

## Cyklus EHK: E23/23 - Endokrinologie 2

Stop termín: 25.7.2023

Nastavení: skupiny - princip měření, 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							Srovnatelnost							
Vzorek		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> [%]
Skupina	[jednotka]													
(393) C-peptid	[pmol/L]				25							19	17	89
<b>Vzorek A</b>		360	53	15	25							19	18	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		338	16	4,6	8	0	CVPG	334	13	20%	267	401	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		398	4,7	1,2	9	0	CVPG	397	9,9	20%	317	477	9	
Ostatní					8	0							2	
														2x 4/12, 1x 4/29, 2x 4/162, 1x 4/164, 2x 4/179
<b>Vzorek B</b>		348	51	15	25							19	18	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		330	20	6	8	0	CVPG	332	15	20%	265	399	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		391	14	3,5	9	0	CVPG	393	12	20%	314	472	9	
Ostatní					8	0							2	
														2x 4/12, 1x 4/29, 2x 4/162, 1x 4/164, 2x 4/179
(193) Feritin	[µg/L]				35							35	31	89
<b>Vzorek A</b>		184	33	18	35							35	34	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		206	15	7,5	10	0	CVPG	217	4,8	24%	164	270	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		201	14	7	10	0	CVPG	203	2,6	24%	154	252	10	
Ostatní					15	0							15	
														3x 4/12, 3x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/162, 1x 4/179, 2x 6/1, 2x 6/58, 1x 6/60
<b>Vzorek B</b>		409	81	20	35							35	32	91
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		477	36	7,6	10	0	CVPG	504	9,6	24%	383	625	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		439	39	8,9	10	0	CVPG	441	5,2	24%	335	547	10	
Ostatní					15	0							15	
														3x 4/12, 3x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/162, 1x 4/179, 2x 6/1, 2x 6/58, 1x 6/60
(321) FSH	[U/L]				26							26	22	85
<b>Vzorek A</b>		10,2	0,7	6,9	26							26	24	92
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		9,96	0,24	2,4	8	0	CVPG	9,83	0,13	15%	8,35	11,4	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,6	0,67	6,3	6	0	CVPG	10,6	0,22	15%	9,01	12,2	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,88	0,38	3,8	7	0	CVPG	9,67	0,058	15%	8,21	11,2	7	
Ostatní					5	0							5	
														2x 4/162, 3x 4/179
<b>Vzorek B</b>		45,4	3,3	7,3	26							26	23	88
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		46	3,2	6,9	8	0	CVPG	45,5	0,65	15%	38,6	52,4	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		46,1	4,1	8,8	6	0	CVPG	46,9	1,2	15%	39,8	54	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		40,7	7,2	18	7	0	CVPG	43,4	0,27	15%	36,8	50	7	
Ostatní					5	0							5	
														2x 4/162, 3x 4/179
(328) hGH	[mU/L]				5							5	4	80
<b>Vzorek A</b>					5	0						5	4	80
Ostatní					5	0						5		
														1x 1/36, 2x 4/29, 2x 4/60
<b>Vzorek B</b>					5	0						5	4	80
Ostatní					5	0						5		
														1x 1/36, 2x 4/29, 2x 4/60
(329) IGF-1	[µg/L]				7							7	7	100
<b>Vzorek A</b>					7	0						7	7	100
Ostatní					7	0						7		
														2x 4/29, 3x 4/60, 2x 4/164
<b>Vzorek B</b>					7	0						7	7	100
Ostatní					7	0						7		
														2x 4/29, 3x 4/60, 2x 4/164
(392) IGF-BP3	[µg/L]				3							3	3	100
<b>Vzorek A</b>					3	0						3	3	100
Ostatní					3	0						3		
														2x 4/29, 1x 4/60
<b>Vzorek B</b>					3	0						3	3	100
Ostatní					3	0						3		
														2x 4/29, 1x 4/60
(325) Inzulin	[mU/L]				6							6	5	83
<b>Vzorek A</b>					6	0						6	6	100
Ostatní					6	0						6		
														1x 4/1, 1x 4/12, 3x 4/60, 1x 4/179
<b>Vzorek B</b>					6	0						6	5	83
Ostatní					6	0						6		
														1x 4/1, 1x 4/12, 3x 4/60, 1x 4/179

## Cyklus EHK: E23/23 - Endokrinologie 2

Stop termín: 25.7.2023

Nastavení: skupiny - princip měření, 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				
<b>(326) Kyselina listová</b>	[nmol/L]				35							35	32	91	
<b>Vzorek A</b>		44,1	6,3	14	35							35	34	97	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		49,2	5,3	11	12	0	CVPG	46	0,41	27%	33,5	58,5	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		43,6	2	4,6	5	0	CVPG	42,5	1	27%	31	54	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		39,6	3,7	9,3	11	0	CVPG	39,5	0,45	27%	28,8	50,2	11		
Ostatní					7	0							7		
								2x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/162, 2x 4/179							
<b>Vzorek B</b>		26,4	6,4	24	35							35	33	94	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		32	2,4	7,5	12	0	CVPG	31,1	0,63	27%	22,7	39,5	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		25,5	1,6	6,4	5	0	CVPG	24,3	0,55	27%	17,7	30,9	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		20,6	2,1	10	11	0	CVPG	20,7	0,25	27%	15,1	26,3	11		
Ostatní					7	0							7		
								2x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/162, 2x 4/179							
<b>(320) LH</b>	[U/L]				25							25	24	96	
<b>Vzorek A</b>		92,7	16	17	25							25	25	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		84,6	4,8	5,7	8	0	CVPG	84,8	1,1	15%	72	97,6	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		77,6	4,2	5,4	6	0	CVPG	79,9	1,8	15%	67,9	91,9	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		106	3,7	3,5	6	0	CVPG	107	0,78	15%	90,9	124	6		
Ostatní					5	0							5		
								2x 4/162, 3x 4/179							
<b>Vzorek B</b>		3,38	0,66	19	25							25	24	96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,74	0,13	4,6	8	0	CVPG	2,72	0,034	15%	2,31	3,13	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		3,35	0,22	6,6	6	0	CVPG	3,46	0,082	15%	2,94	3,98	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,58	0,39	8,4	6	0	CVPG	4,9	0,041	15%	4,16	5,64	6		
Ostatní					5	0							5		
								2x 4/162, 3x 4/179							
<b>(407) Parathyrin biointaktní (PTH 1-84)</b>	[pmol/L]				8							8	7	88	
<b>Vzorek A</b>		1,73	0,22	13	8							8	8	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1,73	0,22	13	7	0	CVPG	1,75	0,068	23%	1,34	2,16	7		
Ostatní					1	0							1		
								1x 4/164							
<b>Vzorek B</b>		13,2	2,1	16	8							8	7	88	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		13,8	1,2	8,7	7	0	CVPG	13,8	0,44	23%	10,6	17	7		
Ostatní					1	0							1		
								1x 4/164							
<b>(405) Parathyrin intaktní (PTH)</b>	[pmol/L]				16							16	16	100	
<b>Vzorek A</b>		2,16	0,58	27	16							16	16	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,65	0,22	8,4	7	0	CVPG	2,62	0,058	23%	2,01	3,23	7		
Ostatní					9	0							9		
								3x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/60, 2x 4/162, 2x 4/179							
<b>Vzorek B</b>		22	3,3	15	16							16	16	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		24,6	2	8,2	7	0	CVPG	23,5	0,43	23%	18	29	7		
Ostatní					9	0							9		
								3x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/60, 2x 4/162, 2x 4/179							
<b>(322) Prolaktin</b>	[mU/L]				27							27	26	96	
<b>Vzorek A</b>		351	50	14	27							27	27	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		383	22	5,8	10	0	CVPG	380	6,5	16%	319	441	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		324	34	10	6	0	CVPG	324	5,9	16%	272	376	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		381	6,7	1,8	6	0	CVPG	384	2,8	16%	322	446	6		
Ostatní					5	0							5		
								2x 4/162, 3x 4/179							
<b>Vzorek B</b>		191	31	16	27							27	26	96	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		209	14	6,6	10	0	CVPG	209	3,4	16%	175	243	10		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		179	8,9	5	6	0	CVPG	180	3,3	16%	151	209	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		210	7,6	3,6	6	0	CVPG	220	1,6	16%	184	256	6		
Ostatní					5	0							5		
								2x 4/162, 3x 4/179							
<b>(390) Renin</b>	[ng/L]				6							6	6	100	
<b>Vzorek A</b>		42,9	3,3	7,8	6							6	6	100	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		41,9	1,9	4,6	5	0	CVPG	41,4	0,48	20%	33,1	49,7	5		
Ostatní					1	0							1		
								1x 4/183							

## Cyklus EHK: E23/23 - Endokrinologie 2

Stop termín: 25.7.2023

Nastavení: skupiny - princip měření, 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			
<b>Vzorek B</b>		43	3,1	7,2	6							6	6	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		42,1	1,7	4,1	5	0	CVPG	41,4	0,5	20%	33,1	49,7	5	
Ostatní					1	0						1		
														1x 4/183
(394) <b>SHBG</b>	[nmol/L]				15							15	14	93
<b>Vzorek A</b>		33,7	1,8	5,3	15							15	15	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		34,1	0,37	1,1	5	0	CVPG	33,4	0,25	20%	26,7	40,1	5	
Ostatní					10	0						10		
														4x 4/1, 4x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/179
<b>Vzorek B</b>		33,8	2,5	7,5	15							15	14	93
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		33,2	1,9	5,6	5	0	CVPG	33,4	0,23	20%	26,7	40,1	5	
Ostatní					10	0						10		
														4x 4/1, 4x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/179
(327) <b>Vitamin B<sub>12</sub></b>	[pmol/L]				33							33	30	91
<b>Vzorek A</b>		409	52	13	33							33	31	94
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		421	30	7,2	11	0	CVPG	404	7,8	20%	323	485	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		315	5,2	1,6	5	0	CVPG	312	8,4	20%	249	375	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		443	31	7	10	0	CVPG	437	3,4	20%	349	525	10	
Ostatní					7	0						7		
														3x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/162, 1x 4/179
<b>Vzorek B</b>		517	68	13	33							33	30	91
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		537	32	5,9	11	0	CVPG	516	9,4	20%	412	620	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		427	8,2	1,9	5	0	CVPG	410	9,6	20%	328	492	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		553	62	11	10	0	CVPG	550	4,1	20%	440	660	10	
Ostatní					7	0						7		
														3x 4/29, 1x 4/149, 2x 4/162, 1x 4/179
(319) <b>Vitamin B<sub>12</sub> (aktivní)</b>	[pmol/L]				5							0		
<b>Vzorek A</b>												0		
Ostatní					5	0						0		
														3x 4/1, 1x 4/60, 1x 4/179
<b>Vzorek B</b>												0		
Ostatní					5	0						0		
														3x 4/1, 1x 4/60, 1x 4/179