

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: PRO2/19 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 30.08.2019

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 <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>(41) IgA</b>					220							220	215	98%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		1,94	0,073	3,8	220	CVP	1,94	0,012	16%	1,62	2,26	220	216	98%
(1) Abbott		1,94	0,073	3,8	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		1,92	0,076	3,9	19	0						19		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,92	0,061	3,2	54	0						54		
(60) Roche		1,97	0,05	2,5	53	0						53		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,94	0,087	4,5	22	0						22		
(179) Siemens		1,93	0,074	3,8	26	0						26		
Ostatní					14	0						14		
							1x 46, 3x 91, 4x 166, 3x 177, 3x 999							
<b>Vzorek B</b>		2,73	0,10	3,7	220	CVP	2,73	0,017	16%	2,29	3,17	220	217	99%
(1) Abbott		2,71	0,095	3,5	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		2,71	0,13	4,7	19	0						19		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,72	0,087	3,2	54	0						54		
(60) Roche		2,77	0,068	2,5	53	0						53		
(149) Siemens (BN, Dimension)		2,69	0,12	4,3	22	0						22		
(179) Siemens		2,72	0,084	3,1	26	0						26		
Ostatní					14	0						14		
							1x 46, 3x 91, 4x 166, 3x 177, 3x 999							
<b>(42) IgG</b>					221							221	217	98%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		8,74	0,34	3,9	221	CVP	8,74	0,057	15%	7,42	10,1	221	219	99%
(1) Abbott		8,81	0,35	4,0	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		8,66	0,33	3,8	19	0						19		
(58) Beckman Coulter (AU)		8,59	0,21	2,4	54	0						54		
(60) Roche		8,89	0,25	2,8	54	0						54		
(149) Siemens (BN, Dimension)		9,04	0,51	5,7	22	0						22		
(179) Siemens		8,65	0,35	4,0	26	0						26		
Ostatní					14	0						14		
							1x 46, 3x 91, 4x 166, 3x 177, 3x 999							
<b>Vzorek B</b>		12,1	0,51	4,2	221	CVP	12,1	0,083	15%	10,2	14	221	218	99%
(1) Abbott		12,3	0,50	4,1	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		11,9	0,42	3,5	19	0						19		
(58) Beckman Coulter (AU)		11,8	0,38	3,2	54	0						54		
(60) Roche		12,3	0,34	2,8	54	0						54		
(149) Siemens (BN, Dimension)		12,5	0,77	6,2	22	0						22		
(179) Siemens		12,0	0,46	3,8	26	0						26		
Ostatní					14	0						14		
							1x 46, 3x 91, 4x 166, 3x 177, 3x 999							
<b>(43) IgM</b>					220							220	216	98%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		0,553	0,031	5,7	220	CVP	0,553	0,0052	18%	0,453	0,653	220	216	98%
(1) Abbott		0,553	0,028	5,0	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		0,567	0,043	7,6	19	0						19		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,534	0,028	5,2	54	0						54		
(60) Roche		0,551	0,021	3,9	53	0						53		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,575	0,032	5,6	22	0						22		
(179) Siemens		0,560	0,029	5,2	26	0						26		
Ostatní					14	0						14		
							1x 46, 3x 91, 4x 166, 3x 177, 3x 999							
<b>Vzorek B</b>		0,802	0,039	4,8	220	CVP	0,802	0,0064	18%	0,657	0,947	220	219	100%
(1) Abbott		0,810	0,029	3,6	32	0						32		
(12) Beckman Coulter		0,809	0,05	6,2	19	0						19		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,788	0,034	4,3	54	0						54		
(60) Roche		0,796	0,037	4,6	53	0						53		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,829	0,044	5,3	22	0						22		
(179) Siemens		0,808	0,034	4,2	26	0						26		
Ostatní					14	0						14		
							1x 46, 3x 91, 4x 166, 3x 177, 3x 999							
<b>(44) Transferin</b>					198							198	195	98%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		2,43	0,079	3,3	198	CVP	2,43	0,014	14%	2,08	2,78	198	196	99%
(1) Abbott		2,47	0,082	3,3	31	0						31		
(12) Beckman Coulter		2,37	0,12	5,0	8	0						8		
(58) Beckman Coulter (AU)		2,43	0,067	2,8	48	0						48		
(60) Roche		2,45	0,074	3,0	59	0						59		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: PRO2/19 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 30.08.2019

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>(44) Transferin</b>					198							198	195	98%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		2,43	0,079	3,3	198	CVP	2,43	0,014	14%	2,08	2,78	198	196	99%
(149) Siemens (BN, Dimension)		2,44	0,13	5,5	17	0						17		
(179) Siemens		2,40	0,052	2,2	26	0						26		
Ostatní					9	0						9		
							1x 91, 1x 133, 2x 166, 3x 177, 1x 178, 1x 999							
<b>Vzorek B</b>		3,42	0,11	3,3	198	CVP	3,42	0,020	14%	2,94	3,9	198	196	99%
(1) Abbott		3,46	0,11	3,1	31	0						31		
(12) Beckman Coulter		3,37	0,11	3,3	8	0						8		
(58) Beckman Coulter (AU)		3,41	0,093	2,7	48	0						48		
(60) Roche		3,45	0,11	3,2	59	0						59		
(149) Siemens (BN, Dimension)		3,36	0,20	6,0	17	0						17		
(179) Siemens		3,34	0,074	2,2	26	0						26		
Ostatní					9	0						9		
							1x 91, 1x 133, 2x 166, 3x 177, 1x 178, 1x 999							
<b>(46) alfa-1-antitrypsin</b>					84							84	83	99%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		1,17	0,065	5,5	84	CVP	1,17	0,017	25%	0,877	1,47	84	83	99%
(1) Abbott		1,19	0,089	7,5	7	0						7		
(12) Beckman Coulter		1,15	0,11	9,2	10	0						10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,15	0,042	3,7	13	0						13		
(60) Roche		1,15	0,052	4,5	19	0						19		
(91) Binding Site		1,12	0,043	3,8	7	0						7		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,20	0,065	5,5	18	0						18		
(179) Siemens		1,20	0,052	4,3	7	0						7		
Ostatní					3	0						3		
							3x 166							
<b>Vzorek B</b>		1,60	0,081	5,0	84	CVP	1,6	0,022	25%	1,2	2	84	83	99%
(1) Abbott		1,66	0,11	6,7	7	0						7		
(12) Beckman Coulter		1,53	0,17	11	10	0						10		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,56	0,045	2,9	13	0						13		
(60) Roche		1,58	0,054	3,4	19	0						19		
(91) Binding Site		1,62	0,056	3,5	7	0						7		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,65	0,086	5,2	18	0						18		
(179) Siemens		1,63	0,045	2,7	7	0						7		
Ostatní					3	0						3		
							3x 166							
<b>(47) C3 komplement</b>					138							138	135	98%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		0,875	0,056	6,4	138	CVP	0,875	0,012	17%	0,726	1,03	138	136	99%
(1) Abbott		0,873	0,04	4,5	11	0						11		
(12) Beckman Coulter		0,814	0,041	5,1	17	0						17		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,894	0,053	5,9	29	0						29		
(60) Roche		0,912	0,046	5,0	35	0						35		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,863	0,028	3,3	22	0						22		
(179) Siemens		0,844	0,041	4,9	15	0						15		
Ostatní					9	0						9		
							3x 91, 1x 133, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999							
<b>Vzorek B</b>		1,26	0,071	5,6	138	CVP	1,26	0,015	17%	1,04	1,48	138	136	99%
(1) Abbott		1,27	0,063	5,0	11	0						11		
(12) Beckman Coulter		1,20	0,038	3,2	17	0						17		
(58) Beckman Coulter (AU)		1,28	0,06	4,7	29	0						29		
(60) Roche		1,32	0,06	4,5	35	0						35		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,24	0,062	5,0	22	0						22		
(179) Siemens		1,24	0,038	3,1	15	0						15		
Ostatní					9	0						9		
							3x 91, 1x 133, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999							
<b>(48) Prealbumin</b>					115							115	114	99%
Vzorky a skupiny	[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		0,298	0,013	4,4	115	CVP	0,298	0,030	23%	0,229	0,367	115	115	100%
(1) Abbott		0,294	0,015	5,0	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		0,299	0,013	4,4	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,309	0,007	2,5	20	0						20		
(60) Roche		0,296	0,007	2,5	37	0						37		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,292	0,023	7,9	10	0						10		
(179) Siemens		0,303	0,009	3,1	12	0						12		
Ostatní					7	0						7		
							4x 91, 1x 133, 1x 166, 1x 999							
<b>Vzorek B</b>		0,486	0,027	5,6	115	CVP	0,486	0,062	23%	0,374	0,598	115	114	99%
(1) Abbott		0,489	0,027	5,5	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		0,531	0,046	8,7	7	0						7		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,470	0,016	3,5	20	0						20		
(60) Roche		0,490	0,021	4,2	37	0						37		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: PRO2/19 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 30.08.2019

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(48) Prealbumin</b>					115							115	114	99%	
Vzorky a skupiny		[g/L]													
<b>Vzorek B</b>		0,486	0,027	5,6	115	CVP	0,486	0,062	23%	0,374	0,598	115	114	99%	
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,489	0,052	11	10	0						10			
(179) Siemens		0,487	0,03	6,2	12	0						12			
Ostatní					7	0						7			
						4x 91, 1x 133, 1x 166, 1x 999									
<b>(49) Ceruloplazmin</b>					69							64	60	94%	
Vzorky a skupiny		[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		0,294	0,046	16	69							64	62	97%	
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		0,292	0,018	6,2	10	0	CVPG	0,292	0,014	19%	0,236	0,348	10		
(58) Beckman Coulter (AU); (58) Beckman Coulter (AU)		0,290	0,022	7,6	12	0	CVPG	0,29	0,016	19%	0,234	0,346	12		
(60) Roche; (60) Roche		0,247	0,009	3,7	14	0	CVPG	0,251	0,0088	19%	0,203	0,299	14		
(91) Binding Site; (91) Binding Site		0,261	0,036	14	8	0	CVPG	0,261	0,028	19%	0,211	0,311	8		
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,344	0,019	5,4	12	0	CVPG	0,346	0,014	19%	0,28	0,412	12		
Ostatní					13	0						8			
						2x 1/1, 2x 5/179, 1x 49/179, 2x 60/179, 1x 116/1, 2x 116/166, 2x 116/179, 1x 149/133									
<b>Vzorek B</b>		0,460	0,065	14	69							64	60	94%	
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		0,472	0,053	11	10	0	CVPG	0,472	0,041	19%	0,382	0,562	10		
(58) Beckman Coulter (AU); (58) Beckman Coulter (AU)		0,451	0,033	7,3	12	0	CVPG	0,451	0,023	19%	0,365	0,537	12		
(60) Roche; (60) Roche		0,391	0,017	4,4	14	0	CVPG	0,4	0,018	19%	0,324	0,476	14		
(91) Binding Site; (91) Binding Site		0,435	0,082	19	8	0	CVPG	0,435	0,063	19%	0,352	0,518	8		
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,536	0,032	6,0	12	0	CVPG	0,531	0,024	19%	0,43	0,632	12		
Ostatní					13	0						8			
						2x 1/1, 2x 5/179, 1x 49/179, 2x 60/179, 1x 116/1, 2x 116/166, 2x 116/179, 1x 149/133									
<b>(50) Orosomukoid</b>					63							63	61	97%	
Vzorky a skupiny		[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		0,684	0,042	6,1	63	CVP	0,684	0,013	20%	0,547	0,821	63	61	97%	
(1) Abbott		0,690	0,045	6,4	8	0						8			
(12) Beckman Coulter		0,685	0,037	5,4	6	0						6			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,677	0,038	5,6	10	0						10			
(60) Roche		0,669	0,039	5,9	14	0						14			
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,695	0,031	4,4	14	0						14			
(179) Siemens		0,675	0,037	5,5	6	0						6			
Ostatní					5	0						5			
						2x 91, 2x 166, 1x 999									
<b>Vzorek B</b>		0,959	0,056	5,8	63	CVP	0,959	0,017	20%	0,767	1,16	63	62	98%	
(1) Abbott		0,960	0,074	7,7	8	0						8			
(12) Beckman Coulter		0,995	0,096	9,7	6	0						6			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,937	0,069	7,4	10	0						10			
(60) Roche		0,976	0,051	5,3	14	0						14			
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,953	0,046	4,9	14	0						14			
(179) Siemens		0,943	0,07	7,5	6	0						6			
Ostatní					5	0						5			
						2x 91, 2x 166, 1x 999									
<b>(51) Haptoglobin</b>					70							70	70	100%	
Vzorky a skupiny		[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		1,11	0,049	4,4	70	CVP	1,11	0,014	13%	0,965	1,26	70	70	100%	
(1) Abbott		1,11	0,059	5,3	7	0						7			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,09	0,052	4,7	14	0						14			
(60) Roche		1,12	0,042	3,8	18	0						18			
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,13	0,072	6,4	14	0						14			
(179) Siemens		1,13	0,015	1,3	9	0						9			
Ostatní					8	0						8			
						4x 12, 3x 91, 1x 166									
<b>Vzorek B</b>		1,57	0,065	4,1	70	CVP	1,57	0,019	13%	1,36	1,78	70	70	100%	
(1) Abbott		1,57	0,067	4,3	7	0						7			
(58) Beckman Coulter (AU)		1,54	0,078	5,1	14	0						14			
(60) Roche		1,59	0,045	2,8	18	0						18			
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,60	0,093	5,8	14	0						14			
(179) Siemens		1,59	0,045	2,8	9	0						9			
Ostatní					8	0						8			
						4x 12, 3x 91, 1x 166									
<b>(52) C4 komplement</b>					138							138	132	96%	
Vzorky a skupiny		[g/L]													
<b>Vzorek A</b>		0,240	0,019	7,8	138	CVP	0,24	0,039	21%	0,189	0,291	138	135	98%	
(1) Abbott		0,247	0,011	4,5	11	0						11			
(12) Beckman Coulter		0,252	0,024	9,4	17	0						17			
(58) Beckman Coulter (AU)		0,254	0,013	5,0	29	0						29			
(60) Roche		0,226	0,007	3,2	35	0						35			

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: PRO2/19 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 30.08.2019

Zkouška	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Srovnatelnost						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(52) C4 komplement</b>	[g/L]				138							138	132	96%	
Vzorky a skupiny															
<b>Vzorek A</b>		0,240	0,019	7,8	138		CVP	0,24	0,0039	21%	0,189	0,291	138	135	98%
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,248	0,002	1,1	22	0							22		
(179) Siemens		0,226	0,014	6,1	15	0							15		
Ostatní					9	0							9		
							3x 91, 1x 133, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999								
<b>Vzorek B</b>		0,451	0,035	7,7	138		CVP	0,451	0,0073	21%	0,356	0,546	138	135	98%
(1) Abbott		0,466	0,028	5,9	11	0							11		
(12) Beckman Coulter		0,464	0,035	7,6	17	0							17		
(58) Beckman Coulter (AU)		0,487	0,02	4,1	29	0							29		
(60) Roche		0,434	0,015	3,6	35	0							35		
(149) Siemens (BN, Dimension)		0,440	0,029	6,6	22	0							22		
(179) Siemens		0,428	0,017	3,9	15	0							15		
Ostatní					9	0							9		
							3x 91, 1x 133, 2x 166, 1x 177, 1x 178, 1x 999								
<b>(53) alfa-2-makroglobulin</b>	[g/L]				25							25	25	100%	
Vzorky a skupiny															
<b>Vzorek A</b>		1,82	0,12	6,4	25		CVP	1,82	0,058	21%	1,43	2,21	25	25	100%
(12) Beckman Coulter		1,81	0,17	9,4	6	0							6		
(149) Siemens (BN, Dimension)		1,83	0,12	6,5	10	0							10		
Ostatní					9	0							9		
							2x 1, 1x 60, 2x 91, 1x 166, 3x 179								
<b>Vzorek B</b>		2,62	0,22	8,5	25		CVP	2,62	0,11	21%	2,06	3,18	25	25	100%
(12) Beckman Coulter		2,64	0,36	13	6	0							6		
(149) Siemens (BN, Dimension)		2,59	0,23	8,8	10	0							10		
Ostatní					9	0							9		
							2x 1, 1x 60, 2x 91, 1x 166, 3x 179								
<b>(55) Celková bílkovina</b>	[g/L]				194							194	191	98%	
Vzorky a skupiny															
<b>Vzorek A</b>		53,4	4,1	7,7	194		CVP	53,4	0,72	16%	44,8	62	194	191	98%
(1) Abbott		49,5	1,4	2,8	36	0							36		
(12) Beckman Coulter		50,7	3,0	5,8	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (AU)		51,0	1,1	2,1	58	0							58		
(60) Roche		56,2	1,6	2,9	55	0							55		
(149) Siemens (BN, Dimension)		56,3	2,0	3,6	8	0							8		
(179) Siemens		58,9	2,4	4,0	23	0							23		
Ostatní					8	0							8		
							1x 46, 2x 166, 3x 177, 1x 178, 1x 999								
<b>Vzorek B</b>		75,7	3,8	5,0	194		CVP	75,7	0,66	12%	66,6	84,8	194	192	99%
(1) Abbott		73,5	1,3	1,8	36	0							36		
(12) Beckman Coulter		73,4	3,9	5,3	6	0							6		
(58) Beckman Coulter (AU)		72,9	1,5	2,1	58	0							58		
(60) Roche		78,2	2,2	2,8	55	0							55		
(149) Siemens (BN, Dimension)		79,0	2,1	2,6	8	0							8		
(179) Siemens		79,6	3,2	4,0	23	0							23		
Ostatní					8	0							8		
							1x 46, 2x 166, 3x 177, 1x 178, 1x 999								
<b>(56) Solubilní transferinový receptor (sTfR)</b>	[mg/L]				56							45	45	100%	
Vzorky a skupiny															
<b>Vzorek A</b>		2,00	1,1	55	56							45	45	100%	
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		1,23	0,063	5,1	11	0	CVPG	1,23	0,046	30%	0,861	1,6	11		
(60) Roche; (60) Roche		2,96	0,083	2,8	21	0	CVPG	2,98	0,046	30%	2,08	3,88	21		
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		1,23	0,037	3,0	9	0	CVPG	1,23	0,046	30%	0,861	1,6	9		
Ostatní					15	0							4		
							1x 1/1, 1x 49/0, 1x 58/58, 2x 60/1, 1x 60/58, 1x 60/179, 1x 75/179, 1x 166/166, 1x 179/179, 1x 999/12, 3x 999/58, 1x 999/179								
<b>Vzorek B</b>		2,81	1,5	54	56							45	45	100%	
(12) Beckman Coulter; (12) Beckman Coulter		1,74	0,11	6,4	11	0	CVPG	1,74	0,082	30%	1,21	2,27	11		
(60) Roche; (60) Roche		4,19	0,13	3,2	21	0	CVPG	4,21	0,070	30%	2,94	5,48	21		
(149) Siemens (BN, Dimension); (149) Siemens (BN, Dimension)		1,76	0,067	3,8	9	0	CVPG	1,76	0,082	30%	1,23	2,29	9		
Ostatní					15	0							4		
							1x 1/1, 1x 49/0, 1x 58/58, 2x 60/1, 1x 60/58, 1x 60/179, 1x 75/179, 1x 166/166, 1x 179/179, 1x 999/12, 3x 999/58, 1x 999/179								