

## Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: TM3/17 - Tumorové markery

Stop termín: 08.08.2017

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 <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>(180) CA 125</b>					38							36	35	97%
Vzorky a skupiny	[kU/l]													
<b>Vzorek A</b>		116	19	16	38							36	35	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		131	11	8,4	14	0	CVPG	134	2,1	20%	107	161	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		107	3,7	3,5	12	0	CVPG	103	0,82	20%	82,4	124	12	
Ostatní					12	0							10	
								2x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/29, 4x 4/179						
<b>Vzorek B</b>		15,1	2,3	15	38							36	36	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		17,0	1,1	6,2	14	0	CVPG	17	0,25	20%	13,6	20,4	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		14,7	0,75	5,1	12	0	CVPG	14,5	0,12	20%	11,6	17,4	12	
Ostatní					12	0							10	
								2x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/29, 4x 4/179						
<b>(181) CA 15-3</b>					35							35	32	91%
Vzorky a skupiny	[kU/l]													
<b>Vzorek A</b>		20,1	3,1	15	35							35	32	91%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		19,6	2,5	13	12	0	CVPG	19,3	0,32	18%	15,8	22,8	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		15,0	1,5	9,9	5	0	CVPG	15,4	0,44	18%	12,6	18,2	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		22,0	1,6	7,3	11	0	CVPG	21,8	0,18	18%	17,8	25,8	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		19,3	0,30	1,5	5	0	CVPG	19,1	0,39	18%	15,6	22,6	5	
Ostatní					2	0							2	
								2x 4/29						
<b>Vzorek B</b>		24,3	3,8	16	35							35	34	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		23,5	2,9	12	12	0	CVPG	23,6	0,51	18%	19,3	27,9	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		18,8	1,1	5,9	5	0	CVPG	18,5	0,54	18%	15,1	21,9	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		27,0	1,8	6,6	11	0	CVPG	26,5	0,22	18%	21,7	31,3	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		23,5	1,0	4,4	5	0	CVPG	23,3	0,41	18%	19,1	27,5	5	
Ostatní					2	0							2	
								2x 4/29						
<b>(182) CA 19-9</b>					38							38	32	84%
Vzorky a skupiny	[kU/l]													
<b>Vzorek A</b>		7,44	2,5	33	38							38	34	89%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		5,24	1,0	20	11	0	CVPG	4,87	0,28	±2,8	2,07	7,67	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		5,95	0,074	1,2	5	0	CVPG	6,03	0,21	±2,8	3,23	8,83	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		7,88	0,41	5,2	12	0	CVPG	7,85	0,11	±2,85	5,05	10,7	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		10,8	2,9	27	6	0	CVPG	12,1	0,65	±2,8	9,3	14,9	6	
Ostatní					4	0							4	
								2x 3/25, 2x 4/29						
<b>Vzorek B</b>		96,9	95	98	38							38	36	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		241	33	14	11	0	CVPG	250	5,2	20%	200	300	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		50,1	2,8	5,6	5	0	CVPG	49,7	1,1	20%	39,7	59,7	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		38,5	2,8	7,2	12	0	CVPG	37,3	0,30	20%	29,8	44,8	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		84,2	2,4	2,9	6	0	CVPG	92,3	2,8	20%	73,8	111	6	
Ostatní					4	0							4	
								2x 3/25, 2x 4/29						
<b>(183) CA 72-4</b>					26							23	23	100%
Vzorky a skupiny	[kU/l]													
<b>Vzorek A</b>		9,60	0,70	7,3	26							23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		9,49	0,62	6,5	23	0	CVPG	9,38	0,11	20%	7,5	11,3	23	
Ostatní					3	0							0	
								1x 1/164, 1x 2/134, 1x 4/12						
<b>Vzorek B</b>		3,99	0,32	8,0	26							23	23	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		3,95	0,28	7,1	23	0	CVPG	3,93	0,045	20%	3,14	4,72	23	
Ostatní					3	0							0	
								1x 1/164, 1x 2/134, 1x 4/12						

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: TM3/17 - Tumorové markery

Stop termín: 08.08.2017

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>(184) CYFRA 21-1</b>					19							19	18	95%
Vzorky a skupiny	[µg/l]													
<b>Vzorek A</b>		19,1	1,6	8,1	19							19	18	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		18,4	1,6	8,5	7	0	CVPG	17,9	0,80	18%	14,6	21,2	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		19,4	1,4	7,5	12	0	CVPG	18,3	0,27	18%	15	21,6	12	
<b>Vzorek B</b>		30,2	2,6	8,6	19							19	19	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		31,3	3,2	10	7	0	CVPG	30,7	1,1	18%	25,1	36,3	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		29,4	2,8	9,4	12	0	CVPG	29,4	0,37	18%	24,1	34,7	12	
<b>(185) AFP</b>					37							37	31	84%
Vzorky a skupiny	[µg/l]													
<b>Vzorek A</b>		7,33	0,68	9,2	37							37	34	92%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		7,11	0,55	7,8	11	0	CVPG	7,05	0,12	20%	5,64	8,46	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		7,26	0,37	5,1	6	0	CVPG	7,02	0,20	20%	5,61	8,43	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		7,54	0,49	6,5	11	0	CVPG	7,43	0,079	20%	5,94	8,92	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		7,87	1,1	14	6	0	CVPG	7,53	0,27	20%	6,02	9,04	6	
Ostatní					3	0							3	
														1x 3/24, 2x 4/29
<b>Vzorek B</b>		3,78	0,57	15	37							37	31	84%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		3,59	0,45	13	11	0	CVPG	3,83	0,055	20%	3,06	4,6	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		3,85	0,52	13	6	0	CVPG	3,84	0,12	20%	3,07	4,61	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		3,98	0,18	4,6	11	0	CVPG	3,96	0,051	20%	3,16	4,76	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		3,75	0,96	26	6	0	CVPG	3,44	0,18	20%	2,75	4,13	6	
Ostatní					3	0							3	
														1x 3/24, 2x 4/29
<b>(186) hCG</b>					44							44	41	93%
Vzorky a skupiny	[U/l]													
<b>Vzorek A</b>		17,1	1,8	11	44							44	43	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		15,6	1,4	9,2	11	0	CVPG	15,2	0,35	18%	12,4	18	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		18,6	0,65	3,5	8	0	CVPG	19	0,32	18%	15,5	22,5	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		16,9	0,81	4,8	12	0	CVPG	16,3	0,13	18%	13,3	19,3	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		17,9	0,82	4,6	7	0	CVPG	17,2	0,30	18%	14,1	20,3	7	
Ostatní					6	0							6	
														3x 4/29, 3x 4/210
<b>Vzorek B</b>		10,4	1,6	16	44							44	41	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		9,46	1,1	12	11	0	CVPG	9,48	0,19	18%	7,77	11,2	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		11,5	0,74	6,4	8	0	CVPG	11,8	0,23	18%	9,67	14	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		9,56	0,65	6,7	12	0	CVPG	9,58	0,076	18%	7,85	11,4	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		11,6	0,82	7,1	7	0	CVPG	11,2	0,25	18%	9,18	13,3	7	
Ostatní					6	0							6	
														3x 4/29, 3x 4/210
<b>(189) CEA</b>					41							41	39	95%
Vzorky a skupiny	[µg/l]													
<b>Vzorek A</b>		2,05	0,22	11	41							41	40	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		2,18	0,16	7,6	14	0	CVPG	2,1	0,044	16%	1,76	2,44	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		1,94	0,096	5,0	6	0	CVPG	1,95	0,043	16%	1,63	2,27	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		2,06	0,07	3,4	11	0	CVPG	2	0,019	16%	1,68	2,32	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		1,41	0,13	9,5	6	0	CVPG	1,41	0,061	16%	1,18	1,64	6	
Ostatní					4	0							4	
														2x 3/25, 2x 4/29
<b>Vzorek B</b>		4,60	0,46	10	41							41	40	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		4,86	0,26	5,4	14	0	CVPG	4,78	0,077	16%	4,01	5,55	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		4,65	0,074	1,6	6	0	CVPG	4,69	0,11	16%	3,93	5,45	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		4,54	0,24	5,2	11	0	CVPG	4,53	0,031	16%	3,8	5,26	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		3,58	0,19	5,2	6	0	CVPG	3,62	0,071	16%	3,04	4,2	6	
Ostatní					4	0							4	
														2x 3/25, 2x 4/29

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>
<b>(190) TPS</b>					3				1	1	100%
Vzorky a skupiny	[U/l]										
<b>Vzorek A</b>		610	98	16	3				1	1	100%
Ostatní					3	0			1		
							1x 1/43, 1x 2/43, 1x 2/66				
<b>Vzorek B</b>		883	190	21	3				1	1	100%
Ostatní					3	0			1		
							1x 1/43, 1x 2/43, 1x 2/66				
<b>(191) PSA celkový</b>					44				44	41	93%
Vzorky a skupiny	[µg/l]										
<b>Vzorek A</b>		8,40	1,1	14	44				44	42	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		7,33	0,53	7,3	12	0	CVPG	7,22 0,15 15%	6,13 8,31	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		9,46	0,26	2,7	9	0	CVPG	9,26 0,18 15%	7,87 10,7	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		9,12	0,60	6,6	14	0	CVPG	8,74 0,086 15%	7,42 10,1	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		7,78	0,15	2,0	5	0	CVPG	7,61 0,14 15%	6,46 8,76	5	
Ostatní					4	0				4	
							1x 3/25, 3x 4/29				
<b>Vzorek B</b>		0,117	0,037	32	44				44	43	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		0,084	0,006	7,9	12	0	CVPG	0,084 ,0019 ±0,15	0 0,234	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		0,150	0,015	9,9	9	0	CVPG	0,145 ,0036 ±0,15	0 0,295	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		0,110	0,016	15	14	0	CVPG	0,107 ,0012 ±0,15	0 0,257	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		0,170	0,014	8,3	5	0	CVPG	0,173 ,0049 ±0,15	0,023 0,323	5	
Ostatní					4	0				4	
							1x 3/25, 3x 4/29				
<b>(194) NSE</b>					19				19	16	84%
Vzorky a skupiny	[µg/l]										
<b>Vzorek A</b>		46,2	2,7	5,8	19				19	19	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		46,3	2,6	5,6	17	0	CVPG	44,5 0,63 30%	31,1 57,9	17	
Ostatní					2	0				2	
							2x 4/164				
<b>Vzorek B</b>		6,31	0,97	15	19				19	16	84%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		6,17	0,76	12	17	0	CVPG	5,95 0,12 30%	4,16 7,74	17	
Ostatní					2	0				2	
							2x 4/164				
<b>(195) SCCA</b>					15				14	14	100%
Vzorky a skupiny	[µg/l]										
<b>Vzorek A</b>		9,26	2,2	23	15				14	14	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		10,3	0,36	3,4	10	0	CVPG	9,84 0,26 23%	7,57 12,2	10	
Ostatní					5	0				4	
							3x 3/24, 1x 3/25, 1x 4/60				
<b>Vzorek B</b>		2,05	0,49	24	15				14	14	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		2,28	0,32	14	10	0	CVPG	2,39 0,065 ±0,7	1,69 3,09	10	
Ostatní					5	0				4	
							3x 3/24, 1x 3/25, 1x 4/60				
<b>(196) TPA</b>					4				2	2	100%
Vzorky a skupiny	[U/l]										
<b>Vzorek A</b>		1030	520	51	4				2	2	100%
Ostatní					4	0				2	
							2x 2/66, 2x 4/164				
<b>Vzorek B</b>		1740	1100	62	4				2	2	100%
Ostatní					4	0				2	
							2x 2/66, 2x 4/164				
<b>(198) PSA volný</b>					41				41	40	98%
Vzorky a skupiny	[µg/l]										
<b>Vzorek A</b>		6,31	0,68	11	41				41	40	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		6,53	0,24	3,6	12	0	CVPG	6,31 0,092 16%	5,3 7,32	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		7,79	0,65	8,4	7	0	CVPG	7,62 0,20 16%	6,4 8,84	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		5,91	0,28	4,8	13	0	CVPG	5,73 0,044 16%	4,81 6,65	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		6,09	0,23	3,8	5	0	CVPG	5,91 0,11 16%	4,96 6,86	5	
Ostatní					4	0				4	
							1x 3/25, 3x 4/29				
<b>Vzorek B</b>		0,022	0,013	58	41				41	41	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		0,012	0,001	14	12	0	CVPG	0,011 ±0,2	0 0,211	12	

