

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												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(180) CA 125	[kU/L]				37							37	36	97%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		10,2	1,6	15	37							37	36	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		11,5	0,57	4,9	15	0	CVPG	11,4	0,18	20%	9,12	13,7	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		8,50	1,3	16	7	0	CVPG	8,42	0,23	±2,08	6,42	10,5	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		10,3	0,30	2,9	9	0	CVPG	10,1	0,088	20%	8,08	12,2	9	
Ostatní					6	0							6	
														2x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179
Vzorek B		19,9	3,9	20	37							37	37	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		23,6	0,93	4,0	15	0	CVPG	23,4	0,29	20%	18,7	28,1	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		15,8	1,5	9,4	7	0	CVPG	15,6	0,31	20%	12,4	18,8	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		19,2	0,52	2,7	9	0	CVPG	18,7	0,16	20%	14,9	22,5	9	
Ostatní					6	0							6	
														2x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179
(181) CA 15-3	[kU/L]				32							32	31	97%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		12,5	2,2	18	32							32	32	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		12,3	0,86	7,0	10	0	CVPG	12	0,24	18%	9,84	14,2	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		9,85	0,37	3,8	8	0	CVPG	9,93	0,23	18%	8,14	11,8	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		14,1	0,59	4,2	9	0	CVPG	13,7	0,12	18%	11,2	16,2	9	
Ostatní					5	0							5	
														2x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/179
Vzorek B		26,1	6,6	25	32							32	31	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		27,4	2,5	9,1	10	0	CVPG	26,4	0,51	18%	21,6	31,2	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		17,1	0,30	1,7	8	0	CVPG	17,2	0,29	18%	14,1	20,3	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		30,4	1,3	4,2	9	0	CVPG	29,3	0,24	18%	24	34,6	9	
Ostatní					5	0							5	
														2x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/179
(182) CA 19-9	[kU/L]				38							38	37	97%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		110	82	75	38							38	37	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		212	15	7,0	12	0	CVPG	212	4,6	20%	169	255	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		59,2	4,2	7,0	9	0	CVPG	59,7	1,3	20%	47,7	71,7	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		51,7	4,2	8,2	11	0	CVPG	51,1	0,36	20%	40,8	61,4	11	
Ostatní					6	0							6	
														2x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179
Vzorek B		6,15	1,9	31	38							38	38	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		4,38	0,54	12	12	0	CVPG	4,41	0,16	±2,8	1,61	7,21	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		5,58	0,48	8,6	9	0	CVPG	5,52	0,26	±2,8	2,72	8,32	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		7,66	0,73	9,5	11	0	CVPG	7,49	0,093	±2,81	4,69	10,3	11	
Ostatní					6	0							6	
														2x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179
(183) CA 72-4	[kU/L]				24							23	22	96%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		1,99	0,21	10	24							23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		1,98	0,20	10	23	0	CVPG	2	0,035	±0,6	1,4	2,6	23	
Ostatní					1	0							0	
														1x 1/999
Vzorek B		7,69	0,86	11	24							23	22	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		7,62	0,79	10	23	0	CVPG	7,89	0,22	20%	6,31	9,47	23	
Ostatní					1	0							0	
														1x 1/999

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM3/19 - Tumorové markery

Stop termín: 06.08.2019

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(184) CYFRA 21-1					17							17	17	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		8,23	0,24	2,9	17							17	17	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		7,95	0,52	6,5	6	0	CVPG	7,63	0,45	18%	6,25	9,01	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		8,30	0,19	2,3	11	0	CVPG	8,01	0,090	18%	6,56	9,46	11	
Vzorek B		34,1	1,6	4,7	17							17	17	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		35,6	0,99	2,8	6	0	CVPG	35,1	1,3	18%	28,7	41,5	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		33,3	1,0	3,1	11	0	CVPG	32,3	0,32	18%	26,4	38,2	11	
(185) AFP					37							37	37	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		2,56	0,31	12	37							37	37	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		2,60	0,15	5,8	11	0	CVPG	2,58	0,041	±2	0,58	4,58	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		2,61	0,28	11	8	0	CVPG	2,54	0,073	±2	0,54	4,54	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		2,72	0,36	13	9	0	CVPG	2,65	0,042	±2	0,65	4,65	9	
Ostatní					9	0							9	
								1x 3/24, 1x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/149, 4x 4/179						
Vzorek B		7,21	0,50	6,9	37							37	37	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		7,17	0,35	4,9	11	0	CVPG	7,09	0,090	±2	5,09	9,09	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		7,07	0,45	6,4	8	0	CVPG	6,8	0,22	±2	4,8	8,8	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		7,72	0,33	4,3	9	0	CVPG	7,51	0,071	±2	5,51	9,51	9	
Ostatní					9	0							9	
								1x 3/24, 1x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/149, 4x 4/179						
(186) hCG					45							45	44	98%
Vzorky a skupiny	[U/L]													
Vzorek A		621	51	8,2	45							45	44	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		572	16	2,9	13	0	CVPG	562	6,0	18%	460	664	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		670	35	5,2	9	0	CVPG	665	8,7	18%	545	785	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		639	27	4,2	11	0	CVPG	632	3,5	18%	518	746	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		605	25	4,1	5	0	CVPG	615	8,3	18%	504	726	5	
Ostatní					7	0							7	
								1x 3/25, 3x 4/29, 3x 4/210						
Vzorek B		30,9	2,9	9,3	45							45	45	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		27,8	0,87	3,1	13	0	CVPG	27,8	0,43	18%	22,7	32,9	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		33,4	1,0	3,0	9	0	CVPG	32,9	0,46	18%	26,9	38,9	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		31,5	1,5	4,8	11	0	CVPG	31,3	0,17	18%	25,6	37	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		29,9	0,67	2,2	5	0	CVPG	31,2	0,54	18%	25,5	36,9	5	
Ostatní					7	0							7	
								1x 3/25, 3x 4/29, 3x 4/210						
(189) CEA					40							40	39	98%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		8,92	0,42	4,7	40							40	40	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		8,98	0,40	4,5	14	0	CVPG	8,88	0,10	16%	7,45	10,4	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		8,89	0,24	2,8	10	0	CVPG	9,13	0,18	16%	7,66	10,6	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		9,02	0,30	3,4	10	0	CVPG	8,88	0,043	16%	7,45	10,4	10	
Ostatní					6	0							6	
								2x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179						
Vzorek B		33,5	4,2	12	40							40	39	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		37,2	1,5	4,1	14	0	CVPG	36,8	0,39	16%	30,9	42,7	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		31,4	2,0	6,3	10	0	CVPG	32	0,68	16%	26,8	37,2	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		31,4	0,56	1,8	10	0	CVPG	31,1	0,15	16%	26,1	36,1	10	
Ostatní					6	0							6	
								2x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179						
(191) PSA celkový					47							46	44	96%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		0,659	0,15	23	47							46	44	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		0,484	0,03	6,2	15	0	CVPG	0,487	,0078±0,105	0,382	0,592	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		0,795	0,052	6,5	9	0	CVPG	0,799	0,018	15%	0,679	0,919	9	

Zkouška	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(191) PSA celkový					47								46	44	96%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		0,659	0,15	23	47								46	44	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)		0,742	0,044	6,0	15	0	CVPG	0,724	,0042	15%	0,615	0,833	15		
Roche															
Ostatní					8	0							7		
Vzorek B		0,200	0,054	27	47								46	46	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1)		0,139	0,008	5,9	15	0	CVPG	0,136	,0026±0,105	0,031	0,241	15			
Abbott															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12)		0,250	0,015	5,9	9	0	CVPG	0,251	,0053±0,105	0,146	0,356	9			
Beckman Coulter															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)		0,225	0,014	6,0	15	0	CVPG	0,218	,0017±0,105	0,113	0,323	15			
Roche															
Ostatní					8	0							7		
(194) NSE					18								18	18	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		25,8	2,1	8,3	18								18	18	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)		26,2	2,0	7,5	15	0	CVPG	25,8	0,28	30%	18	33,6	15		
Roche															
Ostatní					3	0							3		
Vzorek B		8,65	0,87	10	18								18	18	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)		8,45	0,74	8,8	15	0	CVPG	8	0,11	30%	5,6	10,4	15		
Roche															
Ostatní					3	0							3		
(195) SCCA					13								11	8	73%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		1,11	0,42	38	13								11	8	73%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1)		1,15	0,22	19	9	0	CVPG	1,08	0,047 ±0,7	0,38	1,78	9			
Abbott															
Ostatní					4	0							2		
Vzorek B		1,04	0,24	23	13								11	10	91%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1)		1,01	0,007	0,74	9	0	CVPG	1,04	0,036 ±0,7	0,34	1,74	9			
Abbott															
Ostatní					4	0							2		
(196) TPA					6								5	4	80%
Vzorky a skupiny	[U/L]														
Vzorek A		2750	69	2,5	6								5	5	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164)		2790	200,72		5	0	CVPG	2700	100	25%	2020	3380	5		
DiaSorin															
Ostatní					1	0							0		
Vzorek B		6480	2900	45	6								5	4	80%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164)		7300	1700	23	5	0	CVPG	7970	510	25%	5970	9970	5		
DiaSorin															
Ostatní					1	0							0		
(198) PSA volný					46								46	46	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		0,427	0,039	9,2	46								46	46	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1)		0,412	0,029	7,0	15	0	CVPG	0,394	,0061±0,112	0,282	0,506	15			
Abbott															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12)		0,600	0,074	12	8	0	CVPG	0,581	0,015±0,112	0,469	0,693	8			
Beckman Coulter															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)		0,426	0,019	4,4	15	0	CVPG	0,409	,0026±0,112	0,297	0,521	15			
Roche															
Ostatní					8	0							8		
Vzorek B		0,092	0,014	15	46								46	46	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1)		0,081	0,004	5,6	15	0	CVPG	0,078	,0016±0,112	0	0,19	15			
Abbott															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12)		0,130	0,015	11	8	0	CVPG	0,128	,0043±0,112	0,016	0,24	8			
Beckman Coulter															
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)		0,094	0,005	5,8	15	0	CVPG	0,09	,0011±0,112	0	0,202	15			
Roche															
Ostatní					8	0							8		
(201) S-100					11								11	11	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		0,041	0,007	17	11								11	11	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60)		0,040	0,005	14	10	0	CVPG	0,042	0	32%	0,028	0,056	10		
Roche															
Ostatní					1	0							1		
Vzorek B		0,070	0,012	16	11								11	11	100%

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM3/19 - Tumorové markery

Stop termín: 06.08.2019

Zkouška	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(201) S-100					11								11	11	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek B		0,070	0,012	16	11								11	11	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		0,069	0,009	14	10	0	CVPG	0,071	0,013	32%	0,048	0,094	10		
Ostatní					1	0							1		
														1x4/164	
(206) Kalcitonin					6								4	4	100%
Vzorky a skupiny	[ng/L]														
Vzorek A		4,15	1,9	45	6								4	4	100%
Ostatní					6	0							4		
														2x1/134, 1x4/29, 3x4/164	
Vzorek B		14,4	0,19	1,3	6								4	4	100%
Ostatní					6	0							4		
														2x1/134, 1x4/29, 3x4/164	
(207) Tyreoglobulin					20								18	18	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		10,9	4,0	36	20								18	18	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		9,73	1,0	11	6	0	CVPG	10,1	0,47	30%	7,07	13,2	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		13,8	0,30	2,1	8	0	CVPG	13,5	0,16	30%	9,45	17,6	8		
Ostatní					6	0							4		
														2x4/1, 3x4/29, 1x4/255	
Vzorek B		129	23	18	20								18	18	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		123	7,5	6,1	6	0	CVPG	126	4,7	30%	88,2	164	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		141	8,4	5,9	8	0	CVPG	137	1,9	30%	95,9	179	8		
Ostatní					6	0							4		
														2x4/1, 3x4/29, 1x4/255	
(208) beta-2-mikroglobulin					22								20	17	85%
Vzorky a skupiny	[mg/L]														
Vzorek A		4,42	0,46	11	22								20	19	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		4,08	0,41	10	5	0	CVPG	4,26	0,23	21%	3,36	5,16	5		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		4,47	0,19	4,3	5	0	CVPG	4,57	0,057	21%	3,61	5,53	5		
Ostatní					12	0							10		
														1x2/147, 1x4/60, 1x4/149, 1x4/164, 1x6/1, 3x6/12, 3x6/58, 1x6/149	
Vzorek B		1,56	0,25	16	22								20	17	85%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		1,61	0,15	9,5	5	0	CVPG	1,73	0,097	21%	1,36	2,1	5		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,57	0,05	3,2	5	0	CVPG	1,57	0,020	21%	1,24	1,9	5		
Ostatní					12	0							10		
														1x2/147, 1x4/60, 1x4/149, 1x4/164, 1x6/1, 3x6/12, 3x6/58, 1x6/149	

st_kn_p

Konec sestavy

Vytlačeno: 14.08.2019