

Cyklus EHK: AKS1/25 - Analyty krevního séra

Nastavení: skupiny - M (princip měření); minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr	AV = vztažná hodnota	D_{max} = přijatelný rozdíl
SD = směrodatná odchylka	CRV = certifikovaná referenční hodnota	LL = dolní mez
CV = variační koeficient	CVP = konsenzus všech účastníků	UL = horní mez
N_{tot} = celkový počet výsledků	CVPG = konsenzus skupin účastníků	N_{eva} = počet hodnocených výsledků
N_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem	U_{Av} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	N_{suc} = počet úspěšných výsledků
		S_{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Srovnatelnost					N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]	Návaznost										
							AV	U_{Av}	D_{max}	LL	UL				AV	U_{Av}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel} [%]			
(22) α-amyláza	[μkat/L]				200														0	199	199	100			
Vzorek A		5,93	0,39	6,5	200														0	199	199	100			
(0) Neuvedeno		5,92	0,38	6,5	199	0								CRV	5,98	0,16	15%	5,08	6,88		199				
Ostatní					1	0													0						
							1x	0/149												0					
Vzorek B		4,75	0,3	6,4	200														0	199	199	100			
(0) Neuvedeno		4,75	0,3	6,4	199	0								CRV	4,79	0,13	15%	4,07	5,51		199				
Ostatní					1	0													0						
							1x	0/149												0					
(35) α-amyláza pankreatická	[μkat/L]				79							79	78	99									0		
Vzorek A												79	78	99									0		
(0) Neuvedeno		4,97	0,18	3,6	79	1	CVP	4,97	0,05	18%	4,07	5,87											0		
Vzorek B												79	79	100									0		
(0) Neuvedeno		3,95	0,15	3,7	79	0	CVP	3,95	0,041	18%	3,23	4,67											0		
(32) γ-globulin (elfo)	[-]				52							52	50	96									0		
Vzorek A												52	50	96									0		
(0) Neuvedeno		0,124	0,016	13	52	0	CVP	0,124	0,006	30%	0,086	0,162											0		
Vzorek B												52	50	96									0		
(0) Neuvedeno		0,124	0,015	12	52	0	CVP	0,124	0,005	30%	0,086	0,162											0		
(10) Albumin	[g/L]				199							199	199	100									0		
Vzorek A		44,4	1,3	2,9	199		CVP	44,4	0,23	10%	39,9	48,9											0		
(1) BCG		44,5	1,2	2,8	187	0																	0		
(2) BCP		42,7	1,5	3,5	12	0																	0		
Vzorek B		39,3	1,2	3,1	199		CVP	39,3	0,21	10%	35,3	43,3											0		
(1) BCG		39,4	1,1	2,9	187	0																	0		
(2) BCP		37,4	1,3	3,5	12	0																	0		
(31) Albumin (elfo)	[-]				52							52	50	96									0		
Vzorek A												52	50	96									0		
(0) Neuvedeno		0,64	0,04	6,2	52	0	CVP	0,64	0,014	15%	0,544	0,736											0		
Vzorek B												52	51	98									0		
(0) Neuvedeno		0,64	0,035	5,4	52	0	CVP	0,64	0,012	15%	0,544	0,736											0		
(21) ALP	[μkat/L]				202							187	179	96									202	195	97
Vzorek A		0,784	0,056	7,1	202							187	179	96									202	195	97
(3) IFCC metoda		0,784	0,056	7,1	202	0												CRV	0,828	0,035	18%	0,678	0,978		202
(3) IFCC metoda; (1) Abbott		0,845	0,041	4,8	48	0	CVPG	0,845	0,014	14%	0,726	0,964													
(3) IFCC metoda; (46) Erba Lachema		0,75	0,015	2	5	0	CVPG	0,75	0,042	14%	0,645	0,855													
(3) IFCC metoda; (58) Beckman Coulter (AU)		0,725	0,064	8,9	30	0	CVPG	0,725	0,029	14%	0,623	0,827													
(3) IFCC metoda; (60) Roche		0,771	0,03	3,8	81	0	CVPG	0,771	0,008	14%	0,663	0,879													
(3) IFCC metoda; (162) Siemens (Atellica)		0,783	0,031	3,9	23	0	CVPG	0,783	0,016	14%	0,673	0,893													

Cyklus EHK: AKS1/25 - Analyty krevního séra

Nastavení: skupiny - M (princip měření); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost								
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}
Ostatní					15	0	1x 3/5, 2x 3/12, 1x 3/85, 1x 3/149, 2x 3/158, 4x 3/177, 4x 3/179					0								
Vzorek B		1,84	0,12	6,5	202						187	184	98					202	201	100
(3) IFCC metoda		1,84	0,12	6,5	202	0								CRV	1,987	0,058	18%	1,62	2,35	202
(3) IFCC metoda; (1) Abbott		1,95	0,054	2,8	48	0	CVPG	1,95	0,019	14%	1,67	2,23	48							
(3) IFCC metoda; (46) Erba Lachema		1,86	0,059	3,2	5	0	CVPG	1,86	0,17	14%	1,59	2,13	5							
(3) IFCC metoda; (58) Beckman Coulter (AU)		1,9	0,11	5,6	30	0	CVPG	1,9	0,048	14%	1,63	2,17	30							
(3) IFCC metoda; (60) Roche		1,76	0,075	4,3	81	0	CVPG	1,76	0,02	14%	1,51	2,01	81							
(3) IFCC metoda; (162) Siemens (Atellica)		1,79	0,053	2,9	23	0	CVPG	1,79	0,027	14%	1,53	2,05	23							
Ostatní					15	0	1x 3/5, 2x 3/12, 1x 3/85, 1x 3/149, 2x 3/158, 4x 3/177, 4x 3/179					0								
(24) ALT	[μkat/L]				207													207	197	95
Vzorek A																		207	206	100
(0) Neuvedeno		1,72	0,092	5,3	207	0								CRV	1,702	0,045	15%	1,44	1,96	207
Vzorek B																		207	197	95
(0) Neuvedeno		0,871	0,051	5,8	207	0								CRV	0,827	0,022	15%	0,702	0,952	207
(23) AST	[μkat/L]				206													206	202	98
Vzorek A																		206	202	98
(0) Neuvedeno		1,52	0,069	4,5	206	0								CRV	1,473	0,044	15%	1,25	1,7	206
Vzorek B																		206	203	99
(0) Neuvedeno		2,03	0,079	3,9	206	0								CRV	1,983	0,048	15%	1,68	2,29	206
(13) Bilirubin celkový	[μmol/L]				206													206	204	99
Vzorek A																		206	204	99
(1) Jendrassik-Gróf		21,7	2,4	11	206									CRV	21,42	0,57	26%	15,8	27	206
(2) DCA, DPD		21,6	2,4	11	14	0														14
(4) Oxidačně-redukční metody		21,4	2,4	11	165	0														165
		23,3	1,4	5,8	27	0														27
Vzorek B		32	3,2	9,9	206									CRV	31,69	0,76	26%	23,4	40	206
(1) Jendrassik-Gróf		31,7	2,9	9,2	14	0														14
(2) DCA, DPD		31,6	3,1	9,7	165	0														165
(4) Oxidačně-redukční metody		34,6	2	5,7	27	0														27
(14) Bilirubin přímý	[μmol/L]				170						156	149	96							0
Vzorek A		6,45	0,87	14	170						156	149	96							0
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		6,76	0,66	9,8	14	0	CVPG	6,75	0,16	20%	5,4	8,1	14							
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		6,4	0,31	4,9	39	0	CVPG	6,38	0,12	20%	5,1	7,66	39							
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		3,82	0,58	15	24	0	CVPG	3,81	0,27	20%	3,04	4,58	24							
(2) DCA, DPD; (60) Roche		6,76	0,52	7,7	52	0	CVPG	6,75	0,16	20%	5,4	8,1	52							
(4) Oxidačně-redukční metody; (162) Siemens (Atellica)		7,27	0,48	6,5	19	0	CVPG	7,21	0,27	20%	5,76	8,66	19							
Ostatní					22	0	4x 1/1, 1x 1/46, 2x 1/58, 1x 2/12, 1x 2/18, 3x 2/46, 2x 2/162, 3x 2/177, 2x 4/70, 1x 4/77, 2x 4/179					8								
Vzorek B		8,86	1,4	16	170						156	150	96							0
(1) Jendrassik-Gróf; (60) Roche		9,11	0,82	9	14	0	CVPG	9,26	0,21	20%	7,4	11,2	14							
(2) DCA, DPD; (1) Abbott		8,67	0,37	4,3	39	0	CVPG	8,66	0,13	20%	6,92	10,4	39							
(2) DCA, DPD; (58) Beckman Coulter (AU)		5,17	0,7	14	24	0	CVPG	5,18	0,34	20%	4,14	6,22	24							
(2) DCA, DPD; (60) Roche		9,31	0,66	7,1	52	0	CVPG	9,26	0,21	20%	7,4	11,2	52							

Cyklus EHK: AKS1/25 - Analyty krevního séra

Nastavení: skupiny - M (princip měření); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost							
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL
(4) UV enzymová metoda		1,53	0,051	3,4	45	0													45
Vzorek B		1,2	0,032	2,7	191														191
(2) Fotometrie		1,2	0,03	2,5	146	0													146
(4) UV enzymová metoda		1,21	0,04	3,3	45	0													45
(3) Chloridový anion	[mmol/L]				209														0
Vzorek A		115	3,7	3,2	209		CVP	115	0,63	7%	106	124	209	207	99				0
(3) ISE s ředěním		115	3,6	3,1	195	0							195						
(4) ISE bez ředění		115	5,6	4,8	13	0							13						
Ostatní					1	0							1						
							1x 2												
Vzorek B		102	3,7	3,6	209		CVP	102	0,63	7%	94,8	110	209	207	99				0
(3) ISE s ředěním		102	3,8	3,7	195	0							195						
(4) ISE bez ředění		102	3,4	3,3	13	0							13						
Ostatní					1	0							1						
							1x 2												
(15) Cholesterol	[mmol/L]				194														193
Vzorek A		4,41	0,12	2,7	194														193
(0) Neuvedeno		4,42	0,12	2,7	193	0													191
Ostatní					1	0													193
							1x 0/149												0
Vzorek B		4,16	0,11	2,6	194														193
(0) Neuvedeno		4,16	0,11	2,6	193	0													192
Ostatní					1	0													193
							1x 0/149												0
(30) Cholinesteráza	[μkat/L]				56								56	56	100				0
Vzorek A		134	6,3	4,7	56								56	56	100				0
(0) Neuvedeno		133	5,2	3,9	51	0	CVP	133	1,8	12%	117	149	51						
(0) Neuvedeno; (162) Siemens (Atellica)		202	0,37	0,18	5	0	CVPG	202	1	9,4%	183	221	5						
Vzorek B		118	6,2	5,3	56								56	56	100				0
(0) Neuvedeno		117	5,3	4,6	51	0	CVP	117	1,8	12%	102	132	51						
(0) Neuvedeno; (162) Siemens (Atellica)		177	0,74	0,42	5	0	CVPG	177	2,1	9,4%	160	194	5						
(19) Kreatinin	[μmol/L]				205														205
Vzorek A		58,6	3,2	5,5	205														185
(1) Jaffé		62,2	4,7	7,6	61	0													90
(3) Enzymové stanovení		57,6	2,3	3,9	144	0													205
Vzorek B		87,3	3,6	4,1	205														187
(1) Jaffé		88,6	4,7	5,4	61	0													91
(3) Enzymové stanovení		86,9	3,1	3,6	144	0													144
(17) Kyselina močová	[μmol/L]				203														203
Vzorek A																			203
(0) Neuvedeno		396	11	2,8	203	0													203
Vzorek B																			203
(0) Neuvedeno		537	15	2,8	203	0													203
(12) Laktát	[mmol/L]				91								91	91	100				0
Vzorek A		4,01	0,1	2,5	91		CVP	4,01	0,026	15%	3,4	4,62	91	91	100				0
(1) UV enzymová metoda		4	0,081	2	29	0							29						

Cyklus EHK: AKS1/25 - Analyty krevního séra

Stop termín: 24.1.2025

Nastavení: skupiny - M (princip měření); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost												
							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} [%]		
(2) Enzymové elektrody		4,02	0,13	3,3	7	0						7												
(3) Fotometrická enzymová metoda		4,02	0,12	2,9	55	0						55												
Vzorek B		2,98	0,09	3	91		CVP	2,98	0,023	15%	2,53	3,43	91	91	100				0					
(1) UV enzymová metoda		2,97	0,073	2,4	29	0						29												
(2) Enzymové elektrody		2,85	0,074	2,6	7	0						7												
(3) Fotometrická enzymová metoda		2,99	0,097	3,2	55	0						55												
(28) LD	[µkat/L]				154							0						154	154	100				
Vzorek A												0						154	154	100				
(0) Neuvedeno		3,35	0,12	3,6	154	0								CRV	3,368	0,086	18%	2,76	3,98	154				
Vzorek B												0						154	154	100				
(0) Neuvedeno		4,92	0,19	3,8	154	0								CRV	4,87	0,11	18%	3,99	5,75	154				
(29) Lipáza	[µkat/L]				115							106	105	99						0				
Vzorek A		1,02	0,061	6	115							106	105	99						0				
(0) Neuvedeno; (1) Abbott		1,06	0,056	5,3	21	0	CVPG	1,06	0,03	24%	0,805	1,32	21											
(0) Neuvedeno; (58) Beckman Coulter (AU)		1,03	0,043	4,2	19	0	CVPG	1,03	0,024	24%	0,782	1,28	19											
(0) Neuvedeno; (60) Roche		0,993	0,039	3,9	50	0	CVPG	0,993	0,013	24%	0,754	1,24	50											
(0) Neuvedeno; (162) Siemens (Atellica)		1,07	0,034	3,1	16	0	CVPG	1,07	0,021	24%	0,813	1,33	16											
Ostatní					9	0						0												
Vzorek B		2	0,16	7,8	115							106	106	100						0				
(0) Neuvedeno; (1) Abbott		1,97	0,12	6	21	0	CVPG	1,97	0,063	24%	1,49	2,45	21											
(0) Neuvedeno; (58) Beckman Coulter (AU)		1,94	0,078	4	19	0	CVPG	1,94	0,044	24%	1,47	2,41	19											
(0) Neuvedeno; (60) Roche		1,98	0,11	5,7	50	0	CVPG	1,98	0,039	24%	1,5	2,46	50											
(0) Neuvedeno; (162) Siemens (Atellica)		2,26	0,053	2,3	16	0	CVPG	2,26	0,032	24%	1,71	2,81	16											
Ostatní					9	0						0												
(8) Lithium	[mmol/L]				30							0						30	26	87				
Vzorek A		0,839	0,062	7,4	30							0			CRV	0,857	0,013	12%	0,754	0,96	30	26	87	
(4) Fotometrie		0,845	0,061	7,2	24	0															24			
Ostatní					6	0																6		
															1x 1, 3x 2, 2x 3									
Vzorek B		1,55	0,073	4,7	30							0			CRV	1,612	0,024	12%	1,41	1,81	30	29	97	
(4) Fotometrie		1,56	0,069	4,4	24	0																24		
Ostatní					6	0																	6	
															1x 1, 3x 2, 2x 3									
(18) Močovina	[mmol/L]				208							0						208	207	100				
Vzorek A												0						208	208	100				
(1) UV enzymová m. (GMD)		12,7	0,46	3,6	208	0								CRV	12,97	0,13	15%	11	15	208				
Vzorek B												0						208	207	100				
(1) UV enzymová m. (GMD)		9,5	0,41	4,3	208	0								CRV	9,7	0,1	15%	8,24	11,2	208				
(11) Osmolalita	[mmol/kg]				73							73	71	97						0				
Vzorek A												73	72	99						0				
(0) Neuvedeno		303	4,7	1,5	73	0	CVP	303	1,3	5%	287	319	73											
Vzorek B												73	72	99						0				
(0) Neuvedeno		267	4	1,5	73	0	CVP	267	1,1	5%	253	281	73											

Cyklus EHK: AKS1/25 - Analyty krevního séra

Stop termín: 24.1.2025

Nastavení: skupiny - M (princip měření); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					Návaznost															
							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	[mmol/L]				209							0											209	208	100		
Vzorek A		138	2,2	1,6	209							0			CRV	138,3	2,1	5%	131	146				209	208	100	
(2) ISE s ředěním		138	2,1	1,6	196	0																		196			
(3) ISE bez ředění		139	3,2	2,3	12	0																		12			
Ostatní					1	0																		1			
															1x 99												
Vzorek B		123	2,1	1,7	209							0			CRV	123,3	1,8	5%	117	130				209	208	100	
(2) ISE s ředěním		123	2	1,6	196	0																		196			
(3) ISE bez ředění		124	3,3	2,6	12	0																		12			
Ostatní					1	0																		1			
															1x 99												
(20) Triacylglyceroly	[mmol/L]				195							0												195	193	99	
Vzorek A		2,1	0,067	3,2	195							0			CRV	2,104	0,021	18%	1,72	2,49				195	195	100	
(1) Fotometrické enzymové stan. (GPO-PAP)		2,1	0,067	3,2	191	0																		191			
Ostatní					4	0																		4			
															4x 2												
Vzorek B		1,39	0,07	5	195							0			CRV	1,386	0,014	18%	1,13	1,64				195	193	99	
(1) Fotometrické enzymové stan. (GPO-PAP)		1,39	0,069	5	191	0																		191			
Ostatní					4	0																		4			
															4x 2												
(4) Vápník celkový	[mmol/L]				197							0												197	194	98	
Vzorek A		2,1	0,06	2,8	197							0			CRV	2,076	0,031	8%	1,9	2,25				197	194	98	
(2) Fotomet. s o-kresolftalexonem		2,1	0,043	2	15	0																		15			
(3) Fotomet. s arsenazo III		2,11	0,073	3,5	107	0																		107			
(4) Fotomet. s NM-BAPTA		2,09	0,045	2,1	75	0																		75			
Vzorek B		2,46	0,063	2,6	197							0			CRV	2,441	0,037	8%	2,24	2,64				197	197	100	
(2) Fotomet. s o-kresolftalexonem		2,46	0,048	2	15	0																		15			
(3) Fotomet. s arsenazo III		2,45	0,076	3,1	107	0																		107			
(4) Fotomet. s NM-BAPTA		2,46	0,043	1,8	75	0																		75			
(36) Vápník ionizovaný	[mmol/L]				47							47	42	89												0	
Vzorek A		1,34	0,043	3,2	47		CVP	1,34	0,015	10%	1,2	1,48												47	43	91	
(2) ISE bez ředění		1,34	0,037	2,8	41	0																		41			
Ostatní					6	0																		6			
															4x 0, 2x 1												
Vzorek B		1,61	0,046	2,8	47		CVP	1,61	0,016	10%	1,44	1,78														0	
(2) ISE bez ředění		1,61	0,04	2,5	41	0																		41			
Ostatní					6	1																		6			
															4x 0, 2x 1												
(6) Železo celkové	[μmol/L]				175																					0	
Vzorek A		23,9	0,77	3,2	175		CVP	23,9	0,14	15%	20,3	27,5												175	175	100	
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		24	0,81	3,4	145	0																		145			
(4) Metoda s TPTZ		23,4	0,55	2,3	30	0																		30			
Vzorek B		27,4	0,83	3	175		CVP	27,4	0,15	15%	23,2	31,6													175	175	100
(2) Metoda s ferrozinem/ferenem		27,5	0,79	2,9	145	0																		145			
(4) Metoda s TPTZ		27	0,97	3,6	30	0																		30			