

## Cyklus EHK: TM1/24 - Tumorové markery

Stop termín: 6.2.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); Slovensko; 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]				14							13	13	100
<b>Vzorek A</b>		1,36	0,13	9,7	14							13	13	100
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,25	0,015	1,2	5	0	CVPG	1,27	0,059	21%	1	1,54	5	
Ostatní					9	0						8		
								1x 4/29, 1x 6/1, 3x 6/60, 1x 6/149, 1x 6/162, 1x 6/177, 1x 6/179						
<b>Vzorek B</b>		1,32	0,13	9,8	14							13	13	100
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		1,21	0,015	1,2	5	0	CVPG	1,22	0,02	21%	0,963	1,48	5	
Ostatní					9	0						8		
								1x 4/29, 1x 6/1, 3x 6/60, 1x 6/149, 1x 6/162, 1x 6/177, 1x 6/179						
<b>(185) AFP</b>	[µg/L]				15							15	13	87
<b>Vzorek A</b>		21,4	2,9	14	15							15	14	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		22	3,3	15	6	0	CVPG	22,3	0,21	20%	17,8	26,8	6	
Ostatní					9	0						9		
								3x 4/1, 4x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>Vzorek B</b>		9,87	1	10	15							15	14	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,73	0,99	10	6	0	CVPG	9,98	0,092	±2	7,98	12	6	
Ostatní					9	0						9		
								3x 4/1, 4x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>(181) CA 15-3</b>	[kU/L]				15							15	13	87
<b>Vzorek A</b>		12,3	1,5	12	15							15	14	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,5	1,5	11	6	0	CVPG	13,2	0,13	18%	10,8	15,6	6	
Ostatní					9	0						9		
								4x 4/1, 3x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>Vzorek B</b>		12,3	1,8	15	15							15	14	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		12,9	1,6	12	6	0	CVPG	13,5	0,12	18%	11	16	6	
Ostatní					9	0						9		
								4x 4/1, 3x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>(182) CA 19-9</b>	[kU/L]				16							16	14	88
<b>Vzorek A</b>		109	65	60	16							16	15	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		93,6	3,6	3,8	5	0	CVPG	91,3	2,7	20%	73	110	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		57,7	6,9	12	6	0	CVPG	55	0,38	20%	44	66	6	
Ostatní					5	0						5		
								3x 4/1, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>Vzorek B</b>		6,52	1,4	21	16							16	15	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		5,15	0,22	4,3	5	0	CVPG	5,39	0,19	±2,8	2,59	8,19	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,79	0,76	11	6	0	CVPG	7,13	0,093	±2,8	4,33	9,93	6	
Ostatní					5	0						5		
								3x 4/1, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>(183) CA 72-4</b>	[kU/L]				13							13	12	92
<b>Vzorek A</b>												13	12	92
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,89	0,2	11	13	0	CVPG	2,03	0,026	22%	1,58	2,48	13	
<b>Vzorek B</b>												13	13	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		23,8	2,1	8,6	13	0	CVPG	25,2	0,27	22%	19,6	30,8	13	
<b>(180) CA 125</b>	[kU/L]				16							16	16	100
<b>Vzorek A</b>		25,6	4,7	18	16							16	16	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		30,3	1,1	3,7	6	0	CVPG	29,2	0,47	20%	23,3	35,1	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		24,1	1,6	6,6	6	0	CVPG	23	0,22	20%	18,4	27,6	6	
Ostatní					4	0						4		
								2x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>Vzorek B</b>		40	7,2	18	16							16	16	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		46,6	3,5	7,5	6	0	CVPG	47,9	0,72	20%	38,3	57,5	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		36,8	1,1	3	6	0	CVPG	36,1	0,33	20%	28,8	43,4	6	
Ostatní					4	0						4		
								2x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>(189) CEA</b>	[µg/L]				17							17	17	100
<b>Vzorek A</b>		25	4,8	19	17							17	17	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		21	0,63	3	5	0	CVPG	20,9	0,43	16%	17,5	24,3	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		26,8	1,4	5,3	7	0	CVPG	26,4	0,14	16%	22,1	30,7	7	
Ostatní					5	0						5		
								3x 4/1, 1x 4/162, 1x 4/179						
<b>Vzorek B</b>		50,9	5	9,9	17							17	17	100

## Cyklus EHK: TM1/24 - Tumorové markery

Stop termín: 6.2.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagentů); Slovensko; 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); (12) Beckman Coulter		48	0,93	1,9	5	0	CVPG	46,3	1,1	16%	38,8	53,8	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		51,2	2,9	5,6	7	0	CVPG	52,6	0,27	16%	44,1	61,1	7		
Ostatní					5	0							5		
															3x 4/1, 1x 4/162, 1x 4/179
(184) <b>CYFRA 21-1</b>	[µg/L]				14								14	13	93
<b>Vzorek A</b>		2,9	0,48	17	14								14	14	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		3,13	0,22	6,9	10	0	CVPG	2,98	0,039	18%	2,44	3,52	10		
Ostatní					4	0							4		
															4x 4/1
<b>Vzorek B</b>		1	0,3	30	14								14	13	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,15	0,14	12	10	0	CVPG	1,07	0,026 ± 0,234	0,836	1,31		10		
Ostatní					4	0							4		
															4x 4/1
(186) <b>hCG</b>	[U/L]				17								17	17	100
<b>Vzorek A</b>		437	24	5,5	17								17	17	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		448	7,5	1,7	6	0	CVPG	449	8,3	18%	368	530	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		432	23	5,4	6	0	CVPG	420	2,4	18%	344	496	6		
Ostatní					5	0							5		
															1x 4/162, 1x 4/179, 3x 4/210
<b>Vzorek B</b>		93	14	15	17								17	17	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		84,7	5,2	6,2	6	0	CVPG	84,4	1,4	18%	69,2	99,6	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		106	7,8	7,3	6	0	CVPG	109	0,61	18%	89,3	129	6		
Ostatní					5	0							5		
															1x 4/162, 1x 4/179, 3x 4/210
(206) <b>Kalcitonin</b>	[ng/L]				3								3	3	100
<b>Vzorek A</b>					3								3	3	100
Ostatní					3	0							3		
															1x 4/29, 2x 4/60
<b>Vzorek B</b>					3								3	3	100
Ostatní					3	0							3		
															1x 4/29, 2x 4/60
(194) <b>NSE</b>	[µg/L]				15								15	15	100
<b>Vzorek A</b>		18,9	1,4	7,5	15								15	15	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		18,9	1,1	5,7	13	0	CVPG	19,1	0,2	30%	13,3	24,9	13		
Ostatní					2	0							2		
															1x 3/24, 1x 4/1
<b>Vzorek B</b>		102	8,8	8,6	15								15	15	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		103	8,3	8,1	13	0	CVPG	103	1,6	30%	72,1	134	13		
Ostatní					2	0							2		
															1x 3/24, 1x 4/1
(187) <b>p2PSA</b>	[ng/L]				1								1	1	100
<b>Vzorek A</b>					1								1	1	100
Ostatní					1	0							1		
															1x 4/12
<b>Vzorek B</b>					1								1	1	100
Ostatní					1	0							1		
															1x 4/12
(191) <b>PSA celkový</b>	[µg/L]				15								15	14	93
<b>Vzorek A</b>		1,47	0,18	12	15								15	14	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,57	0,13	8,5	6	0	CVPG	1,56	0,01	15%	1,32	1,8	6		
Ostatní					9	0							9		
															2x 4/1, 3x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179, 2x 4/195
<b>Vzorek B</b>		1,02	0,091	8,9	15								15	14	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,06	0,052	4,9	6	0	CVPG	1,07	0,007	15%	0,909	1,24	6		
Ostatní					9	0							9		
															2x 4/1, 3x 4/12, 1x 4/162, 1x 4/179, 2x 4/195
(198) <b>PSA volný</b>	[µg/L]				10								10	9	90
<b>Vzorek A</b>					10								10	9	90
Ostatní					10	0							10		
															2x 4/1, 1x 4/12, 4x 4/60, 1x 4/179, 2x 4/195
<b>Vzorek B</b>					10								10	9	90
Ostatní					10	0							10		
															2x 4/1, 1x 4/12, 4x 4/60, 1x 4/179, 2x 4/195
(201) <b>S-100</b>	[µg/L]				8								8	8	100
<b>Vzorek A</b>					8								8	8	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		0,585	0,088	15	8	0	CVPG	0,597	0,007	32%	0,405	0,789	8		
<b>Vzorek B</b>					8								8	8	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,67	0,53	11	8	0	CVPG	4,6	0,069	32%	3,12	6,08	8		

## Cyklus EHK: TM1/24 - Tumorové markery

Stop termín: 6.2.2024

Nastavení: skupiny - M (princip měření), R (výrobce reagensů); Slovensko; 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			
(195) SCCA	[µg/L]				8							7	6	86
<b>Vzorek A</b>												7	7	100
Ostatní					8	0	4x 4/1, 3x 4/60, 1x 4/162					7		
<b>Vzorek B</b>												7	6	86
Ostatní					8	0	4x 4/1, 3x 4/60, 1x 4/162					7		
(207) Tyreoglobulin	[µg/L]				5							4	4	100
<b>Vzorek A</b>												4	4	100
Ostatní					5	0	1x 3/24, 2x 4/12, 1x 4/60, 1x 4/179					4		
<b>Vzorek B</b>												4	4	100
Ostatní					5	0	1x 3/24, 2x 4/12, 1x 4/60, 1x 4/179					4		