

## Cyklus EHK: E14/23 - Endokrinologie 1

Stop termín: 9.10.2023

Nastavení: skupiny - princip měření, výrobce reagensů; Česká republika; minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr  
SD = směrodatná odchylka  
CV = variační koeficient  
N<sub>tot</sub> = celkový počet výsledků  
N<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 výsledků  
N<sub>suc</sub> = počet úspěšných výsledků  
S<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>(306) 17-OH-progesteron</b>	[nmol/L]				14							13	12	92
<b>Vzorek A</b>		8,77	1,6	18	14							13	12	92
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183)		7,95	0,37	4,7	5	0	CVPG	7,49	0,22	33%	5,01	9,97	5	
Immunodiagnostic Systems														
Ostatní					9	0						8		
														4x 1/36, 1x 2/66, 1x 2/999, 3x 4/73
<b>Vzorek B</b>		15,1	4,2	28	14							13	12	92
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183)		11,2	0,36	3,2	5	0	CVPG	10,7	0,24	33%	7,16	14,3	5	
Immunodiagnostic Systems														
Ostatní					9	0						8		
														4x 1/36, 1x 2/66, 1x 2/999, 3x 4/73
<b>(303) Aldosteron</b>	[nmol/L]				21							19	18	95
<b>Vzorek A</b>		0,229	0,046	20	21							19	18	95
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,233	0,03	13	10	0	CVPG	0,254	0,007	29%	0,18	0,328	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183)		0,218	0,043	20	6	0	CVPG	0,191	0,015	29%	0,135	0,247	6	
Immunodiagnostic Systems														
Ostatní					5	0						3		
														2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73
<b>Vzorek B</b>		0,526	0,041	7,8	21							19	19	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,517	0,031	6	10	0	CVPG	0,563	0,011	29%	0,399	0,727	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183)		0,549	0,013	2,3	6	0	CVPG	0,541	0,015	29%	0,384	0,698	6	
Immunodiagnostic Systems														
Ostatní					5	0						3		
														2x 1/36, 1x 2/66, 2x 4/73
<b>(307) DHEA-sulfát</b>	[μmol/L]				45							44	43	98
<b>Vzorek A</b>		10,6	1,3	12	45							44	44	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		10,2	0,5	4,8	10	0	CVPG	9,77	0,14	21%	7,71	11,9	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		11,6	0,71	6,1	19	0	CVPG	11,3	0,12	21%	8,92	13,7	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens		9,29	0,73	7,9	5	0	CVPG	8,99	0,26	21%	7,1	10,9	5	
(Atellica)														
Ostatní					11	0						10		
														1x 1/36, 1x 2/66, 4x 4/12, 2x 4/29, 3x 4/179
<b>Vzorek B</b>		5,66	0,71	13	45							44	43	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,5	0,35	6,4	10	0	CVPG	5,15	0,068	21%	4,06	6,24	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,18	0,4	6,4	19	0	CVPG	6,06	0,072	21%	4,78	7,34	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens		4,92	0,33	6,8	5	0	CVPG	4,74	0,13	21%	3,74	5,74	5	
(Atellica)														
Ostatní					11	0						10		
														1x 1/36, 1x 2/66, 4x 4/12, 2x 4/29, 3x 4/179
<b>(302) Estradiol</b>	[pmol/L]				94							94	91	97
<b>Vzorek A</b>		392	30	7,5	94							94	92	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		399	34	8,4	32	0	CVPG	400	7,8	22%	312	488	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman		393	49	13	11	0	CVPG	376	9,1	22%	293	459	11	
Coulter														
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		395	19	4,8	32	0	CVPG	400	2,9	22%	312	488	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens		388	23	6	10	0	CVPG	388	7,3	22%	302	474	10	
(Atellica)														
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		376	23	6,1	5	0	CVPG	372	12	22%	290	454	5	
Ostatní					4	0						4		
														3x 3/25, 1x 4/29
<b>Vzorek B</b>		450	32	7	94							94	92	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		452	32	7,1	32	0	CVPG	458	8,9	22%	357	559	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman		475	60	13	11	0	CVPG	451	7,8	22%	351	551	11	
Coulter														
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		455	21	4,6	32	0	CVPG	460	3,2	22%	358	562	32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens		438	33	7,6	10	0	CVPG	442	9	22%	344	540	10	
(Atellica)														
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		428	7,1	1,7	5	0	CVPG	427	12	22%	333	521	5	
Ostatní					4	0						4		
														3x 3/25, 1x 4/29
<b>(200) Feritin</b>	[μg/L]				150							148	146	99
<b>Vzorek A</b>		159	30	19	150							148	147	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		176	15	8,6	42	0	CVPG	178	3,1	24%	135	221	42	



## Cyklus EHK: E14/23 - Endokrinologie 1

Stop termín: 9.10.2023

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				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		4,07	0,36	8,7	7	0	CVPG	3,99	0,18	19%	3,23	4,75	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,45	0,24	5,4	21	0	CVPG	4,52	0,068	19%	3,66	5,38	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		4,65	0,47	10	7	0	CVPG	4,69	0,14	19%	3,79	5,59	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		4,56	0,22	4,7	6	0	CVPG	4,6	0,2	19%	3,72	5,48	6		
Ostatní					5	0							4		
					4x 4/29, 1x 4/73										
<b>Vzorek B</b>		10	1,3	13	73								72	70	97
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		10,1	0,63	6,2	5	0	CVPG	10,1	1,8	19%	8,18	12,1	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		8,74	0,64	7,3	22	0	CVPG	8,81	0,29	19%	7,13	10,5	22		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		10,5	0,73	6,9	7	0	CVPG	10,3	0,62	19%	8,34	12,3	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		10	0	0	21	0	CVPG	10	0,006	19%	8,1	11,9	21		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		11,7	0,87	7,5	7	0	CVPG	12	0,24	19%	9,72	14,3	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		12,1	0,15	1,2	6	0	CVPG	12,1	0,18	19%	9,8	14,4	6		
Ostatní					5	0							4		
					4x 4/29, 1x 4/73										
<b>(125) T3 volný</b>	[pmol/L]				160								160	157	98
<b>Vzorek A</b>		16,1	2,8	17	160								160	158	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,9	0,91	6,6	56	0	CVPG	14,1	0,13	15%	11,9	16,3	56		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		12,6	1,1	8,9	16	0	CVPG	12,9	0,23	15%	10,9	14,9	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		15,5	1,8	11	7	0	CVPG	15,3	0,47	15%	13	17,6	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		18,4	0,7	3,8	49	0	CVPG	18,4	0,055	15%	15,6	21,2	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		18,8	1	5,6	18	0	CVPG	18,6	0,22	15%	15,8	21,4	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		17,9	0,17	0,95	9	0	CVPG	16,8	0,31	15%	14,2	19,4	9		
Ostatní					5	0							5		
					1x 3/15, 3x 3/25, 1x 4/149										
<b>Vzorek B</b>		33,1	5,4	16	160								160	158	99
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		30,7	0,025	0,08	56	0	CVPG	30,7	0,019	15%	26	35,4	56		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		28,2	1,5	5,3	16	0	CVPG	27,8	0,37	15%	23,6	32	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		33,4	4,2	12	7	0	CVPG	35	0,84	15%	29,7	40,3	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		39,8	1,5	3,9	49	0	CVPG	39,5	0,12	15%	33,5	45,5	49		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		29,3	1,5	5	18	0	CVPG	29,1	0,36	15%	24,7	33,5	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		29,4	1,2	4	9	0	CVPG	27,8	0,63	15%	23,6	32	9		
Ostatní					5	0							5		
					1x 3/15, 3x 3/25, 1x 4/149										
<b>(122) T4 celkový</b>	[nmol/L]				64								59	57	97
<b>Vzorek A</b>		197	20	10	64								59	57	97
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		197	14	7,1	24	0	CVPG	195	5,4	17%	161	229	24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		191	2,6	1,4	5	0	CVPG	196	8,2	17%	162	230	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		188	17	9,1	17	0	CVPG	185	4,4	17%	153	217	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		221	3,7	1,7	5	0	CVPG	223	4,5	17%	185	261	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		220	11	5	6	0	CVPG	218	10	17%	180	256	6		
Ostatní					7	0							2		
					4x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/73										
<b>Vzorek B</b>		94,6	8,8	9,3	64								59	59	100
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		89,6	3,2	3,5	24	0	CVPG	88,9	1,2	17%	73,7	105	24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		106	4	3,8	5	0	CVPG	104	5,2	17%	86,3	122	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		94,1	7,6	8	17	0	CVPG	93,7	2,2	17%	77,7	110	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		103	1,2	1,1	5	0	CVPG	105	3	17%	87,1	123	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		103	5,9	5,7	6	0	CVPG	101	5,2	17%	83,8	119	6		
Ostatní					7	0							2		
					4x 3/25, 2x 4/29, 1x 4/73										
<b>(124) T4 volný</b>	[pmol/L]				206								206	197	96
<b>Vzorek A</b>		40,4	10	26	206								206	201	98
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		43,8	3,3	7,6	7	0	CVPG	42,5	2	13%	36,9	48,1	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		28,8	2,2	7,7	66	0	CVPG	28,6	0,35	13%	24,8	32,4	66		

## Cyklus EHK: E14/23 - Endokrinologie 1

Stop termín: 9.10.2023

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				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		40,2	2	4,9	19	0	CVPG	40,6	0,47	13%	35,3	45,9	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		50,5	3,9	7,8	11	0	CVPG	49,1	0,81	13%	42,7	55,5	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		49,9	2,6	5,3	70	0	CVPG	50,1	0,22	13%	43,5	56,7	70		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		39,9	1,6	4,1	18	0	CVPG	39,3	0,37	13%	34,1	44,5	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Ostatní		38,4	2,2	5,6	12	0	CVPG	38	0,68	13%	33	43	12		
					3	0							3		
							3x	4/149							
<b>Vzorek B</b>		16,8	3,2	19	206								206	200	97
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		17	1,7	10	7	0	CVPG	16,6	1,1	13%	14,4	18,8	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,7	0,72	5,3	66	0	CVPG	13,5	0,11	13%	11,7	15,3	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,6	1,5	10	19	0	CVPG	14,8	0,26	13%	12,8	16,8	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		20,6	1,4	6,7	11	0	CVPG	20,2	0,31	13%	17,5	22,9	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		19,7	0,94	4,8	70	0	CVPG	19,8	0,082	13%	17,2	22,4	70		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		17,2	0,85	5	18	0	CVPG	16,8	0,19	13%	14,6	19	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Ostatní		16,7	0,55	3,3	12	0	CVPG	16,7	0,24	13%	14,5	18,9	12		
					3	0							3		
							3x	4/149							
<b>(305) Testosteron</b>	[nmol/L]				105								104	93	89
<b>Vzorek A</b>		48,1	10	21	105								104	94	90
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		44	17	38	32	0	CVPG	43,5	6,8	22%	33,9	53,1	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		47,7	3,6	7,5	13	0	CVPG	49,1	0,96	22%	38,2	60	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		52	0,031	0,06	33	0	CVPG	52	0,006	22%	40,5	63,5	33		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		49,8	2,4	4,9	14	0	CVPG	50,1	0,7	22%	39	61,2	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Ostatní					13	0							12		
							1x	3/15, 4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 4x 4/179							
<b>Vzorek B</b>		33,6	2,8	8,4	105								104	102	98
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		35,8	1,4	3,9	32	0	CVPG	35,7	0,54	22%	27,8	43,6	32		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		29,5	1,8	6	13	0	CVPG	30,2	0,64	22%	23,5	36,9	13		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		33,6	1,7	5,2	33	0	CVPG	33,4	0,22	22%	26	40,8	33		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		33,1	2,5	7,6	14	0	CVPG	33,9	0,61	22%	26,4	41,4	14		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Ostatní					13	0							12		
							1x	3/15, 4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/73, 4x 4/179							
<b>(123) TSH</b>	[mU/L]				207								207	206	100
<b>Vzorek A</b>		24	3	13	207								207	206	100
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		24,4	1,5	6,4	7	0	CVPG	23,6	1,2	14%	20,2	27	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		20,6	0,91	4,4	66	0	CVPG	20,5	0,15	14%	17,6	23,4	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		23,8	0,98	4,1	19	0	CVPG	24,2	0,32	14%	20,8	27,6	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		24,3	1,8	7,3	11	0	CVPG	24	0,46	14%	20,6	27,4	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		26,6	0,85	3,2	71	0	CVPG	26,3	0,091	14%	22,6	30	71		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		25,1	1	4,1	18	0	CVPG	25,2	0,2	14%	21,6	28,8	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Ostatní		24	0,73	3,1	12	0	CVPG	24,3	0,38	14%	20,8	27,8	12		
					3	0							3		
							3x	4/149							
<b>Vzorek B</b>		6,77	0,78	12	207								207	206	100
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		6,93	0,3	4,3	7	0	CVPG	6,77	0,33	14%	5,82	7,72	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,94	0,28	4,7	66	0	CVPG	5,91	0,042	14%	5,08	6,74	66		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,68	0,26	3,9	19	0	CVPG	6,73	0,077	14%	5,78	7,68	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		7,04	0,44	6,3	11	0	CVPG	6,93	0,1	14%	5,95	7,91	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		7,5	0,26	3,5	71	0	CVPG	7,43	0,025	14%	6,38	8,48	71		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		6,94	0,31	4,5	18	0	CVPG	6,9	0,06	14%	5,93	7,87	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens Ostatní		6,47	0,31	4,8	12	0	CVPG	6,66	0,12	14%	5,72	7,6	12		
					3	0							3		
							3x	4/149							