Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagencie)

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM2/22 - Tumorové markery

Stop termín: 03.05.2022

RoM = robustní průměr
SD = směrodatná odchylka
CV = variační koeficient
Ntot = celkový počet účastníků
Nout = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota
CRV = certifikovaná referenční hodnota
RV = referenční hodnota
CVE = konsenzus expertů
CVP = konsenzus všech účastníků
CVPG = konsenzus skupin účastníků
U_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)

Dmax = přijatelný rozdíl v procentech
LL = dolní mez
UL = horní mez
Neva = počet hodnocených účastníků
Nsuc = počet úspěšných účastníků
Srel = relativní úspěšnost

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 [mg/L]				16							14	12	86%
Vzorky a skupiny													
Vzorek A	1,28	0,20	16	16							14	12	86%
Ostatní				16	0						14		
						1x 1/36, 1x 4/164, 1x 6/1, 1x 6/5, 3x 6/58, 4x 6/60, 1x 6/91, 2x 6/149, 2x 6/179							
Vzorek B	3,10	0,27	8,8	16							14	14	100%
Ostatní				16	0						14		
						1x 1/36, 1x 4/164, 1x 6/1, 1x 6/5, 3x 6/58, 4x 6/60, 1x 6/91, 2x 6/149, 2x 6/179							
(185) AFP [µg/L]				24							24	24	100%
Vzorky a skupiny													
Vzorek A	106	12	11	24							24	24	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	99,3	7,0	7,0	6	0	CVPG	99,3	3,0	20%	79,4	120	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	114	8,1	7,1	12	0	CVPG	112	1,1	20%	89,6	135	12	
Ostatní				6	0							6	
						1x 3/24, 3x 4/1, 2x 4/179							
Vzorek B	20,9	2,0	9,6	24							24	24	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	19,1	2,5	13	6	0	CVPG	19,8	0,56	20%	15,8	23,8	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	21,8	1,4	6,3	12	0	CVPG	21,6	0,23	20%	17,2	26	12	
Ostatní				6	0							6	
						1x 3/24, 3x 4/1, 2x 4/179							
(181) CA 15-3 [kU/L]				23							22	18	82%
Vzorky a skupiny													
Vzorek A	13,6	1,6	12	23							22	20	91%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	14,3	1,0	7,2	14	0	CVPG	14	0,15	18%	11,4	16,6	14	
Ostatní				9	0							8	
						1x 3/24, 4x 4/1, 3x 4/12, 1x 4/179							
Vzorek B	48,7	10	21	23							22	19	86%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	45,3	3,3	7,4	14	0	CVPG	43,9	0,45	18%	35,9	51,9	14	
Ostatní				9	0							8	
						1x 3/24, 4x 4/1, 3x 4/12, 1x 4/179							
(182) CA 19-9 [kU/L]				24							23	23	100%
Vzorky a skupiny													
Vzorek A	54,5	17	32	24							23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	59,8	3,3	5,6	5	0	CVPG	60,7	1,7	20%	48,5	72,9	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	42,9	3,0	6,9	13	0	CVPG	43,3	0,45	20%	34,6	52	13	
Ostatní				6	0							5	
						1x 3/24, 3x 4/1, 2x 4/179							
Vzorek B	113	56	49	24							23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	140	3,6	2,5	5	0	CVPG	144	5,2	20%	115	173	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	74,5	6,2	8,3	13	0	CVPG	74,8	0,74	20%	59,8	89,8	13	
Ostatní				6	0							5	
						1x 3/24, 3x 4/1, 2x 4/179							
(183) CA 72-4 [kU/L]				21							20	19	95%
Vzorky a skupiny													
Vzorek A	1,54	0,12	7,9	21							20	19	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	1,53	0,11	7,3	20	0	CVPG	1,4	0,032	22%	1,09	1,71	20	
Ostatní				1	0							0	
						1x 1/185							
Vzorek B	2,79	0,20	7,0	21							20	20	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	2,78	0,19	6,8	20	0	CVPG	2,71	0,033	22%	2,11	3,31	20	
Ostatní				1	0							0	
						1x 1/185							
(180) CA 125 [kU/L]				25							23	23	100%
Vzorky a skupiny													
Vzorek A	27,2	5,0	18	25							23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott	30,8	1,1	3,6	5	0	CVPG	30,9	0,45	20%	24,7	37,1	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	28,5	2,1	7,5	13	0	CVPG	27,8	0,25	20%	22,2	33,4	13	
Ostatní				7	0							5	
						1x 3/24, 1x 3/25, 3x 4/12, 2x 4/179							

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagencie)

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM2/22 - Tumorové markery

Stop termín: 03.05.2022

Zkouška [jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Srovnatelnost	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel}
Vzorek B	12,4	1,7	14	25								23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott	14,3	0,44	3,1	5	0	CVPG	14,1	0,25	20%	11,2	17	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	12,3	0,78	6,3	13	0	CVPG	12	0,12	20%	9,6	14,4	13		
Ostatní				7	0	1x 3/24, 1x 3/25, 3x 4/12, 2x 4/179						5		
(189) CEA [µg/L]				25								25	23	92%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A	4,61	0,53	11	25								25	24	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	4,30	0,15	3,4	5	0	CVPG	4,55	0,12	16%	3,82	5,28	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	4,94	0,25	5,1	12	0	CVPG	4,73	0,043	16%	3,97	5,49	12		
Ostatní				8	0	4x 4/1, 4x 4/179						8		
Vzorek B	8,03	0,77	9,5	25								25	23	92%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	8,72	0,36	4,1	5	0	CVPG	9,25	0,26	16%	7,77	10,8	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	7,51	0,45	5,9	12	0	CVPG	7,28	0,056	16%	6,11	8,45	12		
Ostatní				8	0	4x 4/1, 4x 4/179						8		
(184) CYFRA 21-1 [µg/L]				22								22	20	91%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A	7,18	0,89	12	22								22	20	91%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	7,38	0,52	7,0	17	0	CVPG	7,34	0,10	18%	6,01	8,67	17		
Ostatní				5	0	1x 3/24, 4x 4/1						5		
Vzorek B	10,1	1,3	13	22								22	21	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	10,4	0,87	8,4	17	0	CVPG	10,4	0,18	18%	8,52	12,3	17		
Ostatní				5	0	1x 3/24, 4x 4/1						5		
(186) hCG [U/L]				27								26	24	92%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A	186	30	16	27								26	25	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	165	9,0	5,4	6	0	CVPG	167	3,6	18%	136	198	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	217	16	7,5	9	0	CVPG	219	1,9	18%	179	259	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT	180	14	8,0	6	0	CVPG	176	6,0	18%	144	208	6		
Ostatní				6	0	1x 3/25, 2x 4/1, 1x 4/58, 2x 4/179						5		
Vzorek B	480	97	20	27								26	25	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter	387	31	8,0	6	0	CVPG	394	8,4	18%	323	465	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	594	27	4,5	9	0	CVPG	580	5,2	18%	475	685	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (210) Roche HCG STAT	462	46	9,9	6	0	CVPG	458	17	18%	375	541	6		
Ostatní				6	0	1x 3/25, 2x 4/1, 1x 4/58, 2x 4/179						5		
(206) Kalcitonin [ng/L]				8								7	7	100%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A	29,1	2,3	7,9	8								7	7	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	29,1	2,1	7,4	7	0	CVPG	27,8	0,79	27%	20,2	35,4	7		
Ostatní				1	0	1x 1/36						0		
Vzorek B	2,83	0,24	8,4	8								7	7	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	2,83	0,24	8,4	7	0	CVPG	2,58	0,096	27%	1,88	3,28	7		
Ostatní				1	0	1x 1/36						0		
(194) NSE [µg/L]				22								22	19	86%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A	171	27	16	22								22	20	91%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	180	17	9,3	18	0	CVPG	177	2,5	30%	123	231	18		
Ostatní				4	0	2x 3/24, 2x 4/1						4		
Vzorek B	4,68	0,56	12	22								22	19	86%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche	4,66	0,57	12	18	0	CVPG	4,57	0,091	30%	3,19	5,95	18		
Ostatní				4	0	2x 3/24, 2x 4/1						4		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagencie)

Filtr: Slovensko, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: TM2/22 - Tumorové markery

Stop termín: 03.05.2022

Zkouška / Vzorky a skupiny	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Srovnatelnost	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel}
(191) PSA celkový	[µg/L]				27								27	24	89%
Vzorek A		3,40	0,43	13	27								27	25	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		3,57	0,22	6,1	5	0	CVPG	3,57	0,082	15%	3,03	4,11	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,63	0,26	7,1	12	0	CVPG	3,52	0,024	15%	2,99	4,05	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		3,09	0,089	2,9	5	0	CVPG	3,14	0,080	15%	2,66	3,62	5		
Ostatní					5	0	3x 4/1, 2x 4/195						5		
Vzorek B		3,73	0,50	13	27								27	26	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		3,97	0,20	5,1	5	0	CVPG	3,93	0,072	15%	3,34	4,52	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,03	0,30	7,4	12	0	CVPG	3,86	0,028	15%	3,28	4,44	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		3,45	0,12	3,4	5	0	CVPG	3,43	0,078	15%	2,91	3,95	5		
Ostatní					5	0	3x 4/1, 2x 4/195						5		
(198) PSA volný	[µg/L]				23								23	22	96%
Vzorek A		2,17	0,29	13	23								23	22	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,96	0,045	2,3	9	0	CVPG	1,92	0,018	16%	1,61	2,23	9		
Ostatní					14	0	4x 4/1, 4x 4/12, 4x 4/179, 2x 4/195						14		
Vzorek B		2,52	0,37	15	23								23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,24	0,074	3,3	9	0	CVPG	2,23	0,019	16%	1,87	2,59	9		
Ostatní					14	0	4x 4/1, 4x 4/12, 4x 4/179, 2x 4/195						14		
(201) S-100	[µg/L]				7								7	5	71%
Vzorek A		0,773	0,04	5,2	7								7	7	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,782	0,027	3,4	6	0	CVPG	0,742	,0097	32%	0,504	0,98	6		
Ostatní					1	0	1x 4/164						1		
Vzorek B		0,043	0,004	10	7								7	5	71%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,042	0,002	5,3	6	0	CVPG	0,04		±0,013	0,027	0,053	6		
Ostatní					1	0	1x 4/164						1		
(195) SCCA	[µg/L]				11								11	10	91%
Vzorek A		1,14	0,27	24	11								11	10	91%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		1,00	0,000	,00	5	0	CVPG	0,992	0,036	±0,708	0,292	1,7	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,31	0,14	11	6	0	CVPG	1,33	0,072	±0,7	0,63	2,03	6		
Vzorek B		1,17	0,35	30	11								11	10	91%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		1,00	0,15	15	5	0	CVPG	0,946	0,043	±0,704	0,246	1,65	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,27	0,10	8,2	6	0	CVPG	1,31	0,051	±0,7	0,61	2,01	6		
(207) Tyreoglobulin	[µg/L]				11								11	9	82%
Vzorek A		143	42	30	11								11	9	82%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		164	9,7	5,9	5	0	CVPG	161	2,1	30%	112	210	5		
Ostatní					6	0	2x 3/24, 2x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/164						6		
Vzorek B		8,51	3,6	42	11								11	11	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,5	0,74	6,4	5	0	CVPG	11	0,14	30%	7,7	14,3	5		
Ostatní					6	0	2x 3/24, 2x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/164						6		