVPG	0,243	0,025	30%	0,17	0,316	7	
(162) Siemens (Atellica)		0,259	0,016	6,2	15	0	CVPG	0,259	0,010	30%	0,181	0,337	15	
(179) Siemens		0,262	0,021	8,2	12	0	CVPG	0,262	0,015	30%	0,183	0,341	12	
Ostatní					18	0						0		
							4x 12, 1x 46, 3x 49, 3x 75, 3x 149, 3x 158, 1x 178							
<b>Vzorek B</b>		0,627	0,091	14	235							217	217	100%
(1) Abbott		0,663	0,022	3,3	58	0	CVPG	0,663	,0070	30%	0,464	0,862	58	
(58) Beckman Coulter (AU)		0,673	0,015	2,3	37	0	CVPG	0,673	,0062	30%	0,471	0,875	37	
(60) Roche		0,531	0,023	4,3	88	0	CVPG	0,531	,0059	30%	0,371	0,691	88	
(77) Skalab		0,699	0,061	8,7	7	0	CVPG	0,699	0,059	30%	0,489	0,909	7	
(162) Siemens (Atellica)		0,736	0,023	3,2	15	0	CVPG	0,736	0,015	30%	0,515	0,957	15	
(179) Siemens		0,727	0,025	3,5	12	0	CVPG	0,727	0,018	30%	0,508	0,946	12	
Ostatní					18	0						0		
							4x 12, 1x 46, 3x 49, 3x 75, 3x 149, 3x 158, 1x 178							
<b>(72) pH</b>					24							24	23	96%
Vzorky a skupiny	[-]													
<b>Vzorek A</b>		6,07	0,071	1,2	24	CVP	6,07	0,035	5%	5,76	6,38	24	23	96%
(61) Radiometer		6,00	0,028	0,47	5	0						5		
(999) jiný výrobce		6,17	0,14	2,2	7	0						7		
Ostatní					12	0						12		
							1x 19, 4x 50, 1x 57, 4x 60, 1x 166, 1x 198							
<b>Vzorek B</b>		6,17	0,11	1,7	24	CVP	6,17	0,054	5%	5,86	6,48	24	23	96%
(61) Radiometer		6,05	0,067	1,1	5	0						5		
(999) jiný výrobce		6,26	0,15	2,4	7	0						7		
Ostatní					12	0						12		
							1x 19, 4x 50, 1x 57, 4x 60, 1x 166, 1x 198							

st\_kn\_p

Konec sestavy

Vytiskeno: 13.04.2022