

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/19 - Analyty krevního séra

Stop termín: 01.02.2019

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					187																187	185	99%		
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																								
Vzorek A		136	2,3	1,7	187									CRV	136,3	2,0	5%	129	144	187	186	99%			
(2) ISE s ředěním		136	2,2	1,6	164	0															164				
(3) ISE bez ředění		137	3,3	2,4	22	0															22				
Ostatní					1	0															1				
														1x 99											
Vzorek B		132	2,1	1,6	187									CRV	132,1	2,0	5%	125	139	187	185	99%			
(2) ISE s ředěním		131	2,0	1,5	164	0															164				
(3) ISE bez ředění		132	2,7	2,1	22	0															22				
Ostatní					1	0															1				
														1x 99											
(2) Draselný kation					187																187	186	99%		
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																								
Vzorek A		6,86	0,14	2,0	187									CRV	6,788	0,100	7%	6,31	7,27	187	186	99%			
(2) ISE s ředěním		6,85	0,13	1,9	164	0															164				
(3) ISE bez ředění		6,89	0,16	2,4	22	0															22				
Ostatní					1	0															1				
														1x 99											
Vzorek B		4,97	0,09	2,0	187									CRV	4,924	0,074	7%	4,57	5,27	187	187	100%			
(2) ISE s ředěním		4,98	0,09	1,9	164	0															164				
(3) ISE bez ředění		4,97	0,12	2,3	22	0															22				
Ostatní					1	0															1				
														1x 99											
(3) Chloridový anion					187							187	185	99%									0		
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																								
Vzorek A		121	3,0	2,5	187		CVP	121	0,55	7%	112	130	187	186	99%								0		
(3) ISE s ředěním		121	3,0	2,5	163	0																			
(4) ISE bez ředění		122	2,9	2,3	21	0																			
Ostatní					3	0															3				
							3x 2																		
Vzorek B		114	2,7	2,4	187		CVP	114	0,48	7%	106	122	187	185	99%								0		
(3) ISE s ředěním		114	2,7	2,4	163	0																			
(4) ISE bez ředění		114	2,3	2,0	21	0																			
Ostatní					3	0															3				
							3x 2																		
(4) Vápník celkový					175																		175	173	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																								
Vzorek A		2,98	0,05	1,9	175									CRV	2,956	0,045	8%	2,71	3,2	175	174	99%			
(2) Fotomet. s o-kresolftalexonem		2,98	0,09	3,3	20	0																			
(3) Fotomet. s arsenazo III		2,98	0,05	1,9	97	0																			

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/19 - Analyty krevního séra

Stop termín: 01.02.2019

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	[mmol/L]				175							0									175	173	99%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		2,98	0,05	1,9	175							0		CRV	2,956	0,045	8%	2,71	3,2	175	174	99%	
(4) Fotomet. s NM-BAPTA		2,98	0,04	1,6	51	0															51		
(6) ISE		2,93	0,06	2,3	6	0															6		
Ostatní					1	1															1		
Vzorek B		3,49	0,07	2,0	175							0		CRV	3,488	0,052	8%	3,2	3,77	175	173	99%	
(2) Fotomet. s o-kresolftalexonem		3,50	0,09	2,6	20	0															20		
(3) Fotomet. s arsenazo III		3,47	0,07	2,0	97	0															97		
(4) Fotomet. s NM-BAPTA		3,52	0,05	1,7	51	0															51		
(6) ISE		3,46	0,08	2,4	6	0															6		
Ostatní					1	1															1		
														1x 0									
(5) Fosfáty anorganické	[mmol/L]				166							166	160	96%									0
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		1,73	0,05	2,9	166	CVP	1,73	0,096	10%	1,55	1,91	166	162	98%									0
(1) UV-molybdatová metoda		1,73	0,05	3,0	162	0						162											
Ostatní					4	0						4											
Vzorek B		1,01	0,03	3,5	166	CVP	1,01	0,068	10%	0,909	1,12	166	161	97%									0
(1) UV-molybdatová metoda		1,01	0,03	3,6	162	0						162											
Ostatní					4	0						4											
						4x 2																	
(6) Železo celkové	[μmol/L]				156							156	155	99%									0
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		32,6	0,67	2,1	156	CVP	32,6	0,13	15%	27,7	37,5	156	156	100%									0
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		32,6	0,68	2,1	117	0						117											
(4) Metoda s TPTZ		32,4	0,67	2,1	39	0						39											
Vzorek B		20,8	0,57	2,7	156	CVP	20,8	0,11	15%	17,6	24	156	155	99%									0
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		20,8	0,54	2,6	117	0						117											
(4) Metoda s TPTZ		20,5	0,61	3,0	39	0						39											
(7) Hořčík celkový	[mmol/L]				167																		167 158 95%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		1,89	0,06	3,5	167							0		CRV	1,859	0,028	15%	1,58	2,14	167	167	100%	
(2) Fotometrie		1,88	0,06	3,5	142	0																	142
(4) UV enzymová metoda		1,92	0,05	2,6	25	0																	25
Vzorek B		0,800	0,03	3,8	167							0		CRV	0,755	0,011	15%	0,641	0,869	167	158	95%	
(2) Fotometrie		0,803	0,03	3,8	142	0																	142
(4) UV enzymová metoda		0,782	0,02	3,4	25	0																	25
(8) Lithium	[mmol/L]				28							28	24	86%									0
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		0,776	0,03	4,9	28	CVP	0,776	0,018	12%	0,682	0,87	28	26	93%									0
(1) Plamenová emis. fot.		0,765	0,02	2,9	7	0						7											
(3) ISE		0,795	0,00	0,93	9	0						9											
(4) Fotometrie		0,755	0,04	6,1	11	0						11											
Ostatní					1	0						1											
						1x 2																	

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/19 - Analyty krevního séra

Stop termín: 01.02.2019

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}			
Vzorek B		1,43	0,07	5,4	28		CVP	1,43	0,036	12%	1,25	1,61	28	26	93%						0				
(1) Plamenová emis. fot.		1,45	0,06	4,6	7	0							7												
(3) ISE		1,42	0,09	6,8	9	0							9												
(4) Fotometrie		1,43	0,06	4,7	11	0							11												
Ostatní					1	0							1												
(9) Celková bílkovina		[g/L]		180																180		177		98%	
Vzorky a skupiny																									
Vzorek A		68,9	1,9	2,7	180								0		CRV	69,46	0,82	9%	63,2	75,8	180	178	99%		
(1) Biuret		68,9	1,9	2,7	180	0															180				
Vzorek B		66,2	1,6	2,5	180								0		CRV	66,01	0,78	9%	60	72	180	179	99%		
(1) Biuret		66,2	1,6	2,5	180	0															180				
(10) Albumin		[g/L]		175																175		174		99%	
Vzorky a skupiny																									
Vzorek A		44,9	1,2	2,7	175		CVP	44,9	0,23	10%	40,4	49,4	175	174	99%						0				
(1) BCG		44,9	1,2	2,8	160	0							160												
(2) BCP		44,2	0,90	2,0	15	0							15												
Vzorek B		42,1	1,4	3,2	175		CVP	42,1	0,25	10%	37,8	46,4	175	174	99%						0				
(1) BCG		42,2	1,3	3,0	160	0							160												
(2) BCP		40,4	1,1	2,8	15	0							15												
(11) Osmolalita		[mmol/kg]		78																78		73		94%	
Vzorky a skupiny																									
Vzorek A		317	5,9	1,9	78		CVP	317	1,6	5%	301	333	78	75	96%						0				
(1) Osmometr		317	5,9	1,9	78	0							78												
Vzorek B		311	5,2	1,7	78		CVP	311	1,4	5%	295	327	78	75	96%						0				
(1) Osmometr		311	5,2	1,7	78	0							78												
(12) Laktát		[mmol/L]		92																92		91		99%	
Vzorky a skupiny																									
Vzorek A		4,91	0,19	3,9	92		CVP	4,91	0,049	15%	4,17	5,65	92	92	100%						0				
(1) UV enzymová metoda		4,89	0,19	3,9	39	0							39												
(2) Enzymové elektrody		4,97	0,16	3,1	9	0							9												
(3) Fotometrická enzymová metoda		4,92	0,18	3,7	44	0							44												
Vzorek B		1,89	0,08	4,6	92		CVP	1,89	0,022	15%	1,6	2,18	92	91	99%						0				
(1) UV enzymová metoda		1,89	0,07	3,9	39	0							39												
(2) Enzymové elektrody		2,00	0,15	7,4	9	0							9												
(3) Fotometrická enzymová metoda		1,88	0,07	4,1	44	0							44												
(13) Bilirubin celkový		[µmol/L]		186																186		180		97%	
Vzorky a skupiny																									
Vzorek A		77,8	5,2	6,7	186								0		CRV	73,9	1,7	21%	58,3	89,5	186	181	97%		
(1) Jendrassik-Gróf		78,8	5,3	6,7	28	0																		28	
(2) DCA, DPD		77,1	4,7	6,0	140	0																		140	
(4) Oxidačně-redukční metody		83,2	4,0	4,8	17	0																		17	
Ostatní					1	0																		1	
Vzorek B		26,5	2,6	9,8	186								0		CRV	25,4	0,70	21%	20	30,8	186	183	98%		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/19 - Analyty krevního séra

Stop termín: 01.02.2019

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					186							0									186	180	97%
Vzorky a skupiny	[µmol/L]																						
Vzorek B		26,5	2,6	9,8	186							0		CRV	25,4	0,70	21%	20	30,8	186	183	98%	
(1) Jendrassik-Gróf		26,7	2,5	9,4	28	0															28		
(2) DCA, DPD		26,3	2,7	10	140	0															140		
(4) Oxidačně-redukční metody		27,8	1,1	3,8	17	0															17		
Ostatní					1	0															1		
														1x0									
(15) Cholesterol					177							7	6	86%							170	168	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		3,89	0,14	3,6	177							7	7	100%							170	168	99%
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP		3,90	0,13	3,4	170	0								CRV	4,027	0,040	9%	3,66	4,39	170			
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP; (149) Siemens (Dade)		3,55	0,08	2,5	7	0	CVPG	3,55	0,086	6,5%	3,31	3,79											
Vzorek B		3,70	0,14	3,7	177							7	6	86%							170	170	100%
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP		3,71	0,13	3,5	170	0								CRV	3,696	0,037	9%	3,36	4,03	170			
(1) Enzymová metoda CHOD-PAP; (149) Siemens (Dade)		3,42	0,08	2,4	7	0	CVPG	3,42	0,079	6,5%	3,19	3,65											
(16) Glukóza					189							0									189	183	97%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		11,6	0,28	2,4	189							0		CRV	11,32	0,11	8%	10,4	12,3	189	187	99%	
(1) GOD fotometricky		11,6	0,37	3,2	40	0															40		
(2) GOD elektrochemicky		11,4	0,13	1,2	5	0															5		
(3) Metoda s hexokinázou		11,6	0,26	2,2	144	0															144		
Vzorek B		4,41	0,11	2,6	189							0		CRV	4,29	0,043	8%	3,94	4,64	189	185	98%	
(1) GOD fotometricky		4,47	0,12	2,8	40	0															40		
(2) GOD elektrochemicky		4,37	0,05	1,2	5	0															5		
(3) Metoda s hexokinázou		4,39	0,10	2,4	144	0															144		
(17) Kyselina močová					184							0									184	182	99%
Vzorky a skupiny	[µmol/L]																						
Vzorek A		364	13	3,7	184							0		CRV	361,2	3,6	12%	317	405	184	183	99%	
(2) Enzymová fotom. met.		364	13	3,7	184	0															184		
Vzorek B		461	15	3,4	184							0		CRV	454,5	4,5	12%	399	510	184	183	99%	
(2) Enzymová fotom. met.		461	15	3,4	184	0															184		
(18) Močovina					186							0									186	184	99%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		19,8	0,63	3,2	186							0		CRV	19,92	0,20	15%	16,9	23	186	185	99%	
(1) UV enzymová m. (GMD)		19,8	0,63	3,2	181	0															181		
(5) Měření pom. senzorů		20,1	0,37	1,8	5	0															5		
Vzorek B		30,8	1,1	3,6	186							0		CRV	31,03	0,31	15%	26,3	35,7	186	185	99%	
(1) UV enzymová m. (GMD)		30,7	1,1	3,6	181	0															181		
(5) Měření pom. senzorů		31,4	0,74	2,4	5	0															5		
(19) Kreatinin					188							0									188	186	99%
Vzorky a skupiny	[µmol/L]																						
Vzorek A		345	13	3,6	188							0		CRV	343,3	3,4	13%	298	388	188	187	99%	

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/19 - Analyty krevního séra

Stop termín: 01.02.2019

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					188							0								188	186	99%
Vzorky a skupiny	[μmol/L]																					
Vzorek A		345	13	3,6	188							0		CRV	343,3	3,4	13%	298	388	188	187	99%
(1) Jaffé		343	15	4,4	89	0														89		
(3) Enzymové stanovení		346	10	3,0	99	0														99		
Vzorek B		387	14	3,7	188							0		CRV	381,6	3,8	13%	331	432	188	187	99%
(1) Jaffé		382	15	4,0	89	0														89		
(3) Enzymové stanovení		391	12	3,0	99	0														99		
(20) Triacylglyceroly					178							0								178	170	96%
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																					
Vzorek A		1,00	0,06	6,8	178							0		CRV	0,955	0,100	15%	0,811	1,1	178	172	97%
(1) Fotometrické enzymové stan. (GPO-PAP)		1,00	0,06	6,8	172	0														172		
(2) Enzymová UV metoda		1,05	0,03	2,8	6	0														6		
Vzorek B		1,70	0,06	3,9	178							0		CRV	1,67	0,022	15%	1,41	1,93	178	175	98%
(1) Fotometrické enzymové stan. (GPO-PAP)		1,70	0,06	3,9	172	0														172		
(2) Enzymová UV metoda		1,74	0,05	3,0	6	0														6		
(21) ALP					184							0								184	178	97%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		6,38	0,87	14	184							0		CRV	6,536	0,018	24%	4,96	8,11	184	179	97%
(3) IFCC metoda		6,38	0,88	14	183	0														183		
Ostatní					1	0														1		
Vzorek B		3,44	0,45	13	184							0		CRV	3,522	0,095	24%	2,67	4,37	184	179	97%
(3) IFCC metoda		3,44	0,45	13	183	0														183		
Ostatní					1	0														1		
														1x1								
														1x1								
(22) alfa-amyláza					178							7	7	100%						171	169	99%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		5,04	0,26	5,2	178							7	7	100%						171	171	100%
(1) IFCC metoda		5,02	0,25	4,9	171	0								CRV	5,084	0,030	15%	4,32	5,85	171		
(1) IFCC metoda; (149) Siemens (Dade)		6,13	0,13	2,2	7	0	CVPG	6,13	0,13	9,5%	5,54	6,72	7									
Vzorek B		7,29	0,42	5,7	178							7	7	100%						171	169	99%
(1) IFCC metoda		7,26	0,39	5,4	171	0								CRV	7,265	0,20	15%	6,17	8,36	171		
(1) IFCC metoda; (149) Siemens (Dade)		9,16	0,16	1,8	7	0	CVPG	9,16	0,16	9,5%	8,28	10,1	7									
(23) AST					186							0								186	181	97%
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																					
Vzorek A		2,45	0,11	4,6	186							0		CRV	2,444	0,017	15%	2,07	2,82	186	181	97%
(1) IFCC metoda		2,45	0,11	4,6	186	0														186		
Vzorek B		1,68	0,07	4,6	186							0		CRV	1,684	0,037	15%	1,43	1,94	186	185	99%
(1) IFCC metoda		1,68	0,07	4,6	186	0														186		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: AKS1/19 - Analyty krevního séra

Stop termín: 01.02.2019

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}	
(29) Lipáza					110							99	97	98%									0
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																						
Vzorek B		1,36	0,17	13	110							99	98	99%									0
(0) Neuvedeno; (179) Siemens (Bayer)		1,74	0,17	9,8	6	0	CVPG	1,74	0,24	24%	1,32	2,16	6										
Ostatní					11	0							0										
								1x 0/5, 1x 0/49, 3x 0/149, 1x 0/177, 3x 0/178, 2x 0/999															
(30) Cholinesteráza					76							74	73	99%									0
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																						
Vzorek A		139	4,7	3,4	76							74	73	99%									0
(1) Stand. metoda		139	4,4	3,2	74	0	CVP	139	1,3	12%	122	156	74										
Ostatní					2	0							0										
								2x 1/149															
Vzorek B		111	4,0	3,6	76							74	73	99%									0
(1) Stand. metoda		111	3,8	3,4	74	0	CVP	111	1,1	12%	97,6	125	74										
Ostatní					2	0							0										
								2x 1/149															
(31) Albumin (elfo)					58							58	58	100%									0
Vzorky a skupiny	[-]																						
Vzorek A		0,636	0,04	6,6	58		CVP	0,636	0,014	15%	0,54	0,732	58	58	100%								0
(0) Neuvedeno		0,636	0,04	6,6	58	0							58										
Vzorek B		0,621	0,03	6,0	58		CVP	0,621	0,012	15%	0,527	0,715	58	58	100%								0
(0) Neuvedeno		0,621	0,03	6,0	58	0							58										
(32) gama-globulin (elfo)					58							58	57	98%									0
Vzorky a skupiny	[-]																						
Vzorek A		0,126	0,01	9,4	58		CVP	0,126	,0038	30%	0,088	0,164	58	57	98%								0
(0) Neuvedeno		0,126	0,01	9,4	58	0							58										
Vzorek B		0,138	0,01	9,5	58		CVP	0,138	,0043	30%	0,096	0,18	58	58	100%								0
(0) Neuvedeno		0,138	0,01	9,5	58	0							58										
(35) alfa-amyláza pankreatická					69							69	68	99%									0
Vzorky a skupiny	[μkat/L]																						
Vzorek A		4,27	0,15	3,4	69		CVP	4,27	0,043	10%	3,84	4,7	69	68	99%								0
(1) S kalibrací IFCC		4,27	0,15	3,4	69	0							69										
Vzorek B		6,45	0,22	3,4	69		CVP	6,45	0,066	10%	5,8	7,1	69	68	99%								0
(1) S kalibrací IFCC		6,45	0,22	3,4	69	0							69										
(36) Vápník ionizovaný					33							33	31	94%									0
Vzorky a skupiny	[mmol/L]																						
Vzorek A		1,82	0,06	3,5	33		CVP	1,82	0,027	10%	1,63	2,01	33	33	100%								0
(2) ISE bez ředění		1,82	0,06	3,5	30	0							30										
Ostatní					3	0							3										
								3x 1															
Vzorek B		2,31	0,11	4,8	33		CVP	2,31	0,047	10%	2,07	2,55	33	31	94%								0
(2) ISE bez ředění		2,31	0,12	5,2	30	0							30										
Ostatní					3	0							3										
								3x 1															