

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM3/19 - Tumorové markery

Stop termín: 06.08.2019

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 _{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost						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]				512							506	488	96%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		9,88	1,3	13	512							506	496	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		6,58	0,33	5,1	8	0	CVPG	6,58	0,25	±2	4,58	8,58	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		12,0	1,4	12	9	0	CVPG	12	1,7	20%	9,6	14,4	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		11,4	0,67	5,8	83	0	CVPG	11,4	0,18	20%	9,12	13,7	83	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		8,42	0,64	7,6	47	0	CVPG	8,42	0,23	±2,08	6,42	10,5	47	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		7,97	0,53	6,6	26	0	CVPG	7,97	0,25	±2	5,97	9,97	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		10,1	0,57	5,6	248	0	CVPG	10,1	0,088	20%	8,08	12,2	248	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		6,53	0,54	8,3	11	0	CVPG	6,53	0,40	±2	4,53	8,53	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		11,2	1,5	13	8	0	CVPG	11,2	1,1	20%	8,96	13,5	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		9,12	0,73	8,0	66	0	CVPG	9,12	0,22	±2,08	7,12	11,2	66	
Ostatní					6	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/214, 1x 2/66, 1x 3/25, 1x 3/179						
Vzorek B		18,6	2,8	15	512							506	492	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		14,1	0,52	3,7	8	0	CVPG	14,1	0,39	20%	11,2	17	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		16,1	0,67	4,2	9	0	CVPG	16,1	0,82	20%	12,8	19,4	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		23,4	1,1	4,6	83	0	CVPG	23,4	0,29	20%	18,7	28,1	83	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		15,6	0,88	5,6	47	0	CVPG	15,6	0,31	20%	12,4	18,8	47	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		16,2	0,98	6,1	26	0	CVPG	16,2	0,47	20%	12,9	19,5	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		18,7	1,0	5,3	248	0	CVPG	18,7	0,16	20%	14,9	22,5	248	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		20,2	1,5	7,2	11	0	CVPG	20,2	1,1	20%	16,1	24,3	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		22,4	2,0	9,0	8	0	CVPG	22,4	1,5	20%	17,9	26,9	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		16,4	1,4	8,7	66	0	CVPG	16,4	0,43	20%	13,1	19,7	66	
Ostatní					6	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/214, 1x 2/66, 1x 3/25, 1x 3/179						
(181) CA 15-3	[kU/L]				577							570	554	97%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		13,1	1,6	12	577							570	559	98%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		13,0	0,32	2,4	25	0	CVPG	13	0,16	18%	10,6	15,4	25	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		15,0	0,74	4,9	9	0	CVPG	15	0,92	18%	12,3	17,7	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		13,7	0,82	6,0	9	0	CVPG	13,7	1,0	18%	11,2	16,2	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		12,0	0,89	7,4	82	0	CVPG	12	0,24	18%	9,84	14,2	82	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		9,93	0,63	6,3	45	0	CVPG	9,93	0,23	18%	8,14	11,8	45	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		18,3	0,78	4,2	43	0	CVPG	18,3	0,29	18%	15	21,6	43	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		13,7	0,79	5,8	264	0	CVPG	13,7	0,12	18%	11,2	16,2	264	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		13,0	0,85	6,5	11	0	CVPG	13	0,63	18%	10,6	15,4	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		13,0	1,4	11	13	0	CVPG	13	0,96	18%	10,6	15,4	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		11,9	1,1	9,2	69	0	CVPG	11,9	0,32	18%	9,75	14,1	69	
Ostatní					7	0							0	
								2x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/214, 2x 3/25, 1x 3/179						
Vzorek B		28,2	2,9	10	577							570	560	98%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		27,1	0,12	0,44	25	0	CVPG	27,1	0,059	18%	22,2	32	25	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		27,4	1,7	6,2	9	0	CVPG	27,4	2,1	18%	22,4	32,4	9	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		31,1	1,4	4,5	9	0	CVPG	31,1	1,7	18%	25,5	36,7	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		26,4	1,9	7,1	82	0	CVPG	26,4	0,51	18%	21,6	31,2	82	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		17,2	0,80	4,6	45	0	CVPG	17,2	0,29	18%	14,1	20,3	45	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		34,1	1,6	4,7	43	0	CVPG	34,1	0,59	18%	27,9	40,3	43	

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM3/19 - Tumorové markery

Stop termín: 06.08.2019

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(181) CA 15-3	[kU/L]												577	570	554	97%
Vzorky a skupiny																
Vzorek B		28,2	2,9	10	577						570	560	98%			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		29,3	1,6	5,4	264	0	CVPG	29,3	0,24	18%	24	34,6	264			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		26,7	1,2	4,3	11	0	CVPG	26,7	0,85	18%	21,8	31,6	11			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		28,7	1,9	6,7	13	0	CVPG	28,7	1,3	18%	23,5	33,9	13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		26,8	2,3	8,5	69	0	CVPG	26,8	0,67	18%	21,9	31,7	69			
Ostatní					7	0	2x 1/36, 1x 1/185, 1x 1/214, 2x 3/25, 1x 3/179						0			
(182) CA 19-9	[kU/L]												572	562	530	94%
Vzorky a skupiny																
Vzorek A		69,6	31	44	572						562	551	98%			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		82,3	5,8	7,0	10	0	CVPG	82,3	4,5	20%	65,8	98,8	10			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		56,8	3,7	6,5	8	0	CVPG	56,8	2,8	20%	45,4	68,2	8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		212	16	7,7	76	0	CVPG	212	4,6	20%	169	255	76			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		59,7	4,1	6,8	62	0	CVPG	59,7	1,3	20%	47,7	71,7	62			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immolute)		49,4	6,5	13	20	0	CVPG	49,4	3,5	20%	39,5	59,3	20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		51,1	2,5	4,9	297	0	CVPG	51,1	0,36	20%	40,8	61,4	297			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		76,5	1,2	1,5	11	0	CVPG	76,5	0,87	20%	61,2	91,8	11			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		114	9,2	8,1	12	0	CVPG	114	6,5	20%	91,2	137	12			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		111	9,9	8,9	66	0	CVPG	111	3,0	20%	88,8	134	66			
Ostatní					10	0	3x 1/36, 1x 2/66, 4x 3/25, 1x 3/179, 1x 4/98						0			
Vzorek B		6,93	1,8	27	572						562	540	96%			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		5,45	0,60	11	10	0	CVPG	5,45	0,46	±2,8	2,65	8,25	10			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		9,00	1,5	16	8	0	CVPG	9	1,1	±2,8	6,2	11,8	8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		4,41	0,58	13	76	0	CVPG	4,41	0,16	±2,8	1,61	7,21	76			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		5,52	0,83	15	62	0	CVPG	5,52	0,26	±2,8	2,72	8,32	62			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immolute)		6,52	1,6	24	20	0	CVPG	6,52	0,85	±2,8	3,72	9,32	20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		7,49	0,65	8,7	297	0	CVPG	7,49	0,093	±2,81	4,69	10,3	297			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		5,55	0,41	7,4	11	0	CVPG	5,55	0,30	±2,8	2,75	8,35	11			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		3,09	1,3	42	12	0	CVPG	3,09	0,92	±2,8	0,29	5,89	12			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		9,96	2,3	23	66	0	CVPG	9,96	0,70	±2,84	7,16	12,8	66			
Ostatní					10	0	3x 1/36, 1x 2/66, 4x 3/25, 1x 3/179, 1x 4/98						0			
(183) CA 72-4	[kU/L]												165	155	146	94%
Vzorky a skupiny																
Vzorek A		2,02	0,20	9,8	165						155	155	100%			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		2,00	0,18	8,9	155	0	CVPG	2	0,035	±0,6	1,4	2,6	155			
Ostatní					10	0	2x 1/185, 1x 1/999, 2x 2/26, 2x 2/66, 2x 2/134, 1x 4/26						0			
Vzorek B		7,99	1,2	15	165						155	146	94%			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		7,89	1,1	14	155	0	CVPG	7,89	0,22	20%	6,31	9,47	155			
Ostatní					10	0	2x 1/185, 1x 1/999, 2x 2/26, 2x 2/66, 2x 2/134, 1x 4/26						0			
(184) CYFRA 21-1	[µg/L]												164	157	151	96%
Vzorky a skupiny																
Vzorek A		7,98	0,55	6,9	164						157	152	97%			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		9,12	0,49	5,4	12	0	CVPG	9,12	0,35	18%	7,47	10,8	12			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		7,63	0,92	12	25	0	CVPG	7,63	0,45	18%	6,25	9,01	25			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		8,01	0,40	5,0	120	0	CVPG	8,01	0,090	18%	6,56	9,46	120			
Ostatní					7	0	2x 1/185, 1x 1/218, 2x 2/66, 2x 4/98						0			
Vzorek B		32,8	2,3	6,9	164						157	154	98%			
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		39,4	2,4	6,0	12	0	CVPG	39,4	1,7	18%	32,3	46,5	12			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		35,1	2,6	7,5	25	0	CVPG	35,1	1,3	18%	28,7	41,5	25			

Filtr: 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}
(186) hCG					761							755	736	97%
Vzorky a skupiny	[U/L]													
Vzorek B		31,5	2,3	7,4	761							755	740	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		27,8	1,6	5,9	89	0	CVPG	27,8	0,43	18%	22,7	32,9	89	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		32,9	1,6	4,9	71	0	CVPG	32,9	0,46	18%	26,9	38,9	71	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		41,2	2,6	6,4	71	0	CVPG	41,2	0,77	18%	33,7	48,7	71	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		31,3	1,3	4,3	394	0	CVPG	31,3	0,17	18%	25,6	37	394	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		31,1	1,0	3,3	16	0	CVPG	31,1	0,63	18%	25,5	36,7	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		33,0	2,1	6,3	8	0	CVPG	33	1,6	18%	27	39	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		31,2	1,8	5,6	62	0	CVPG	31,2	0,54	18%	25,5	36,9	62	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (210) Roche HCG STAT		31,3	1,2	3,8	5	0	CVPG	31,3	3,4	18%	25,6	37	5	
Ostatní					6	0							0	
														3x 1/36, 1x 2/61, 1x 3/24, 1x 6/60
(189) CEA					785							776	761	98%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		8,67	0,78	8,9	785							776	767	99%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		7,75	0,21	2,7	25	0	CVPG	7,75	0,10	16%	6,51	8,99	25	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		7,46	0,42	5,7	24	0	CVPG	7,46	0,21	16%	6,26	8,66	24	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		5,80	0,44	7,7	8	0	CVPG	5,8	0,34	16%	4,87	6,73	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		8,35	0,52	6,2	8	0	CVPG	8,35	0,39	16%	7,01	9,69	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		8,88	0,42	4,7	99	0	CVPG	8,88	0,10	16%	7,45	10,4	99	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		9,13	0,65	7,1	74	0	CVPG	9,13	0,18	16%	7,66	10,6	74	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		9,45	0,42	4,4	66	0	CVPG	9,45	0,13	16%	7,93	11	66	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		8,88	0,34	3,8	367	0	CVPG	8,88	0,043	16%	7,45	10,4	367	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		7,98	0,40	5,1	12	0	CVPG	7,98	0,29	16%	6,7	9,26	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		7,49	0,54	7,2	11	0	CVPG	7,49	0,40	16%	6,29	8,69	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		6,74	0,55	8,1	82	0	CVPG	6,74	0,15	16%	5,66	7,82	82	
Ostatní					9	0							0	
														2x 1/36, 1x 1/185, 2x 1/214, 1x 3/179, 2x 4/98, 1x 6/60
Vzorek B		31,9	3,7	12	785							776	767	99%
(2) EIA (ELISA); (66) DRG		30,1	0,35	1,1	25	0	CVPG	30,1	0,17	16%	25,2	35	25	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		29,3	1,5	5,1	24	0	CVPG	29,3	0,75	16%	24,6	34	24	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		26,0	1,6	6,3	8	0	CVPG	26	1,2	16%	21,8	30,2	8	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		45,1	2,8	6,2	8	0	CVPG	45,1	2,1	16%	37,8	52,4	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		36,8	1,6	4,3	99	0	CVPG	36,8	0,39	16%	30,9	42,7	99	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		32,0	2,4	7,5	74	0	CVPG	32	0,68	16%	26,8	37,2	74	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		44,2	1,5	3,5	66	0	CVPG	44,2	0,47	16%	37,1	51,3	66	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		31,1	1,2	3,7	367	0	CVPG	31,1	0,15	16%	26,1	36,1	367	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		29,4	1,2	4,1	12	0	CVPG	29,4	0,85	16%	24,6	34,2	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		30,2	1,5	5,1	11	0	CVPG	30,2	1,1	16%	25,3	35,1	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		26,9	2,4	8,9	82	0	CVPG	26,9	0,65	16%	22,5	31,3	82	
Ostatní					9	0							0	
														2x 1/36, 1x 1/185, 2x 1/214, 1x 3/179, 2x 4/98, 1x 6/60
(191) PSA celkový					822							805	776	96%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		0,691	0,10	15	822							805	780	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,805	0,054	6,7	53	0	CVPG	0,805	0,018	15%	0,684	0,926	53	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		0,670	0,045	6,6	5	0	CVPG	0,67	0,13±0,105	0,565	0,775	5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,644	0,058	8,9	21	0	CVPG	0,644	0,031±0,105	0,539	0,749	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		0,487	0,034	6,9	110	0	CVPG	0,487	,0078±0,105	0,382	0,592	110		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		0,799	0,067	8,3	84	0	CVPG	0,799	0,018	15%	0,679	0,919	84	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulite)		0,689	0,055	8,0	41	0	CVPG	0,689	0,021±0,105	0,584	0,794	41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		0,724	0,034	4,6	385	0	CVPG	0,724	,0042	15%	0,615	0,833	385	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,529	0,011	2,0	14	0	CVPG	0,529	,0069±0,105	0,424	0,634	14		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM3/19 - Tumorové markery

Stop termín: 06.08.2019

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(191) PSA celkový					822								805	776	96%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		0,691	0,10	15	822								805	780	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,464	0,084	18	10	0	CVPG	0,464	0,065 ± 0,105	0,359	0,569		10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		0,639	0,052	8,1	82	0	CVPG	0,639	0,014 ± 0,105	0,534	0,744		82		
Ostatní					17	0							0		
													3x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/15, 1x 2/25, 1x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/149, 2x 4/98, 2x 4/194, 2x 4/195, 1x 6/60		
Vzorek B		0,211	0,04	19	822								805	800	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,267	0,04	15	53	0	CVPG	0,267	0,014 ± 0,105	0,162	0,372		53		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		0,100	0,000	0,00	5	0	CVPG	0,1	± 0,105	0	0,205		5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,231	0,025	11	21	0	CVPG	0,231	0,014 ± 0,105	0,126	0,336		21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		0,136	0,011	8,1	110	0	CVPG	0,136	0,026 ± 0,105	0,031	0,241		110		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		0,251	0,02	8,0	84	0	CVPG	0,251	0,053 ± 0,105	0,146	0,356		84		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		0,195	0,017	8,8	41	0	CVPG	0,195	0,066 ± 0,105	0,09	0,3		41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		0,218	0,013	6,0	385	0	CVPG	0,218	0,017 ± 0,105	0,113	0,323		385		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,149	0,003	2,6	14	0	CVPG	0,149	0,026 ± 0,105	0,044	0,254		14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,111	0,028	25	10	0	CVPG	0,111	0,022 ± 0,105	0,006	0,216		10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		0,211	0,032	15	82	0	CVPG	0,211	0,086 ± 0,105	0,106	0,316		82		
Ostatní					17	0							0		
													3x 1/36, 1x 1/185, 1x 2/15, 1x 2/25, 1x 2/26, 2x 2/66, 1x 2/149, 2x 4/98, 2x 4/194, 2x 4/195, 1x 6/60		
(194) NSE					248								246	245	100%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		25,8	1,7	6,5	248								246	246	100%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		29,9	1,2	4,0	18	0	CVPG	29,9	0,68	30%	20,9	38,9		18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		25,8	1,5	5,7	170	0	CVPG	25,8	0,28	30%	18	33,6		170	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		25,2	1,4	5,5	58	0	CVPG	25,2	0,45	30%	17,6	32,8		58	
Ostatní					2	0								0	
														2x 1/36	
Vzorek B		8,57	1,2	13	248								246	245	100%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		10,7	0,93	8,7	18	0	CVPG	10,7	0,54	30%	7,49	14		18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		8,00	0,56	7,0	170	0	CVPG	8	0,11	30%	5,6	10,4		170	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		9,88	0,65	6,6	58	0	CVPG	9,88	0,21	30%	6,91	12,9		58	
Ostatní					2	0								0	
														2x 1/36	
(195) SCCA					130								126	122	97%
Vzorky a skupiny	[µg/L]														
Vzorek A		1,05	0,34	32	130								126	123	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		0,628	0,19	30	31	0	CVPG	0,628	0,082 ± 0,702	0	1,33		31		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		1,08	0,15	14	64	0	CVPG	1,08	0,047 ± 0,7	0,38	1,78		64		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		1,37	0,15	11	31	0	CVPG	1,37	0,065 ± 0,7	0,67	2,07		31		
Ostatní					4	0								0	
														2x 2/98, 1x 3/25, 1x 3/98	
Vzorek B		1,03	0,32	32	130								126	124	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		0,636	0,21	33	31	0	CVPG	0,636	0,091 ± 0,704	0	1,34		31		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		1,04	0,12	11	64	0	CVPG	1,04	0,036 ± 0,7	0,34	1,74		64		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		1,35	0,11	8,3	31	0	CVPG	1,35	0,049 ± 0,7	0,65	2,05		31		
Ostatní					4	0								0	
														2x 2/98, 1x 3/25, 1x 3/98	
(196) TPA					46								45	43	96%
Vzorky a skupiny	[U/L]														
Vzorek A		2720	250	9,2	46								45	44	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		2700	250	9,4	37	0	CVPG	2700	100	25%	2020	3380		37	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2)		2850	240	8,5	8	0	CVPG	2850	180	25%	2130	3570		8	
Ostatní					1	0								0	
														1x 2/43	
Vzorek B		7250	2000	28	46								45	44	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		7970	1300	16	37	0	CVPG	7970	510	25%	5970	9970		37	

Filtr: 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}
(196) TPA					46							45	43	96%
Vzorky a skupiny	[U/L]													
Vzorek B		7250	2000	28	46							45	44	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2)		4500	0,000	0,00	8	0	CVPG	4500	25%	3370	5630	8		
Ostatní					1	0						0		
														1x 2/43
(198) PSA volný					558							550	545	99%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		0,410	0,031	7,6	558							550	547	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,604	0,032	5,2	19	0	CVPG	0,604	0,018±0,112	0,492	0,716	19		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,368	0,037	10	13	0	CVPG	0,368	0,025±0,112	0,256	0,48	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		0,394	0,024	6,1	95	0	CVPG	0,394	0,061±0,112	0,282	0,506	95		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		0,581	0,043	7,4	52	0	CVPG	0,581	0,015±0,112	0,469	0,693	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		0,397	0,03	7,6	25	0	CVPG	0,397	0,015±0,112	0,285	0,509	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		0,409	0,018	4,3	271	0	CVPG	0,409	0,026±0,112	0,297	0,521	271		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,406	0,009	2,4	13	0	CVPG	0,406	0,066±0,112	0,294	0,518	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,414	0,069	17	7	0	CVPG	0,414	0,067±0,112	0,302	0,526	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		0,381	0,017	4,5	46	0	CVPG	0,381	0,061±0,112	0,269	0,493	46		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,440	0,015	3,4	9	0	CVPG	0,44	0,018±0,112	0,328	0,552	9		
Ostatní					8	0						0		
														2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 3/24, 1x 4/98
Vzorek B		0,089	0,014	16	558							550	547	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		0,145	0,011	7,5	19	0	CVPG	0,145	0,061±0,112	0,033	0,257	19		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		0,074	0,012	16	13	0	CVPG	0,074	0,081±0,112	0	0,186	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		0,078	0,006	8,3	95	0	CVPG	0,078	0,016±0,112	0	0,19	95		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		0,128	0,013	9,7	52	0	CVPG	0,128	0,043±0,112	0,016	0,24	52		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		0,085	0,012	15	25	0	CVPG	0,085	0,061±0,112	0	0,197	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		0,090	0,007	8,2	271	0	CVPG	0,09	0,011±0,112	0	0,202	271		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (149) Siemens (BN, Dimension)		0,082	0,002	3,5	13	0	CVPG	0,082	0,020±0,112	0	0,194	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,080	0,059	74	7	0	CVPG	0,08	0,058±0,112	0	0,192	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens		0,079	0,004	5,8	46	0	CVPG	0,079	0,017±0,112	0	0,191	46		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,095	0,007	7,8	9	0	CVPG	0,095	0,092±0,112	0	0,207	9		
Ostatní					8	0						0		
														2x 1/36, 1x 2/25, 1x 2/26, 1x 2/66, 2x 3/24, 1x 4/98
(201) S-100					178							175	167	95%
Vzorky a skupiny	[µg/L]													
Vzorek A		0,046	0,009	20	178							175	168	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		0,042	0,004	10	132	0	CVPG	0,042	0	32%	0,028	0,056	132	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,082	0,015	19	43	0	CVPG	0,082	0,058	32%	0,055	0,109	43	
Ostatní					3	0						0		
														1x 2/134, 1x 4/179, 1x 6/60
Vzorek B		0,076	0,011	15	178							175	171	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		0,071	0,006	8,5	132	0	CVPG	0,071	0,013	32%	0,048	0,094	132	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,113	0,019	17	43	0	CVPG	0,113	0,070	32%	0,076	0,15	43	
Ostatní					3	0						0		
														1x 2/134, 1x 4/179, 1x 6/60
(206) Kalcitonin					217							204	191	94%
Vzorky a skupiny	[ng/L]													
Vzorek A		3,29	0,58	18	217							204	193	95%
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		3,10	0,15	4,8	5	0	CVPG	3,1	0,42	27%	2,26	3,94	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		2,61	0,48	18	59	0	CVPG	2,61	0,15	27%	1,9	3,32	59	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		3,47	0,19	5,5	72	0	CVPG	3,47	0,055	27%	2,53	4,41	72	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		3,59	0,46	13	68	0	CVPG	3,59	0,14	27%	2,62	4,56	68	
Ostatní					13	0						0		
														2x 1/24, 1x 1/36, 2x 1/134, 4x 1/146, 4x 1/214
Vzorek B		15,9	1,9	12	217							204	201	99%
(1) RIA (IRMA); (87) Euroimmun		7,42	1,4	19	5	0	CVPG	7,42	3,9	27%	5,41	9,43	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		15,9	1,3	8,3	59	0	CVPG	15,9	0,42	27%	11,6	20,2	59	

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM3/19 - Tumorové markery

Stop termín: 06.08.2019

Zkouška	[jednotka]					Srovnatelnost							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(206) Kalcitonin					217								204	191	94%
Vzorky a skupiny		[ng/L]													
Vzorek B		15,9	1,9	12	217								204	201	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		17,4	1,1	6,5	72	0	CVPG	17,4	0,33	27%	12,7	22,1	72		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		14,7	1,1	7,7	68	0	CVPG	14,7	0,34	27%	10,7	18,7	68		
Ostatní					13	0							0		
		2x 1/24, 1x 1/36, 2x 1/134, 4x 1/146, 4x 1/214													
(207) Tyreoglobulin					224								215	203	94%
Vzorky a skupiny		[µg/L]													
Vzorek A		9,85	4,2	43	224								215	206	96%
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		4,62	0,76	17	11	0	CVPG	4,62	0,56	30%	3,23	6,01	11		
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		10,0	1,6	16	5	0	CVPG	10	4,4	30%	7	13	5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		7,52	0,31	4,1	19	0	CVPG	7,52	0,17	30%	5,26	9,78	19		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		9,10	0,29	3,2	25	0	CVPG	9,1	0,14	30%	6,37	11,9	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		10,1	0,82	8,1	18	0	CVPG	10,1	0,47	30%	7,07	13,2	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		4,49	0,44	9,9	32	0	CVPG	4,49	0,19	30%	3,14	5,84	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		13,5	0,61	4,5	91	0	CVPG	13,5	0,16	30%	9,45	17,6	91		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,804	0,54	68	8	0	CVPG	0,804	0,41	30%	0,562	1,05	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2)		6,49	0,62	9,5	6	0	CVPG	6,49	0,86	30%	4,54	8,44	6		
Ostatní					9	0							0		
		2x 1/87, 3x 1/214, 4x 4/1													
Vzorek B		121	31	26	224								215	209	97%
(1) RIA (IRMA); (24) B.R.A.H.M.S.		72,7	11	15	11	0	CVPG	72,7	7,9	30%	50,8	94,6	11		
(1) RIA (IRMA); (146) MEDIPAN Diagnostica		98,1	40	41	5	0	CVPG	98,1	110	30%	68,6	128	5		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (24) B.R.A.H.M.S.		81,8	1,7	2,1	19	0	CVPG	81,8	0,97	30%	57,2	107	19		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (251) B.R.A.H.M.S. (2)		150	8,5	5,6	25	0	CVPG	150	4,1	30%	105	195	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		126	8,1	6,4	18	0	CVPG	126	4,7	30%	88,2	164	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		105	14	14	32	0	CVPG	105	6,2	30%	73,5	137	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		137	7,3	5,3	91	0	CVPG	137	1,9	30%	95,9	179	91		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		40,6	7,0	17	8	0	CVPG	40,6	5,4	30%	28,4	52,8	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (255) DiaSorin (2)		85,7	5,5	6,4	6	0	CVPG	85,7	7,7	30%	59,9	112	6		
Ostatní					9	0							0		
		2x 1/87, 3x 1/214, 4x 4/1													
(208) beta-2-mikroglobulin					250								233	223	96%
Vzorky a skupiny		[mg/L]													
Vzorek A		4,50	0,33	7,4	250								233	231	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		4,52	0,62	14	8	0	CVPG	4,52	0,47	21%	3,57	5,47	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		4,26	0,44	10	22	0	CVPG	4,26	0,23	21%	3,36	5,16	22		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		4,51	0,19	4,3	21	0	CVPG	4,51	0,10	21%	3,56	5,46	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		4,11	0,26	6,4	38	0	CVPG	4,11	0,10	21%	3,24	4,98	38		
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		4,63	0,10	2,2	6	0	CVPG	4,63	0,14	21%	3,65	5,61	6		
(6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter		5,04	0,81	16	5	0	CVPG	5,04	2,3	21%	3,98	6,1	5		
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		4,52	0,20	4,3	15	0	CVPG	4,52	0,12	21%	3,57	5,47	15		
(6) IMT, IMN; (60) Roche		4,57	0,18	3,9	59	0	CVPG	4,57	0,057	21%	3,61	5,53	59		
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		4,95	0,33	6,7	6	0	CVPG	4,95	0,47	21%	3,91	5,99	6		
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension)		4,72	0,20	4,3	45	0	CVPG	4,72	0,074	21%	3,72	5,72	45		
(6) IMT, IMN; (179) Siemens		4,31	0,45	11	8	0	CVPG	4,31	0,34	21%	3,4	5,22	8		
Ostatní					17	0							0		
		4x 1/36, 1x 2/28, 1x 2/147, 1x 3/25, 4x 4/1, 2x 4/98, 1x 4/149, 1x 6/28, 1x 6/75, 1x 6/177													
Vzorek B		1,46	0,23	16	250								233	224	96%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (15) bioMérieux		1,22	0,082	6,7	8	0	CVPG	1,22	0,062	21%	0,963	1,48	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (Immulin)		1,73	0,19	11	22	0	CVPG	1,73	0,097	21%	1,36	2,1	22		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		1,56	0,052	3,4	21	0	CVPG	1,56	0,028	21%	1,23	1,89	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		1,03	0,14	13	38	0	CVPG	1,03	0,055	21%	0,813	1,25	38		
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,49	0,045	3,0	6	0	CVPG	1,49	0,062	21%	1,17	1,81	6		
(6) IMT, IMN; (12) Beckman Coulter		1,52	0,39	25	5	0	CVPG	1,52	1,1	21%	1,2	1,84	5		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: 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							
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(208) beta-2-mikroglobulin					250							233	223	96%
Vzorky a skupiny	[mg/L]													
Vzorek B		1,46	0,23	16	250							233	224	96%
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,29	0,078	6,0	15	0	CVPG	1,29	0,049	21%	1,01	1,57	15	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,57	0,064	4,1	59	0	CVPG	1,57	0,020	21%	1,24	1,9	59	
(6) IMT, IMN; (91) Binding Site		1,64	0,15	9,0	6	0	CVPG	1,64	0,21	21%	1,29	1,99	6	
(6) IMT, IMN; (149) Siemens (BN, Dimension)		1,55	0,086	5,5	45	0	CVPG	1,55	0,031	21%	1,22	1,88	45	
(6) IMT, IMN; (179) Siemens		1,10	0,15	13	8	0	CVPG	1,1	0,11	21%	0,869	1,34	8	
Ostatní					17	0							0	
								4x 1/36, 1x 2/28, 1x 2/147, 1x 3/25, 4x 4/1, 2x 4/98, 1x 4/149, 1x 6/28, 1x 6/75, 1x 6/177						

st_kn_p

Konec sestavy

Vytiskeno: 14.08.2019