

## Cyklus EHK: TM1/24 - Tumorové markery

Stop termín: 6.2.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); Česká republika; minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr

SD = směrodatná odchylka

CV = variační koeficient

N<sub>tot</sub> = celkový počet výsledkůN<sub>out</sub> = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota

CVPG = konsenzus skupin účastníků

U<sub>AV</sub> = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)D<sub>max</sub> = přijatelný rozdíl

LL = dolní mez

UL = horní mez

N<sub>eva</sub> = počet hodnocených výsledkůN<sub>suc</sub> = počet úspěšných výsledkůS<sub>rel</sub> = relativní úspěšnost

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Srovnatelnost					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL			
<b>(208) β-2-mikroglobulin</b>	[mg/L]				32							32	32	100
<b>Vzorek A</b>		1,38	0,16	12	32							32	32	100
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,48	0,11	7,7	6	0	CVPG	1,49	0,033	21%	1,17	1,81	6	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,29	0,045	3,4	5	0	CVPG	1,27	0,059	21%	1	1,54	5	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,36	0,063	4,6	7	0	CVPG	1,42	0,018	21%	1,12	1,72	7	
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		1,24	0,059	4,8	6	0	CVPG	1,24	0,04	21%	0,979	1,51	6	
Ostatní					8	0							8	
							3x 4/29, 1x 4/164, 2x 6/91, 2x 6/149							
<b>Vzorek B</b>		1,38	0,18	13	32							32	32	100
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		1,46	0,082	5,6	6	0	CVPG	1,44	0,047	21%	1,13	1,75	6	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,24	0,037	3	5	0	CVPG	1,22	0,02	21%	0,963	1,48	5	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		1,39	0,093	6,7	7	0	CVPG	1,41	0,018	21%	1,11	1,71	7	
(6) IMT, IMN; (162) Siemens (Atellica)		1,21	0,022	1,8	6	0	CVPG	1,22	0,021	21%	0,963	1,48	6	
Ostatní					8	0							8	
							3x 4/29, 1x 4/164, 2x 6/91, 2x 6/149							
<b>(185) AFP</b>	[µg/L]				56							56	53	95
<b>Vzorek A</b>		20,6	1,6	7,7	56							56	54	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		20,7	0,99	4,8	17	0	CVPG	20,9	0,2	20%	16,7	25,1	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		19,9	2,2	11	12	0	CVPG	20	0,6	20%	16	24	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		20,9	2	9,8	13	0	CVPG	22,3	0,21	20%	17,8	26,8	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		20,5	2	9,7	8	0	CVPG	20,4	0,34	20%	16,3	24,5	8	
Ostatní					6	0							6	
							1x 3/24, 1x 3/25, 2x 4/29, 2x 4/179							
<b>Vzorek B</b>		9,47	0,78	8,2	56							56	53	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		9,16	0,44	4,8	17	0	CVPG	9,28	0,096	±2	7,28	11,3	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		9,24	1	11	12	0	CVPG	9,2	0,37	±2	7,2	11,2	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,68	0,74	7,6	13	0	CVPG	9,98	0,092	±2	7,98	12	13	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,62	1,1	11	8	0	CVPG	9,97	0,19	±2	7,97	12	8	
Ostatní					6	0							6	
							1x 3/24, 1x 3/25, 2x 4/29, 2x 4/179							
<b>(181) CA 15-3</b>	[kU/L]				54							54	52	96
<b>Vzorek A</b>		12,1	1,6	13	54							54	53	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		11,6	1,1	9,7	21	0	CVPG	11,9	0,2	18%	9,75	14,1	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,4	1,1	11	11	0	CVPG	10,4	0,31	18%	8,52	12,3	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,4	0,69	5,2	12	0	CVPG	13,2	0,13	18%	10,8	15,6	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		13,2	1,5	11	8	0	CVPG	12,8	0,3	18%	10,4	15,2	8	
Ostatní					2	0							2	
							2x 4/29							
<b>Vzorek B</b>		12,4	1,5	12	54							54	53	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		11,9	1,1	9,2	21	0	CVPG	12,2	0,2	18%	10	14,4	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,8	0,99	9,1	11	0	CVPG	10,8	0,33	18%	8,85	12,8	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,7	0,78	5,7	12	0	CVPG	13,5	0,12	18%	11	16	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		13,3	1,2	9	8	0	CVPG	13	0,29	18%	10,6	15,4	8	
Ostatní					2	0							2	
							2x 4/29							
<b>(182) CA 19-9</b>	[kU/L]				56							56	52	93
<b>Vzorek A</b>		208	190	90	56							56	55	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		422	30	7	20	0	CVPG	428	8,2	20%	342	514	20	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		90,2	7,4	8,2	12	0	CVPG	91,3	2,7	20%	73	110	12	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		54,8	2,4	4,3	14	0	CVPG	55	0,38	20%	44	66	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		164	16	9,7	7	0	CVPG	157	3,2	20%	125	189	7	
Ostatní					3	0							3	
							2x 4/29, 1x 4/179							



## Cyklus EHK: TM1/24 - Tumorové markery

Stop termín: 6.2.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); Česká republika; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Srovnatelnost					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		444	17	3,8	9	0	CVPG	428	8,6	18%	350	506	9		
Ostatní					8	0							7		
								1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179, 2x 4/210							
<b>Vzorek B</b>		93,3	14	15	68								67	65	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		82,6	3,1	3,8	17	0	CVPG	83	0,87	18%	68	98	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		84,7	4,7	5,5	13	0	CVPG	84,4	1,4	18%	69,2	99,6	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		110	7,4	6,7	21	0	CVPG	109	0,61	18%	89,3	129	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		90,1	3,1	3,4	9	0	CVPG	85,2	1,9	18%	69,8	101	9		
Ostatní					8	0							7		
								1x 3/25, 1x 4/29, 1x 4/149, 3x 4/179, 2x 4/210							
(206) <b>Kalcitonin</b>	[ng/L]				10								10	9	90
<b>Vzorek A</b>		11,2	1,9	17	10								10	9	90
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,8	1,7	15	7	0	CVPG	10,8	0,25	31%	7,45	14,2	7		
Ostatní					3	0							3		
								1x 4/29, 2x 4/164							
<b>Vzorek B</b>		122	25	20	10								10	9	90
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		122	26	22	7	0	CVPG	128	2,4	31%	88,3	168	7		
Ostatní					3	0							3		
								1x 4/29, 2x 4/164							
(194) <b>NSE</b>	[µg/L]				28								28	27	96
<b>Vzorek A</b>		19,4	2	11	28								28	27	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		19,4	1,7	8,7	24	0	CVPG	19,1	0,2	30%	13,3	24,9	24		
Ostatní					4	0							4		
								2x 4/1, 2x 4/164							
<b>Vzorek B</b>		107	11	11	28								28	27	96
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		109	9,3	8,5	24	0	CVPG	103	1,6	30%	72,1	134	24		
Ostatní					4	0							4		
								2x 4/1, 2x 4/164							
(187) <b>p2PSA</b>	[ng/L]				17								17	14	82
<b>Vzorek A</b>					17								17	14	82
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		13,8	0,8	5,8	17	1	CVPG	13,7	0,54	15%	11,6	15,8	17		
<b>Vzorek B</b>					17								17	14	82
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		9,44	0,69	7,3	17	1	CVPG	9,37	0,45	15%	7,96	10,8	17		
(191) <b>PSA celkový</b>	[µg/L]				78								77	75	97
<b>Vzorek A</b>		1,45	0,27	19	78								77	75	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		1,16	0,08	6,9	26	0	CVPG	1,19	0,015	15%	1,01	1,37	26		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1,79	0,13	7,1	15	0	CVPG	1,73	0,033	15%	1,47	1,99	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,57	0,07	4,4	21	0	CVPG	1,56	0,01	15%	1,32	1,8	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		1,4	0,03	2,1	6	0	CVPG	1,38	0,028	15%	1,17	1,59	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		1,46	0,059	4,1	5	0	CVPG	1,42	0,079	15%	1,2	1,64	5		
Ostatní					5	0							4		
								3x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179							
<b>Vzorek B</b>		1,01	0,2	20	78								77	76	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,79	0,053	6,6	26	0	CVPG	0,805	0,01	15%	0,684	0,926	26		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1,25	0,069	5,5	15	0	CVPG	1,21	0,023	15%	1,02	1,4	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,07	0,039	3,6	21	0	CVPG	1,07	0,007	15%	0,909	1,24	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,99	0,045	4,5	6	0	CVPG	0,982	0,02	15%	0,834	1,13	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		1,07	0,059	5,5	5	0	CVPG	1,02	0,039	15%	0,867	1,18	5		
Ostatní					5	0							4		
								3x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179							
(198) <b>PSA volný</b>	[µg/L]				75								74	71	96
<b>Vzorek A</b>		1,08	0,14	13	75								74	72	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		1,11	0,062	5,6	26	0	CVPG	1,09	0,015	16%	0,915	1,27	26		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1,35	0,096	7,1	14	0	CVPG	1,32	0,033	16%	1,1	1,54	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,961	0,044	4,5	20	0	CVPG	0,961	0,007	16%	0,807	1,12	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		1,02	0,03	2,9	6	0	CVPG	0,993	0,026	16%	0,834	1,16	6		

## Cyklus EHK: TM1/24 - Tumorové markery

Stop termín: 6.2.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); Česká republika; minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Srovnatelnost					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]	
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		1,05	0,085	8	5	0	CVPG	1,07	0,072	16%	0,898	1,25	5		
Ostatní					4	0							3		
							2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179								
<b>Vzorek B</b>		0,715	0,093	13	75								74	72	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		0,724	0,032	4,4	26	0	CVPG	0,712	0,009	16%	0,598	0,826	26		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		0,883	0,053	5,9	14	0	CVPG	0,886	0,021	16%	0,744	1,03	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,636	0,033	5,2	20	0	CVPG	0,64	0,005 ±0,112		0,528	0,752	20		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		0,67	0,045	6,6	6	0	CVPG	0,661	0,016 ±0,112		0,549	0,773	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (195) Beckman Coulter (WHO)		0,722	0,047	6,5	5	0	CVPG	0,719	0,053	16%	0,603	0,835	5		
Ostatní					4	0							3		
							2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179								
<b>(201) S-100</b>	[µg/L]				18								18	17	94
<b>Vzorek A</b>		0,598	0,039	6,5	18								18	17	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,594	0,036	6	17	0	CVPG	0,597	0,007	32%	0,405	0,789	17		
Ostatní					1	0							1		
							1x 4/164								
<b>Vzorek B</b>		4,59	0,39	8,6	18								18	17	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,55	0,35	7,7	17	0	CVPG	4,6	0,069	32%	3,12	6,08	17		
Ostatní					1	0							1		
							1x 4/164								
<b>(195) SCCA</b>	[µg/L]				20								19	19	100
<b>Vzorek A</b>		4,15	0,48	12	20								19	19	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,05	0,53	13	12	0	CVPG	3,85	0,12	32%	2,61	5,09	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,23	0,41	9,6	7	0	CVPG	3,89	0,096	32%	2,64	5,14	7		
Ostatní					1	0							0		
							1x 4/179								
<b>Vzorek B</b>		4,23	0,43	10	20								19	19	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,15	0,47	11	12	0	CVPG	4,05	0,13	32%	2,75	5,35	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,24	0,45	11	7	0	CVPG	4	0,097	32%	2,72	5,28	7		
Ostatní					1	0							0		
							1x 4/179								
<b>(196) TPA</b>	[U/L]				5								5	5	100
<b>Vzorek A</b>					5								5	5	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		772	41	5,3	5	0	CVPG	779	18	25%	584	974	5		
<b>Vzorek B</b>					5								5	5	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		52,7	1,7	3,3	5	0	CVPG	53	1,9	25%	39,7	66,3	5		
<b>(207) Tyreoglobulin</b>	[µg/L]				33								33	31	94
<b>Vzorek A</b>		161	26	16	33								33	32	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		191	32	17	8	0	CVPG	197	7,3	30%	137	257	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		163	12	7,5	8	0	CVPG	158	6,5	30%	110	206	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		157	8,7	5,6	14	0	CVPG	161	2,1	30%	112	210	14		
Ostatní					3	0							3		
							3x 4/29								
<b>Vzorek B</b>		58,7	9,5	16	33								33	31	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		67,3	5,8	8,6	8	0	CVPG	67,8	2,3	30%	47,4	88,2	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		54,4	4,4	8	8	0	CVPG	52,9	2,3	30%	37	68,8	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		59,8	3,5	5,8	14	0	CVPG	60,1	0,74	30%	42	78,2	14		
Ostatní					3	0							3		
							3x 4/29								