

## Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AKS3/17 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.07.2017

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										Návaznost											
		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>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(1) Sodný kation</b>	[mmol/l]				22																22	22	100%
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		131	2,6	2,0	22									CRV	130,7	2,0	5%	124	138	22	22	100%	
(2) ISE s ředěním		131	2,2	1,7	20	0															20		
Ostatní					2	0															2		
														1x 3, 1x 99									
<b>Vzorek B</b>		139	2,1	1,5	22									CRV	139,1	2,1	5%	132	147	22	22	100%	
(2) ISE s ředěním		139	2,2	1,5	20	0															20		
Ostatní					2	0															2		
														1x 3, 1x 99									
<b>(2) Draselný kation</b>	[mmol/l]				22																22	21	95%
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		6,74	0,23	3,4	22									CRV	6,766	0,10	8%	6,22	7,31	22	21	95%	
(2) ISE s ředěním		6,77	0,19	2,9	20	0															20		
Ostatní					2	0															2		
														1x 3, 1x 99									
<b>Vzorek B</b>		3,93	0,08	2,3	22									CRV	3,876	0,058	8%	3,56	4,19	22	22	100%	
(2) ISE s ředěním		3,94	0,08	2,1	20	0															20		
Ostatní					2	0															2		
														1x 3, 1x 99									
<b>(3) Chloridový anion</b>	[mmol/l]				22							22	21	95%							0		
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		112	2,4	2,2	22		CVP	113	0,65	7%	105	121	22	21	95%						0		
(3) ISE s ředěním		112	2,5	2,3	19	0							19										
Ostatní					3	0							3										
							2x 2, 1x 4																
<b>Vzorek B</b>		122	2,2	1,8	22		CVP	123	0,76	7%	114	132	22	21	95%						0		
(3) ISE s ředěním		122	2,4	1,9	19	0							19										
Ostatní					3	0							3										
							2x 2, 1x 4																
<b>(4) Vápník celkový</b>	[mmol/l]				21																21	21	100%
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		2,61	0,08	3,3	21									CRV	2,605	0,039	10%	2,34	2,87	21	21	100%	
(3) Fotomet. s arsenazo III		2,58	0,11	4,1	12	0															12		
(4) Komplex Ca-NM-BAPTA		2,63	0,03	1,1	5	0															5		
Ostatní					4	0															4		
														4x 2									
<b>Vzorek B</b>		3,04	0,06	2,2	21									CRV	3,02	0,045	10%	2,71	3,33	21	21	100%	
(3) Fotomet. s arsenazo III		3,02	0,08	2,9	12	0															12		
(4) Komplex Ca-NM-BAPTA		3,04	0,02	0,73	5	0															5		
Ostatní					4	0															4		
														4x 2									

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AKS3/17 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.07.2017

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost											
		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>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(5) Fosfáty anorganické</b>	[mmol/l]				20							20	20	100%							0		
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		1,70	0,03	2,0	20		CRV	1,7	0,013	10%	1,53	1,87	20	20	100%						0		
(1) UV-molybdátová metoda		1,70	0,03	1,9	19	0							19										
Ostatní					1	0							1										
<b>Vzorek B</b>		1,97	0,03	1,5	20		1x2 CVP	1,97	0,013	10%	1,77	2,17	20	20	100%						0		
(1) UV-molybdátová metoda		1,97	0,02	1,4	19	0							19										
Ostatní					1	0							1										
<b>(6) Železo celkové</b>	[μmol/l]				20								20	20	100%						0		
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		23,2	0,94	4,0	20		CVP	23,1	0,22	15%	19,6	26,6	20	20	100%						0		
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		23,9	1,2	5,0	11	0							11										
(4) Metoda s TPTZ		22,7	0,44	2,0	9	0							9										
<b>Vzorek B</b>		29,5	0,96	3,3	20		CVP	29,5	0,23	15%	25	34	20	20	100%						0		
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		30,1	0,73	2,4	11	0							11										
(4) Metoda s TPTZ		28,8	0,62	2,1	9	0							9										
<b>(7) Hořčík celkový</b>	[mmol/l]				21								0								21	20	95%
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		1,48	0,05	3,5	21								0		CRV	1,479	0,022	15%	1,25	1,71	21	20	95%
(2) Fotometrie		1,48	0,05	3,6	20	0															20		
Ostatní					1	0															1		
<b>Vzorek B</b>		1,96	0,07	3,8	21								0		1x4 CRV	1,97	0,030	15%	1,67	2,27	21	21	100%
(2) Fotometrie		1,96	0,07	4,0	20	0															20		
Ostatní					1	0															1		
<b>(8) Lithium</b>	[mmol/l]				5								0								5	5	100%
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		1,20	0,03	3,3	5								0		CRV	1,238	0,020	12%	1,08	1,39	5	5	100%
Ostatní					5	0															5		
<b>Vzorek B</b>		1,81	0,07	4,1	5								0		1x3,4x4 CRV	1,853	0,028	12%	1,63	2,08	5	5	100%
Ostatní					5	0															5		
<b>(9) Celková bílkovina</b>	[g/l]				23								0								23	23	100%
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		56,2	1,5	2,6	23								0		CRV	56,54	1,2	9%	51,4	61,7	23	23	100%
(1) Biuret		56,2	1,5	2,6	23	0															23		
<b>Vzorek B</b>		76,5	1,7	2,2	23								0		CRV	78,17	0,92	9%	71,1	85,3	23	23	100%
(1) Biuret		76,5	1,7	2,2	23	0															23		
<b>(10) Albumin</b>	[g/l]				20								20	20	100%						0		
Vzorky a skupiny																							
<b>Vzorek A</b>		35,9	1,5	4,1	20		CVP	35,9	0,37	12%	31,5	40,3	20	20	100%						0		
(1) BCG		35,9	1,5	4,1	20	0							20										
<b>Vzorek B</b>		48,6	1,3	2,7	20		CVP	48,9	0,36	12%	43	54,8	20	20	100%						0		

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AKS3/17 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.07.2017

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost						Návaznost																
		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>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>		
<b>(10) Albumin</b>					20							20	20	100%								0		
Vzorky a skupiny	[g/l]																							
<b>Vzorek B</b>		48,6	1,3	2,7	20		CVP	48,9	0,36	12%	43	54,8	20	20	100%							0		
(1) BCG		48,6	1,3	2,7	20	0							20											
<b>(11) Osmolalita</b>					10								10	10	100%								0	
Vzorky a skupiny	[mmol/kg]																							
<b>Vzorek A</b>		309	5,3	1,7	10		CVP	310	2,2	5%	294	326	10	10	100%							0		
(1) Osmometr		309	5,3	1,7	10	0							10											
<b>Vzorek B</b>		312	4,8	1,5	10		CVP	312	2,4	5%	296	328	10	10	100%							0		
(1) Osmometr		312	4,8	1,5	10	0							10											
<b>(12) Laktát</b>					14								14	14	100%								0	
Vzorky a skupiny	[mmol/l]																							
<b>Vzorek A</b>		3,40	0,13	3,8	14		CVP	3,39	0,049	15%	2,88	3,9	14	14	100%							0		
(3) Fotometrická enzymová metoda		3,39	0,14	4,0	10	0							10											
Ostatní					4	0							4											
<b>Vzorek B</b>		5,00	0,21	4,3	14		CVP	4,95	0,073	15%	4,2	5,7	14	14	100%							0		
(3) Fotometrická enzymová metoda		4,99	0,24	4,7	10	0							10											
Ostatní					4	0							4											
<b>(13) Bilirubin celkový</b>					22								0									22	22	100%
Vzorky a skupiny	[μmol/l]																							
<b>Vzorek A</b>		55,8	4,2	7,6	22								0	CRV	57,2	1,3	21%	45,1	69,3		22	22	100%	
(2) DCA, DPD		56,2	3,9	7,0	21	0															21			
Ostatní					1	0															1			
<b>Vzorek B</b>		72,3	5,2	7,2	22								0	CRV	76	1,7	21%	60	92		22	22	100%	
(2) DCA, DPD		72,7	4,9	6,8	21	0															21			
Ostatní					1	0															1			
<b>(15) Cholesterol</b>					20								0									20	19	95%
Vzorky a skupiny	[mmol/l]																							
<b>Vzorek A</b>		3,51	0,10	3,0	20								0									20	20	100%
(1) Enzymová CHOD-PAP		3,51	0,10	3,0	20	0								CRV	3,685	0,037	9%	3,35	4,02		20			
<b>Vzorek B</b>		4,62	0,17	3,6	20								0									20	19	95%
(1) Enzymová CHOD-PAP		4,62	0,17	3,6	20	0								CRV	4,793	0,048	9%	4,36	5,23		20			
<b>(16) Glukóza</b>					22								0									22	22	100%
Vzorky a skupiny	[mmol/l]																							
<b>Vzorek A</b>		8,83	0,20	2,3	22								0	CRV	8,925	0,089	9%	8,12	9,73		22	22	100%	
(1) GOD fotometricky		8,82	0,09	1,1	7	0																7		
(3) Metoda s hexokinázou		8,88	0,27	3,0	15	0																15		
<b>Vzorek B</b>		11,8	0,26	2,2	22								0	CRV	12,04	0,12	9%	10,9	13,2		22	22	100%	
(1) GOD fotometricky		11,9	0,19	1,6	7	0																7		
(3) Metoda s hexokinázou		11,8	0,29	2,5	15	0																15		

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AKS3/17 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.07.2017

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost										
		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>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(17) Kyselina močová</b>	[μmol/l]				21							0								21	20	95%
Vzorky a skupiny																						
<b>Vzorek A</b>		252	10	4,0	21							0		CRV	256,2	2,6	12%	225	287	21	21	100%
(2) Enzymová fotom. met.		252	10	4,0	21	0														21		
<b>Vzorek B</b>		313	12	3,8	21							0		CRV	316,5	3,2	12%	278	355	21	20	95%
(2) Enzymová fotom. met.		313	12	3,8	21	0														21		
<b>(18) Močovina</b>	[mmol/l]				22							0								22	22	100%
Vzorky a skupiny																						
<b>Vzorek A</b>		25,4	0,90	3,5	22							0		CRV	26,26	0,26	15%	22,3	30,2	22	22	100%
(1) UV enzymová m. (GMD)		25,4	0,90	3,5	22	0														22		
<b>Vzorek B</b>		9,98	0,34	3,4	22							0		CRV	10,09	0,100	15%	8,57	11,7	22	22	100%
(1) UV enzymová m. (GMD)		9,98	0,34	3,4	22	0														22		
<b>(19) Kreatinin</b>	[μmol/l]				22							0								22	22	100%
Vzorky a skupiny																						
<b>Vzorek A</b>		500	15	3,0	22							0		CRV	511,5	5,1	15%	434	589	22	22	100%
(2) Jaffé bez deprot. (s korek.)		491	11	2,2	10	0														10		
(3) Enzymové stanovení		508	13	2,5	11	0														11		
Ostatní					1	0														1		
<b>Vzorek B</b>		148	7,6	5,2	22							0		CRV	151,1	1,5	15%	128	174	22	22	100%
(2) Jaffé bez deprot. (s korek.)		147	13	8,9	10	0														10		
(3) Enzymové stanovení		148	5,3	3,6	11	0														11		
Ostatní					1	0														1		
<b>(20) Triacylglyceroly</b>	[mmol/l]				20							0								20	20	100%
Vzorky a skupiny																						
<b>Vzorek A</b>		1,09	0,05	4,8	20							0		CRV	1,065	0,011	15%	0,905	1,23	20	20	100%
(1) GPO-PAP		1,09	0,05	4,8	20	0														20		
<b>Vzorek B</b>		1,95	0,05	3,0	20							0		CRV	2,03	0,020	15%	1,72	2,34	20	20	100%
(1) GPO-PAP		1,95	0,05	3,0	20	0														20		
<b>(21) ALP</b>	[μkat/l]				21							7	7	100%						14	13	93%
Vzorky a skupiny																						
<b>Vzorek A</b>		3,30	0,49	15	21							7	7	100%						14	14	100%
(3) IFCC metoda		3,47	0,52	15	14	0								CRV	3,621	0,088	24%	2,75	4,49	14		
(3) IFCC metoda; (60) Roche		2,99	0,19	6,4	7	0	CVPG	2,93	0,055	18%	2,4	3,46										
<b>Vzorek B</b>		6,35	1,2	18	21							7	7	100%						14	13	93%
(3) IFCC metoda		6,78	1,2	18	14	0								CRV	6,886	0,16	24%	5,23	8,54	14		
(3) IFCC metoda; (60) Roche		5,51	0,22	3,9	7	0	CVPG	5,49	0,092	18%	4,5	6,48										
<b>(22) alfa-amyláza</b>	[μkat/l]				22							0								22	22	100%
Vzorky a skupiny																						
<b>Vzorek A</b>		5,14	0,21	4,1	22							0								22	22	100%
(1) IFCC metoda		5,14	0,21	4,1	22	0								CRV	5,246	0,14	15%	4,45	6,04	22		
<b>Vzorek B</b>		3,77	0,16	4,4	22							0								22	22	100%
(1) IFCC metoda		3,77	0,16	4,4	22	0								CRV	3,811	0,11	15%	3,23	4,39	22		

## Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: AKS3/17 - Analyty krevního séra

Stop termín: 28.07.2017

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost						Návaznost															
		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>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(23) AST</b>					22							0									22	20	91%
Vzorky a skupiny	[µkat/l]																						
<b>Vzorek A</b>		1,71	0,10	6,0	22							0	CRV	1,804	0,040	15%	1,53	2,08		22	20	91%	
(1) IFCC metoda		1,71	0,10	6,0	22	0														22			
<b>Vzorek B</b>		2,43	0,18	7,3	22							0	CRV	2,474	0,060	15%	2,1	2,85		22	20	91%	
(1) IFCC metoda		2,43	0,18	7,3	22	0														22			
<b>(24) ALT</b>					23							0									23	20	87%
Vzorky a skupiny	[µkat/l]																						
<b>Vzorek A</b>		3,95	0,17	4,2	23							0	CRV	4,094	0,090	15%	3,47	4,71		23	21	91%	
(1) IFCC metoda		3,95	0,17	4,2	23	0														23			
<b>Vzorek B</b>		2,31	0,12	5,1	23							0	CRV	2,355	0,052	15%	2	2,71		23	21	91%	
(1) IFCC metoda		2,31	0,12	5,1	23	0														23			
<b>(26) CK</b>					21							0									21	20	95%
Vzorky a skupiny	[µkat/l]																						
<b>Vzorek A</b>		6,46	0,39	6,0	21							0	CRV	7,155	0,18	20%	5,72	8,59		21	20	95%	
(1) IFCC metoda		6,46	0,39	6,0	21	0														21			
<b>Vzorek B</b>		8,20	0,47	5,7	21							0	CRV	8,705	0,21	20%	6,96	10,5		21	21	100%	
(1) IFCC metoda		8,20	0,47	5,7	21	0														21			
<b>(27) GGT</b>					21							0									21	21	100%
Vzorky a skupiny	[µkat/l]																						
<b>Vzorek A</b>		2,81	0,16	5,5	21							0	CRV	2,877	0,072	15%	2,44	3,31		21	21	100%	
(1) IFCC metoda		2,83	0,15	5,1	20	0														20			
Ostatní					1	0														1			
<b>Vzorek B</b>		3,11	0,18	5,6	21							0	CRV	3,181	0,078	15%	2,7	3,66		21	21	100%	
(1) IFCC metoda		3,13	0,16	5,1	20	0														20			
Ostatní					1	0							1x 99							1			
<b>(28) LD</b>					20							0									20	19	95%
Vzorky a skupiny	[µkat/l]																						
<b>Vzorek A</b>		3,70	0,16	4,3	20							0	CRV	3,829	0,085	18%	3,13	4,52		20	19	95%	
(3) IFCC metoda		3,70	0,16	4,3	20	0														20			
<b>Vzorek B</b>		5,14	0,25	4,8	20							0	CRV	5,039	0,11	18%	4,13	5,95		20	19	95%	
(3) IFCC metoda		5,14	0,25	4,8	20	0														20			
<b>(29) Lipáza</b>					15							13	13	100%							0		
Vzorky a skupiny	[µkat/l]																						
<b>Vzorek A</b>		1,21	0,13	11	15							13	13	100%							0		
(1) Fotometrie; (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,34	0,00	0,00	5	0	CVPG	1,37	0,052	24%	1,04	1,7	5										
(1) Fotometrie; (60) Roche		1,14	0,09	8,5	7	0	CVPG	1,15	0,044	24%	0,874	1,43	7										
Ostatní					3	0							1										
													1x 1/12, 1x 1/85, 1x 1/178										
<b>Vzorek B</b>		2,34	0,38	16	15							13	13	100%							0		
(1) Fotometrie; (58) Beckman Coulter (Olympus)		2,66	0,03	1,1	5	0	CVPG	2,67	0,086	24%	2,02	3,32	5										
(1) Fotometrie; (60) Roche		2,09	0,22	10	7	0	CVPG	2,1	0,093	24%	1,59	2,61	7										

