

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentů)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/21 - Endokrinologie 1

Stop termín: 03.08.2021

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										Návaznost												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(121) T3 celkový	[nmol/L]				27							27	21	78%							0			
Vzorky a skupiny																								
Vzorek A		4,19	0,41	9,9	27							27	26	96%							0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		3,89	0,28	7,2	10	0	CVPG	3,86	0,15	15%	3,28	4,44	10											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,45	0,07	1,7	7	0	CVPG	4,46	0,065	15%	3,79	5,13	7											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		4,41	0,08	1,9	5	0	CVPG	4,18	0,21	15%	3,55	4,81	5											
Ostatní					5	0							5											
Vzorek B		8,98	1,5	17	27							27	22	81%							0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		7,85	0,95	12	10	0	CVPG	7,8	0,52	15%	6,63	8,97	10											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,07	0,82	9,1	7	0	CVPG	8,97	0,20	15%	7,62	10,4	7											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		10,6	0,46	4,3	5	0	CVPG	9,29	1,1	15%	7,89	10,7	5											
Ostatní					5	0							5											
(122) T4 celkový	[nmol/L]				27							27	27	100%							27	27	100%	
Vzorky a skupiny																								
Vzorek A		181	13	7,0	27							27	27	100%	CRV	187,1	1,9	17%	155	219	27	27	100%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		177	2,6	1,5	10	0	CVPG	182	6,7	13%	158	206	10										10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		173	13	7,8	7	0	CVPG	176	3,7	13%	153	199	7										7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		191	3,6	1,9	5	0	CVPG	190	9,0	13%	165	215	5										5	
Ostatní					5	0							5											5
Vzorek B		141	10	7,4	27							27	27	100%	CRV	151	2,0	17%	125	177	27	27	100%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		133	5,9	4,5	10	0	CVPG	135	3,7	13%	117	153	10										10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		142	7,7	5,4	7	0	CVPG	140	2,6	13%	121	159	7										7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		148	2,7	1,8	5	0	CVPG	149	7,2	13%	129	169	5										5	
Ostatní					5	0							5											5
(123) TSH	[mU/L]				54							54	54	100%							0			
Vzorky a skupiny																								
Vzorek A		14,0	1,8	13	54							54	54	100%							0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,3	0,69	5,6	20	0	CVPG	12,2	0,090	14%	10,4	14	20											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,0	0,59	4,2	8	0	CVPG	14	0,13	14%	12	16	8											

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentů)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/21 - Endokrinologie 1

Stop termín: 03.08.2021

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(123) TSH	[mU/L]				54							54	54	100%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		14,0	1,8	13	54							54	54	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		16,1	0,43	2,6	15	0	CVPG	15,8	0,054	14%	13,5	18,1	15										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		13,9	0,67	4,8	6	0	CVPG	14,3	0,18	14%	12,2	16,4	6										
Ostatní					5	0							5										
								3x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179															
Vzorek B		19,2	2,5	13	54							54	54	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		16,9	0,95	5,6	20	0	CVPG	16,6	0,12	14%	14,2	19	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		19,1	1,6	8,5	8	0	CVPG	19,3	0,22	14%	16,5	22,1	8										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		21,9	0,64	2,9	15	0	CVPG	21,5	0,074	14%	18,4	24,6	15										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		19,7	0,80	4,1	6	0	CVPG	19,9	0,25	14%	17,1	22,7	6										
Ostatní					5	0							5										
								3x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179															
(124) T4 volný	[pmol/L]				54							54	50	93%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		36,6	8,7	24	54							54	51	94%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		27,6	1,3	4,5	20	0	CVPG	27,8	0,27	13%	24,1	31,5	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		38,5	1,8	4,6	8	0	CVPG	37,8	0,46	13%	32,8	42,8	8										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		44,4	3,0	6,8	16	0	CVPG	43,4	0,23	13%	37,7	49,1	16										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		40,3	0,71	1,8	6	0	CVPG	39,9	0,64	13%	34,7	45,1	6										
Ostatní					4	0							4										
								2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179															
Vzorek B		26,3	6,3	24	54							54	53	98%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		20,2	0,88	4,4	20	0	CVPG	20,2	0,17	13%	17,5	22,9	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		25,2	2,3	9,1	8	0	CVPG	26,5	0,33	13%	23	30	8										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		32,4	1,9	6,0	16	0	CVPG	32,1	0,15	13%	27,9	36,3	16										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		28,9	1,1	4,0	6	0	CVPG	29,2	0,46	13%	25,4	33	6										
Ostatní					4	0							4										
								2x 4/29, 1x 4/149, 1x 4/179															
(125) T3 volný	[pmol/L]				45							45	44	98%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		15,3	2,6	17	45							45	45	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,0	0,72	5,2	15	0	CVPG	14	0,15	15%	11,9	16,1	15										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		12,0	0,67	5,6	7	0	CVPG	12	0,22	15%	10,2	13,8	7										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		18,1	0,57	3,1	13	0	CVPG	18	0,061	15%	15,3	20,7	13										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		16,4	0,19	1,1	6	0	CVPG	16,3	0,23	15%	13,8	18,8	6										

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentů)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/21 - Endokrinologie 1

Stop termín: 03.08.2021

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost											
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(125) T3 volný	[pmol/L]				45							45	44	98%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		15,3	2,6	17	45						45	45	100%								0		
Ostatní					4	0					4												
Vzorek B		31,3	5,3	17	45						45	44	98%								0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		29,3	1,6	5,4	15	0	CVPG	29,1	0,37	15%	24,7	33,5		15									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		26,3	1,7	6,6	7	0	CVPG	25,4	0,39	15%	21,5	29,3		7									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		38,2	1,2	3,2	13	0	CVPG	38	0,13	15%	32,3	43,7		13									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		30,0	1,1	3,8	6	0	CVPG	29,8	0,53	15%	25,3	34,3		6									
Ostatní					4	0					4												
(200) Feritin	[µg/L]				44							42	42	100%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		47,3	13	28	44						42	42	100%								0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		41,3	8,3	20	13	0	CVPG	40,9	2,2 ±16,8	24,1	57,7		13										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		56,4	3,5	6,2	9	0	CVPG	56,9	1,4 ±16,8	40,1	73,7		9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		33,5	8,2	24	5	0	CVPG	34,9	3,5 ±16,8	18,1	51,7		5										
Ostatní					17	0							15										
Vzorek B		581	110	19	44						42	42	100%								0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		684	36	5,2	13	0	CVPG	691	12	24%	525	857		13									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		622	59	9,4	9	0	CVPG	612	5,7	24%	465	759		9									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		500	19	3,7	5	0	CVPG	505	16	24%	383	627		5									
Ostatní					17	0							15										
(301) Kortizol	[nmol/L]				24							24	23	96%							24	24	100%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		354	31	8,6	24						24	23	96%	CRV	355,5	4,2	22%	277	434	24	24	100%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		331	13	4,0	6	0	CVPG	335	6,4	16%	281	389		6						6			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		367	33	8,9	9	0	CVPG	351	2,8	16%	294	408		9						9			
Ostatní					9	0							9								9		
Vzorek B		307	24	7,9	24						24	23	96%	CRV	302,4	6,5	22%	235	369	24	24	100%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		291	14	4,8	6	0	CVPG	291	4,9	16%	244	338		6						6			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		311	20	6,4	9	0	CVPG	299	2,3	16%	251	347		9						9			
Ostatní					9	0							9								9		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentce)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/21 - Endokrinologie 1

Stop termín: 03.08.2021

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost										
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(302) Estradiol					26							25	24	96%						26	22	85%
Vzorky a skupiny	[pmol/L]																					
Vzorek A		244	35	14	26						25	24	96%	CRV	229,2	2,3	30%	160	298	26	23	88%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		281	29	10	9	0	CVPG	256	9,0	22%	199	313			9					9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		235	18	7,7	10	0	CVPG	239	2,7	22%	186	292			10					10		
Ostatní					7	0					6									7		
															3x 4/12, 2x 4/162, 1x 4/179, 1x 4/999							
Vzorek B		1090	100	9,4	26						25	25	100%	CRV	1038	11	30%	726	1350	26	25	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		995	50	5,0	9	0	CVPG	967	11	22%	754	1180			9					9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1140	62	5,4	10	0	CVPG	1150	6,3	22%	897	1410			10					10		
Ostatní					7	0					6									7		
															3x 4/12, 2x 4/162, 1x 4/179, 1x 4/999							
(303) Aldosteron					4						4	4	100%							0		
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																					
Vzorek A		0,463	0,07	15	4						4	4	100%							0		
Ostatní					4	0					4											
															3x 4/164, 1x 4/183							
Vzorek B		0,262	0,03	12	4						4	4	100%							0		
Ostatní					4	0					4											
															3x 4/164, 1x 4/183							
(304) Progesteron					26						26	26	100%							26	25	96%
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																					
Vzorek A		5,59	0,59	11	26						26	26	100%	CRV	5,11	0,050	26%	3,78	6,44	26	25	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,40	0,28	5,2	10	0	CVPG	5,27	0,11	20%	4,21	6,33			10				10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,15	0,20	3,3	9	0	CVPG	5,99	0,061	20%	4,79	7,19			9				9			
Ostatní					7	0					7									7		
															3x 4/12, 3x 4/162, 1x 4/179							
Vzorek B		60,0	10	17	26						26	26	100%	CRV	59,2	0,69	26%	43,8	74,6	26	26	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		56,5	2,6	4,6	10	0	CVPG	56,3	0,84	20%	45	67,6			10				10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		71,6	1,8	2,5	9	0	CVPG	69,5	0,44	20%	55,6	83,4			9				9			
Ostatní					7	0					7									7		
															3x 4/12, 3x 4/162, 1x 4/179							
(305) Testosteron					28						27	25	93%							28	24	86%
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																					
Vzorek A		50,8	7,0	14	28						27	25	93%	CRV	45,37	0,45	30%	31,7	59	28	24	86%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		53,8	4,2	7,9	9	0	CVPG	55,3	1,0	22%	43,1	67,5			9				9			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		52,5	2,6	4,9	10	0	CVPG	50,1	0,34	22%	39	61,2			10				10			
Ostatní					9	1					8									9		
															4x 4/12, 3x 4/162, 1x 4/179, 1x 4/999							
Vzorek B		39,8	4,2	11	28						27	27	100%	CRV	36,47	0,54	30%	25,5	47,5	28	27	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		39,8	4,2	10	9	0	CVPG	42,2	0,80	22%	32,9	51,5			9				9			

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/21 - Endokrinologie 1

Stop termín: 03.08.2021

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost										Návaznost										
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(305) Testosteron	[nmol/L]				28							27	25	93%						28	24	86%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek B		39,8	4,2	11	28						27	27	100%	CRV	36,47	0,54	30%	25,5	47,5	28	27	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI);		41,6	1,7	4,1	10	0	CVPG	39,4	0,32	22%	30,7	48,1			10					10		
(60) Roche																						
Ostatní					9	0					8									9		
								4x 4/12, 3x 4/162, 1x 4/179, 1x 4/999										4x 4/12, 3x 4/162, 1x 4/179, 1x 4/999				
(306) 17-OH-progesteron	[nmol/L]				4							4	4	100%						4	4	100%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		10,7	1,4	13	4						4	4	100%	CRV	11,64	0,18	44%	6,51	16,8	4	4	100%
Ostatní					4	0					4									4		
								3x 1/36, 1x 4/183										3x 1/36, 1x 4/183				
Vzorek B		22,8	7,7	34	4						4	4	100%	CRV	27,79	0,36	44%	15,5	40,1	4	4	100%
Ostatní					4	0					4									4		
								3x 1/36, 1x 4/183										3x 1/36, 1x 4/183				
(307) DHEA-sulfát	[µmol/L]				15							15	14	93%						0		
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		7,58	0,88	12	15						15	15	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI);		8,25	0,30	3,6	7	0	CVPG	7,97	0,088	21%	6,29	9,65			7							
(60) Roche																						
Ostatní					8	0					8											
								1x 4/1, 3x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/162, 1x 4/179														
Vzorek B		8,18	1,0	13	15						15	14	93%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI);		8,81	0,37	4,2	7	0	CVPG	8,4	0,092	21%	6,63	10,2			7							
(60) Roche																						
Ostatní					8	0					8											
								1x 4/1, 3x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/162, 1x 4/179														

st_kn_np

Konec sestavy

Vytisknuto: 13.08.2021