

Cyklus EHK: PRO2/23 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 22.9.2023

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

RoM = robustní průměr

SD = směrodatná odchylka

CV = variační koeficient

N_{tot} = celkový počet výsledkůN_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota

CVP = konsenzus všech účastníků

CVPG = konsenzus skupin účastníků

U_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)D_{max} = přijatelný rozdíl

LL = dolní mez

UL = horní mez

N_{eva} = počet hodnocených výsledkůN_{suc} = počet úspěšných výsledkůS_{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(46) α-1-antitrypsin	[g/L]				86							86	85	99	
Vzorek A		1,17	0,14	12	86		CVP	1,17	0,037	25%	0,877	1,47	86	85	99
(2) Imunoturbidimetrie		1,15	0,13	12	66	0							66		
(3) Imunonefelometrie		1,26	0,13	11	20	0							20		
Vzorek B		1,41	0,17	12	86		CVP	1,41	0,044	25%	1,05	1,77	86	85	99
(2) Imunoturbidimetrie		1,38	0,14	10	66	0							66		
(3) Imunonefelometrie		1,54	0,22	15	20	0							20		
(53) α-2-makroglobulin	[g/L]				22							22	20	91	
Vzorek A		0,835	0,066	7,9	22		CVP	0,835	0,034	21%	0,659	1,02	22	21	95
(2) Imunoturbidimetrie		0,89	0,03	3,3	9	0							9		
(3) Imunonefelometrie		0,803	0,059	7,4	13	0							13		
Vzorek B		1,13	0,079	7	22		CVP	1,13	0,041	21%	0,892	1,37	22	21	95
(2) Imunoturbidimetrie		1,16	0,087	7,5	9	0							9		
(3) Imunonefelometrie		1,12	0,091	8,1	13	0							13		
(45) Albumin	[g/L]				145							145	140	97	
Vzorek A		36,8	1,5	4	145		CVP	36,8	0,3	10%	33,1	40,5	145	141	97
(0) Neuvedeno		36,4	0,96	2,7	5	0							5		
(1) BCG		36,9	1,4	3,8	130	0							130		
(2) BCP		35,7	2,4	6,9	6	0							6		
Ostatní					4	0							4		
							4x 99								
Vzorek B		46,1	1,6	3,5	145		CVP	46,1	0,33	10%	41,4	50,8	145	144	99
(0) Neuvedeno		46	1,5	3,2	5	0							5		
(1) BCG		46,1	1,6	3,4	130	0							130		
(2) BCP		45,2	1,8	3,9	6	0							6		
Ostatní					4	0							4		
							4x 99								
(47) C3 komplement	[g/L]				128							128	124	97	
Vzorek A		2,06	0,1	4,9	128		CVP	2,06	0,022	14%	1,77	2,35	128	124	97
(2) Imunoturbidimetrie		2,06	0,1	4,9	103	0							103		
(3) Imunonefelometrie		2,09	0,1	4,9	25	0							25		
Vzorek B		2,28	0,11	4,8	128		CVP	2,28	0,023	14%	1,96	2,6	128	127	99
(2) Imunoturbidimetrie		2,29	0,11	4,7	103	0							103		
(3) Imunonefelometrie		2,23	0,11	4,7	25	0							25		
(52) C4 komplement	[g/L]				128							128	126	98	
Vzorek A		0,238	0,019	7,9	128		CVP	0,238	0,004	21%	0,188	0,288	128	126	98
(2) Imunoturbidimetrie		0,235	0,019	8	102	0							102		
(3) Imunonefelometrie		0,249	0,01	4,1	26	0							26		
Vzorek B		0,528	0,036	6,8	128		CVP	0,528	0,008	21%	0,417	0,639	128	127	99
(2) Imunoturbidimetrie		0,526	0,039	7,3	102	0							102		
(3) Imunonefelometrie		0,535	0,026	4,8	26	0							26		
(55) Celková bílkovina	[g/L]				202							202	201	100	
Vzorek A		47,1	3,6	7,7	202		CVP	47,1	0,62	18%	38,6	55,6	202	201	100
(1) Biuret		47,2	3,6	7,6	199	0							199		
Ostatní					3	0							3		
							2x 0, 1x 99								
Vzorek B		62,7	3,5	5,5	202		CVP	62,7	0,6	18%	51,4	74	202	202	100
(1) Biuret		62,8	3,4	5,5	199	0							199		
Ostatní					3	0							3		
							2x 0, 1x 99								
(49) Ceruloplazmin	[g/L]				68							64	63	98	
Vzorek A		0,462	0,07	15	68							64	64	100	
(2) Imunoturbidimetrie; (1) Abbott		0,525	0,022	4,2	7	0	CVPG	0,525	0,022	19%	0,425	0,625	7		
(2) Imunoturbidimetrie; (58) Beckman Coulter (AU)		0,433	0,019	4,5	8	0	CVPG	0,433	0,015	19%	0,35	0,516	8		
(2) Imunoturbidimetrie; (60) Roche		0,395	0,016	4	15	0	CVPG	0,395	0,01	19%	0,319	0,471	15		
(2) Imunoturbidimetrie; (91) Binding Site		0,411	0,018	4,3	10	0	CVPG	0,411	0,014	19%	0,332	0,49	10		
(2) Imunoturbidimetrie; (116) Sentinel Diagnostics		0,505	0,007	1,5	5	0	CVPG	0,505	0,021	19%	0,409	0,601	5		
(3) Imunonefelometrie; (12) Beckman Coulter		0,455	0,026	5,7	5	0	CVPG	0,453	0,032	19%	0,366	0,54	5		
(3) Imunonefelometrie; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,541	0,023	4,2	12	0	CVPG	0,541	0,016	19%	0,438	0,644	12		
Ostatní					6	0							2		
							2x 2/5, 2x 2/12, 1x 2/162, 1x 3/162								
Vzorek B		0,714	0,097	14	68							64	63	98	
(2) Imunoturbidimetrie; (1) Abbott		0,8	0,015	1,9	7	0	CVPG	0,8	0,014	19%	0,648	0,952	7		

Cyklus EHK: PRO2/23 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 22.9.2023

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

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(2) Imunoturbidimetrie; (58) Beckman Coulter (AU)		0,635	0,037	5,8	8	0	CVPG 0,635	0,028	19%	0,514	0,756	8		
(2) Imunoturbidimetrie; (60) Roche		0,63	0,028	4,5	15	0	CVPG 0,63	0,018	19%	0,51	0,75	15		
(2) Imunoturbidimetrie; (91) Binding Site		0,667	0,031	4,6	10	0	CVPG 0,667	0,024	19%	0,54	0,794	10		
(2) Imunoturbidimetrie; (116) Sentinel Diagnostics		0,745	0,067	9	5	0	CVPG 0,745	0,19	19%	0,603	0,887	5		
(3) Imunonefelometrie; (12) Beckman Coulter		0,712	0,024	3,3	5	0	CVPG 0,704	0,035	19%	0,57	0,838	5		
(3) Imunonefelometrie; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,815	0,023	2,8	12	0	CVPG 0,815	0,016	19%	0,66	0,97	12		
Ostatní					6	0	2x 2/5, 2x 2/12, 1x 2/162, 1x 3/162					2		
(51) Haptoglobin	[g/L]				74							74	73	99
Vzorek A		1,52	0,065	4,3	74		CVP 1,52	0,018	13%	1,32	1,72	74	73	99
(2) Imunoturbidimetrie		1,5	0,06	4	60	0						60		
(3) Imunonefelometrie		1,58	0,075	4,7	14	0						14		
Vzorek B		1,34	0,055	4,1	74		CVP 1,34	0,016	13%	1,16	1,52	74	73	99
(2) Imunoturbidimetrie		1,34	0,05	3,8	60	0						60		
(3) Imunonefelometrie		1,36	0,077	5,6	14	0						14		
(41) IgA	[g/L]				218							218	215	99
Vzorek A		1,19	0,066	5,6	218		CVP 1,19	0,011	14%	1,02	1,36	218	215	99
(2) Imunoturbidimetrie		1,18	0,059	5	188	0						188		
(3) Imunonefelometrie		1,23	0,099	8	28	0						28		
Ostatní					2	0	1x 0, 1x 99					2		
Vzorek B		1,46	0,062	4,2	218		CVP 1,46	0,01	14%	1,25	1,67	218	218	100
(2) Imunoturbidimetrie		1,46	0,06	4,1	188	0						188		
(3) Imunonefelometrie		1,48	0,074	5	28	0						28		
Ostatní					2	0	1x 0, 1x 99					2		
(42) IgG	[g/L]				220							220	217	99
Vzorek A		0,788	0,25	31	220							0		
(2) Imunoturbidimetrie		0,809	0,28	35	192	1						0		
(3) Imunonefelometrie		0,709	0,033	4,7	27	0						0		
Ostatní					1	0	1x 0					0		
Vzorek B		4,67	0,18	3,8	220		CVP 4,67	0,029	13%	4,06	5,28	220	217	99
(2) Imunoturbidimetrie		4,67	0,18	3,7	192	0						192		
(3) Imunonefelometrie		4,66	0,19	4,1	27	0						27		
Ostatní					1	0	1x 0					1		
(43) IgM	[g/L]				219							219	215	98
Vzorek A		0,787	0,043	5,5	219		CVP 0,787	0,007	18%	0,645	0,929	219	217	99
(2) Imunoturbidimetrie		0,781	0,038	4,8	190	0						190		
(3) Imunonefelometrie		0,834	0,046	5,5	27	0						27		
Ostatní					2	0	1x 0, 1x 99					2		
Vzorek B		0,475	0,029	6	219		CVP 0,475	0,005	18%	0,389	0,561	219	215	98
(2) Imunoturbidimetrie		0,475	0,03	6,3	190	0						190		
(3) Imunonefelometrie		0,475	0,02	4,2	27	0						27		
Ostatní					2	0	1x 0, 1x 99					2		
(50) Orosomukoid	[g/L]				57							57	50	88
Vzorek A		1,15	0,1	8,8	57		CVP 1,15	0,033	20%	0,92	1,38	57	52	91
(2) Imunoturbidimetrie		1,12	0,052	4,6	43	0						43		
(3) Imunonefelometrie		1,25	0,2	16	14	0						14		
Vzorek B		1,02	0,078	7,6	57		CVP 1,02	0,025	20%	0,816	1,23	57	53	93
(2) Imunoturbidimetrie		1,01	0,044	4,4	43	0						43		
(3) Imunonefelometrie		1,09	0,17	15	14	0						14		
(48) Prealbumin	[g/L]				119							119	114	96
Vzorek A		0,208	0,013	6,3	119		CVP 0,208	0,003	17%	0,172	0,244	119	116	97
(2) Imunoturbidimetrie		0,209	0,013	6,4	109	0						109		
(3) Imunonefelometrie		0,199	0,008	4,1	10	0						10		
Vzorek B		0,616	0,048	7,7	119		CVP 0,616	0,011	17%	0,511	0,721	119	117	98
(2) Imunoturbidimetrie		0,619	0,046	7,4	109	0						109		
(3) Imunonefelometrie		0,567	0,056	9,9	10	0						10		
(56) Solubilní transferinový receptor (sTfR)	[mg/L]				61							49	46	94
Vzorek A		0,602	0,29	49	61							49	46	94
(2) EIA (ELISA); (60) Roche		0,865	0,022	2,6	5	0	CVPG 0,859	0,031	20%	0,687	1,04	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,414	0,019	4,5	10	0	CVPG 0,415	0,011	20%	0,332	0,498	10		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		0,855	0,068	8	22	0	CVPG 0,859	0,031	20%	0,687	1,04	22		

Cyklus EHK: PRO2/23 - Proteiny v krevním séru

Stop termín: 22.9.2023

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

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,336	0,053	16	7	0	CVPG	0,34	0,028	20%	0,272	0,408	7		
(6) IMT, IMN; (999) jiný výrobce		0,32	0,045	14	5	0							0		
Ostatní					12	1							5		
							1x 2/12, 2x 2/999, 3x 3/149, 1x 4/58, 3x 6/75, 1x 6/166, 1x 99/12								
Vzorek B		1,21	0,62	51	61								49	48	98
(2) EIA (ELISA); (60) Roche		1,79	0,074	4,1	5	0	CVPG	1,79	0,04	20%	1,43	2,15	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,797	0,057	7,2	10	0	CVPG	0,801	0,04	20%	0,64	0,962	10		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,78	0,086	4,8	22	0	CVPG	1,79	0,04	20%	1,43	2,15	22		
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,769	0,025	3,3	7	0	CVPG	0,754	0,022	20%	0,603	0,905	7		
(6) IMT, IMN; (999) jiný výrobce		0,63	0,045	7,1	5	0							0		
Ostatní					12	0							5		
							1x 2/12, 2x 2/999, 3x 3/149, 1x 4/58, 3x 6/75, 1x 6/166, 1x 99/12								
(44) Transferin	[g/L]				199								199	193	97
Vzorek A		0,252	0,056	22	199								0		
(2) Imunoturbidimetrie		0,249	0,057	23	189	2							0		
(3) Imunonefelometrie		0,298	0,025	8,5	10	0							0		
Vzorek B		1,63	0,06	3,7	199		CVP	1,63	0,01	12%	1,43	1,83	199	193	97
(2) Imunoturbidimetrie		1,63	0,057	3,5	189	0							189		
(3) Imunonefelometrie		1,59	0,11	6,7	10	0							10		