

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS3/18 - Analyty krevního séra

Stop termín: 27.07.2018

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 _{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(1) Sodný kation					118									0						118	116	98%	
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		131	2,0	1,6	118									0	CRV	130,3	2,0	5%	123	137	118	117	99%
(2) ISE s ředěním		131	2,1	1,6	102	0															102		
(3) ISE bez ředění		132	2,3	1,8	14	0															14		
Ostatní					2	0															2		
															2x 99								
Vzorek B		131	2,1	1,6	118									0	CRV	130,9	2,0	5%	124	138	118	116	98%
(2) ISE s ředěním		131	2,1	1,6	102	0															102		
(3) ISE bez ředění		133	2,8	2,1	14	0															14		
Ostatní					2	0															2		
															2x 99								
(2) Draselný kation					118									0						118	116	98%	
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		4,93	0,11	2,2	118									0	CRV	4,887	0,079	7%	4,54	5,23	118	117	99%
(2) ISE s ředěním		4,93	0,11	2,2	102	0															102		
(3) ISE bez ředění		4,96	0,11	2,3	14	0															14		
Ostatní					2	0															2		
															2x 99								
Vzorek B		5,90	0,13	2,2	118									0	CRV	5,843	0,088	7%	5,43	6,26	118	117	99%
(2) ISE s ředěním		5,89	0,12	2,1	102	0															102		
(3) ISE bez ředění		6,00	0,15	2,5	14	0															14		
Ostatní					2	0															2		
															2x 99								
(3) Chloridový anion					118									118	115	97%							0
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		113	2,9	2,6	118		CVP	113	0,66	7%	105	121	118	117	99%								0
(3) ISE s ředěním		113	3,0	2,7	101	0															101		
(4) ISE bez ředění		113	2,1	1,8	13	0															13		
Ostatní					4	0															4		
							3x 2, 1x 99																
Vzorek B		119	3,0	2,5	118		CVP	119	0,68	7%	110	128	118	116	98%								0
(3) ISE s ředěním		118	3,1	2,7	101	0															101		
(4) ISE bez ředění		119	2,3	1,9	13	0															13		
Ostatní					4	0															4		
							3x 2, 1x 99																
(4) Vápník celkový					110									0							110	109	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		3,45	0,10	2,9	110									0	CRV	3,471	0,052	8%	3,19	3,75	110	109	99%
(2) Fotomet. s o-kresolftalexonem		3,46	0,11	3,1	19	0															19		
(3) Fotomet. s arsenazo III		3,43	0,10	3,0	64	0															64		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS3/18 - Analyty krevního séra

Stop termín: 27.07.2018

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(4) Vápník celkový					110							0								110	109	99%		
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																							
Vzorek A		3,45	0,10	2,9	110							0		CRV	3,471	0,052	8%	3,19	3,75	110	109	99%		
(4) Komplex Ca-NM-BAPTA		3,50	0,05	1,6	23	0														23				
Ostatní					4	0															4			
Vzorek B		2,85	0,08	2,8	110							0		4x 6 CRV	2,846	0,043	8%	2,61	3,08	110	110	100%		
(2) Fotomet. s o-kresolftalexonem		2,83	0,11	3,7	19	0															19			
(3) Fotomet. s arsenazo III		2,85	0,07	2,6	64	0															64			
(4) Komplex Ca-NM-BAPTA		2,86	0,07	2,5	23	0															23			
Ostatní					4	0																4		
														4x 6										
(5) Fosfáty anorganické					103							103	100	97%								0		
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																							
Vzorek A		1,03	0,04	3,9	103		CVP	1,03	,0097	10%	0,927	1,14		103	102	99%					0			
(1) UV-molybdátová metoda		1,03	0,04	3,9	100	0								100										
Ostatní					3	0								3										
Vzorek B		1,35	0,04	3,0	103		2x 2, 1x 3 CVP	1,35	,0098	10%	1,21	1,49		103	100	97%					0			
(1) UV-molybdátová metoda		1,35	0,04	3,1	100	0								100										
Ostatní					3	0								3										
							2x 2, 1x 3																	
(6) Železo celkové					96							96	95	99%								0		
Vzorky a skupiny	[μmol/L]																							
Vzorek A		38,3	1,0	2,7	96		CVP	38,3	0,26	15%	32,5	44,1		96	96	100%					0			
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		38,4	1,1	3,0	74	0								74										
(4) Metoda s TPTZ		38,1	0,66	1,7	22	0								22										
Vzorek B		42,7	1,1	2,5	96		CVP	42,7	0,26	15%	36,2	49,2		96	95	99%					0			
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		42,8	1,2	2,8	74	0								74										
(4) Metoda s TPTZ		42,3	0,53	1,3	22	0								22										
(7) Hořčík celkový					101									0							101	95	94%	
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																							
Vzorek A		0,757	0,03	4,5	101									0	CRV	0,725	0,011	15%	0,616	0,834	101	96	95%	
(2) Fotometrie		0,762	0,03	4,4	86	0															86			
(4) UV enzymová metoda		0,723	0,04	5,5	15	0															15			
Vzorek B		1,41	0,04	3,2	101									0	CRV	1,383	0,021	15%	1,17	1,6	101	98	97%	
(2) Fotometrie		1,41	0,04	2,8	86	0															86			
(4) UV enzymová metoda		1,37	0,06	4,8	15	0															15			
(8) Lithium					17									0								17	17	100%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																							
Vzorek A		1,53	0,06	4,3	17									0	CRV	1,58	0,024	12%	1,39	1,77	17	17	100%	
(1) Plamenová emis. fot.		1,55	0,05	3,8	5	0															5			
(4) Fotometrie		1,51	0,02	1,5	7	0															7			
Ostatní					5	0																5		
Vzorek B		1,19	0,04	3,9	17									0	1x 2, 4x 3 CRV	1,2	0,018	12%	1,05	1,35	17	17	100%	
(1) Plamenová emis. fot.		1,20	0,02	1,9	5	0															5			

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS3/18 - Analyty krevního séra

Stop termín: 27.07.2018

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost						Návaznost															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(8) Lithium					17							0									17	17	100%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek B		1,19	0,04	3,9	17							0		CRV	1,2	0,018	12%	1,05	1,35	17	17	100%	
(4) Fotometrie		1,16	0,08	7,7	7	0														7			
Ostatní					5	0														5			
														1x 2, 4x 3									
(9) Celková bílkovina					112							0									112	110	98%
Vzorky a skupiny	[g/L]																						
Vzorek A		67,7	1,7	2,5	112							0		CRV	67,99	0,80	9%	61,8	74,2	112	111	99%	
(1) Biuret		67,7	1,7	2,5	112	0														112			
Vzorek B		83,3	2,0	2,5	112							0		CRV	84,94	0,99	9%	77,2	92,6	112	110	98%	
(1) Biuret		83,3	2,0	2,5	112	0														112			
(10) Albumin					108							108	104	96%									0
Vzorky a skupiny	[g/L]																						
Vzorek A		43,2	1,6	3,8	108		CVP	43,2	0,39	10%	38,8	47,6	108	105	97%								0
(1) BCG		43,4	1,6	3,7	97	0																	
(2) BCP		41,7	1,3	3,2	11	0																	
Vzorek B		51,9	1,7	3,3	108		CVP	51,9	0,41	10%	46,7	57,1	108	106	98%								0
(1) BCG		52,1	1,7	3,3	97	0																	
(2) BCP		50,6	1,3	2,6	11	0																	
(11) Osmolalita					44							44	40	91%									0
Vzorky a skupiny	[mmol/kg]																						
Vzorek A		309	6,3	2,0	44		CVP	309	2,3	5%	293	325	44	42	95%								0
(1) Osmometr		309	6,3	2,0	44	0																	
Vzorek B		296	8,5	2,9	44		CVP	296	3,1	5%	281	311	44	41	93%								0
(1) Osmometr		296	8,5	2,9	44	0																	
(12) Laktát					52							52	52	100%									0
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		1,98	0,06	3,4	52		CVP	1,98	0,023	15%	1,68	2,28	52	52	100%								0
(1) UV enzymová metoda		1,97	0,07	3,8	26	0																	
(3) Fotometrická enzymová metoda		1,99	0,06	3,2	23	0																	
Ostatní					3	0																	
Vzorek B		2,95	0,12	4,0	52		CVP	2,95	0,040	15%	2,5	3,4	52	52	100%								0
(1) UV enzymová metoda		2,94	0,13	4,4	26	0																	
(3) Fotometrická enzymová metoda		2,95	0,12	3,9	23	0																	
Ostatní					3	0																	
(13) Bilirubin celkový					116							0									116	114	98%
Vzorky a skupiny	[µmol/L]																						
Vzorek A		30,2	2,6	8,5	116							0		CRV	29,6	0,90	21%	23,3	35,9	116	115	99%	
(1) Jendrassik-Gróf		30,5	2,6	8,5	26	0																	
(2) DCA, DPD		30,0	2,6	8,8	80	0																	
(4) Oxidačně-redukční metody		31,3	0,82	2,6	9	0																	
Ostatní					1	0																	
Vzorek B		82,9	5,3	6,4	116							0		CRV	82,8	2,0	21%	65,4	101	116	115	99%	

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS3/18 - Analyty krevního séra

Stop termín: 27.07.2018

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost					Návaznost																
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(13) Bilirubin celkový					116							0									116	114	98%
Vzorky a skupiny	[μmol/L]																						
Vzorek B		82,9	5,3	6,4	116							0		CRV	82,8	2,0	21%	65,4	101		116	115	99%
(1) Jendrassik-Gróf		83,1	5,2	6,3	26	0															26		
(2) DCA, DPD		82,2	5,0	6,0	80	0															80		
(4) Oxidačně-redukční metody		88,8	1,6	1,8	9	0															9		
Ostatní					1	0															1		
														1x 0									
(15) Cholesterol					108							6	6	100%							102	100	98%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		3,89	0,16	4,0	108							6	6	100%							102	101	99%
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP		3,91	0,14	3,7	102	0								CRV	3,955	0,040	9%	3,59	4,32		102		
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP; (149) Siemens (Dade)		3,47	0,08	2,4	6	0	CVPG	3,47	0,11	6,5%	3,24	3,7									6		
Vzorek B		5,53	0,23	4,1	108							6	6	100%							102	100	98%
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP		5,55	0,21	3,8	102	0								CRV	5,672	0,057	9%	5,16	6,19		102		
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP; (149) Siemens (Dade)		5,13	0,05	1,0	6	0	CVPG	5,13	0,073	6,5%	4,79	5,47									6		
														4x 2									
(16) Glukóza					120							0									120	116	97%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		4,15	0,12	2,9	120							0		CRV	4,189	0,042	8%	3,85	4,53		120	119	99%
(1) GOD fotometricky		4,20	0,14	3,3	25	0															25		
(3) Metoda s hexokinázou		4,14	0,11	2,8	91	0															91		
Ostatní					4	0															4		
Vzorek B		5,21	0,14	2,8	120							0		4x 2 CRV	5,411	0,054	8%	4,97	5,85		120	116	97%
(1) GOD fotometricky		5,24	0,12	2,3	25	0															25		
(3) Metoda s hexokinázou		5,20	0,15	2,9	91	0															91		
Ostatní					4	0															4		
														4x 2									
(17) Kyselina močová					113							0									113	112	99%
Vzorky a skupiny	[μmol/L]																						
Vzorek A		604	17	2,9	113							0		CRV	614,3	6,1	12%	540	689		113	112	99%
(2) Enzymová fotom. met.		604	17	2,9	113	0															113		
Vzorek B		463	12	2,6	113							0		CRV	471,6	4,7	12%	415	529		113	113	100%
(2) Enzymová fotom. met.		463	12	2,6	113	0															113		
(18) Močovina					117							0									117	117	100%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		31,2	1,3	4,0	117							0		CRV	32,33	0,32	15%	27,4	37,2		117	117	100%
(1) UV enzymová m. (GMD)		31,2	1,3	4,1	113	0															113		
Ostatní					4	0															4		
Vzorek B		14,7	0,56	3,8	117							0		1x 2, 3x 5 CRV	14,93	0,15	15%	12,6	17,2		117	117	100%
(1) UV enzymová m. (GMD)		14,7	0,58	3,9	113	0															113		
Ostatní					4	0															4		
														1x 2, 3x 5									

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS3/18 - Analyty krevního séra

Stop termín: 27.07.2018

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost						Návaznost															
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(19) Kreatinin					119							0									119	118	99%
Vzorky a skupiny	[μmol/L]																						
Vzorek A		390	14	3,6	119							0		CRV	391	3,9	13%	340	442	119	118	99%	
(2) Jaffé bez deprot. (s korek.)		389	18	4,6	52	0															52		
(3) Enzymové stanovení		391	12	3,1	63	0															63		
Ostatní					4	0															4		
Vzorek B		348	14	3,9	119							0		CRV	351	3,5	13%	305	397	119	118	99%	
(2) Jaffé bez deprot. (s korek.)		347	18	5,2	52	0															52		
(3) Enzymové stanovení		349	11	3,0	63	0															63		
Ostatní					4	0															4		
														2x 1, 2x 4									
(20) Triacylglyceroly					109							0									109	107	98%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		0,909	0,04	5,2	109							0		CRV	0,928	0,093	15%	0,788	1,07	109	107	98%	
(1) Fotometrické enzymové stan. (GPO-PAP)		0,909	0,04	5,2	105	0															105		
Ostatní					4	0															4		
Vzorek B		2,37	0,08	3,5	109							0		CRV	2,412	0,024	15%	2,05	2,78	109	107	98%	
(1) Fotometrické enzymové stan. (GPO-PAP)		2,37	0,08	3,5	105	0															105		
Ostatní					4	0															4		
														4x 2									
														4x 2									
(21) ALP					116							0									116	115	99%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																						
Vzorek A		2,78	0,32	12	116							0		CRV	2,894	0,070	24%	2,19	3,59	116	116	100%	
(3) IFCC metoda		2,78	0,32	12	115	0															115		
Ostatní					1	0															1		
Vzorek B		3,36	0,35	10	116							0		CRV	3,582	0,082	24%	2,72	4,45	116	115	99%	
(3) IFCC metoda		3,36	0,34	10	115	0															115		
Ostatní					1	0															1		
														1x 1									
														1x 1									
(22) alfa-amyláza					113							6	6	100%							107	106	99%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																						
Vzorek A		7,17	0,42	5,9	113							6	6	100%							107	106	99%
(1) IFCC metoda		7,12	0,37	5,3	107	0								CRV	7,243	0,20	15%	6,15	8,33	107			
(1) IFCC metoda; (149) Siemens (Dade)		8,95	0,47	5,3	6	0	CVPG	8,95	0,66	9,5%	8,09	9,81	6										
Vzorek B		8,84	0,49	5,6	113							6	6	100%							107	106	99%
(1) IFCC metoda		8,79	0,44	5,0	107	0								CRV	9,01	0,25	15%	7,65	10,4	107			
(1) IFCC metoda; (149) Siemens (Dade)		10,9	0,75	6,9	6	0	CVPG	10,9	1,0	9,5%	9,86	12	6										
(23) AST					117							0									117	112	96%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																						
Vzorek A		1,68	0,08	5,1	117							0		CRV	1,675	0,037	15%	1,42	1,93	117	115	98%	
(1) IFCC metoda		1,68	0,08	5,1	117	0															117		
Vzorek B		3,27	0,17	5,2	117							0		CRV	3,267	0,072	15%	2,77	3,76	117	112	96%	

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS3/18 - Analyty krevního séra

Stop termín: 27.07.2018

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost					Návaznost																	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(23) AST					117							0									117	112	96%	
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																							
Vzorek B		3,27	0,17	5,2	117							0		CRV	3,267	0,072	15%	2,77	3,76	117	112	96%		
(1) IFCC metoda		3,27	0,17	5,2	117	0															117			
(24) ALT					117							0									117	112	96%	
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																							
Vzorek A		4,26	0,18	4,2	117							0		CRV	4,303	0,11	15%	3,65	4,95	117	114	97%		
(1) IFCC metoda		4,26	0,18	4,2	117	0															117			
Vzorek B		1,27	0,08	6,8	117							0		CRV	1,259	0,030	15%	1,07	1,45	117	113	97%		
(1) IFCC metoda		1,27	0,08	6,8	117	0															117			
(26) CK					99							0									99	94	95%	
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																							
Vzorek A		8,43	0,55	6,5	99							0		CRV	8,778	0,24	20%	7,02	10,6	99	96	97%		
(1) IFCC metoda		8,43	0,55	6,5	99	0															99			
Vzorek B		3,39	0,22	6,6	99							0		CRV	3,692	0,088	20%	2,95	4,44	99	96	97%		
(1) IFCC metoda		3,39	0,22	6,6	99	0															99			
(27) GGT					115							0									115	112	97%	
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																							
Vzorek A		1,34	0,04	3,5	115							0		CRV	1,395	0,035	15%	1,18	1,61	115	112	97%		
(1) IFCC metoda		1,34	0,04	3,4	114	0															114			
Ostatní					1	0																1		
Vzorek B		3,42	0,13	3,7	115							0		CRV	3,454	0,085	15%	2,93	3,98	115	114	99%		
(1) IFCC metoda		3,42	0,12	3,6	114	0															114			
Ostatní					1	0																1		
														1x 99										
														1x 99										
(28) LD					91							0									91	91	100%	
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																							
Vzorek A		4,54	0,18	3,9	91							0		CRV	4,498	0,098	18%	3,68	5,31	91	91	100%		
(3) IFCC metoda		4,54	0,18	3,9	91	0															91			
Vzorek B		7,84	0,23	2,9	91							0		CRV	7,757	0,17	18%	6,36	9,16	91	91	100%		
(3) IFCC metoda		7,84	0,23	2,9	91	0															91			
(29) Lipáza					68							50	50	100%							0			
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																							
Vzorek A		1,33	0,15	11	68							50	50	100%							0			
(0) Neuveveno; (1) Abbott		1,38	0,04	3,2	8	0	CVPG	1,38	0,034	24%	1,04	1,72	8											
(0) Neuveveno; (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,38	0,05	3,8	22	0	CVPG	1,38	0,027	24%	1,04	1,72	22											
(0) Neuveveno; (60) Roche		1,23	0,12	9,7	20	0	CVPG	1,23	0,066	24%	0,934	1,53	20											
Ostatní					18	0							0											
														1x 0/5, 3x 0/12, 3x 0/46, 3x 0/149, 1x 0/177, 2x 0/178, 3x 0/179, 2x 0/999										
Vzorek B		1,73	0,17	10	68							50	50	100%							0			
(0) Neuveveno; (1) Abbott		1,76	0,05	3,0	8	0	CVPG	1,76	0,040	24%	1,33	2,19	8											
(0) Neuveveno; (58) Beckman Coulter (Olympus)		1,79	0,06	3,6	22	0	CVPG	1,79	0,034	24%	1,36	2,22	22											
(0) Neuveveno; (60) Roche		1,63	0,17	11	20	0	CVPG	1,63	0,095	24%	1,23	2,03	20											

