

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentce)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/20 - Endokrinologie 1

Stop termín: 04.08.2020

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]				28							28	28	100%							28	28	100%
Vzorky a skupiny																							0
Vzorek A		2,57	0,34	13	28							28	28	100%							28	28	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		2,39	0,15	6,2	10	0	CVPG	2,38	0,11	15%	2,02	2,74	10							10			0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		2,75	0,07	2,7	5	0	CVPG	2,86	0,050	15%	2,43	3,29	5							5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		2,90	0,22	7,7	9	0	CVPG	2,86	0,12	15%	2,43	3,29	9							9			
Ostatní					4	0							4							4			
Vzorek B		4,04	0,48	12	28							28	28	100%							28	28	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		3,78	0,21	5,6	10	0	CVPG	3,81	0,15	15%	3,23	4,39	10							10			0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		4,31	0,16	3,8	5	0	CVPG	4,42	0,095	15%	3,75	5,09	5							5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		4,44	0,22	5,0	9	0	CVPG	4,42	0,17	15%	3,75	5,09	9							9			
Ostatní					4	0							4							4			
(122) T4 celkový	[nmol/L]				27							27	26	96%							27	27	100%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		101	5,0	5,0	27							27	27	100%	CRV	103,6	1,2	17%	85,9	122	27	27	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		99,6	5,0	5,0	10	0	CVPG	98,4	3,3	13%	85,6	112	10							10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		105	9,3	8,8	5	0	CVPG	101	2,9	13%	87,8	115	5							5			5
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		101	2,8	2,8	8	0	CVPG	100	2,5	13%	87	113	8							8			8
Ostatní					4	0							4							4			4
Vzorek B		181	8,8	4,9	27							27	26	96%	CRV	187,1	1,9	17%	155	219	27	27	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		181	8,2	4,5	10	0	CVPG	180	7,1	13%	156	204	10							10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		182	13	6,9	5	0	CVPG	178	4,0	13%	154	202	5							5			5
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		183	8,5	4,7	8	0	CVPG	184	4,2	13%	160	208	8							8			8
Ostatní					4	0							4							4			4
(123) TSH	[mU/L]				53							53	53	100%							53	53	100%
Vzorky a skupiny																							0
Vzorek A		13,6	1,8	13	53							53	53	100%							53	53	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		11,9	0,45	3,8	20	0	CVPG	12	0,090	14%	10,3	13,7	20							20			0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,3	0,38	2,6	9	0	CVPG	14,2	0,13	14%	12,2	16,2	9							9			

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/20 - Endokrinologie 1

Stop termín: 04.08.2020

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]				53							53	53	100%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		13,6	1,8	13	53							53	53	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		16,0	0,33	2,1	10	0	CVPG	15,6	0,061	14%	13,4	17,8	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		13,7	0,44	3,2	9	0	CVPG	14	0,14	14%	12	16	9										
Ostatní					5	0							5										
								4x 4/29, 1x 4/149															
Vzorek B		13,7	1,8	13	53							53	53	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		12,0	0,43	3,6	20	0	CVPG	11,9	0,097	14%	10,2	13,6	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		14,2	0,25	1,8	9	0	CVPG	14,3	0,15	14%	12,2	16,4	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		16,0	0,38	2,4	10	0	CVPG	15,6	0,062	14%	13,4	17,8	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		14,1	0,24	1,7	9	0	CVPG	14,2	0,14	14%	12,2	16,2	9										
Ostatní					5	0							5										
								4x 4/29, 1x 4/149															
(124) T4 volný	[pmol/L]				53							53	53	100%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		17,4	3,2	18	53							53	53	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		14,8	0,97	6,5	20	0	CVPG	14,9	0,16	13%	12,9	16,9	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		15,8	0,59	3,8	9	0	CVPG	16,2	0,19	13%	14	18,4	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		20,6	0,73	3,6	10	0	CVPG	20,2	0,099	13%	17,5	22,9	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		19,6	0,54	2,8	9	0	CVPG	19,6	0,21	13%	17	22,2	9										
Ostatní					5	0							5										
								4x 4/29, 1x 4/149															
Vzorek B		35,7	8,3	23	53							53	53	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		27,3	2,0	7,3	20	0	CVPG	27,7	0,37	13%	24	31,4	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		37,9	1,6	4,2	9	0	CVPG	37,1	0,48	13%	32,2	42	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		44,4	2,7	6,2	10	0	CVPG	44,1	0,23	13%	38,3	49,9	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		39,2	0,96	2,4	9	0	CVPG	39,4	0,48	13%	34,2	44,6	9										
Ostatní					5	0							5										
								4x 4/29, 1x 4/149															
(125) T3 volný	[pmol/L]				45							45	41	91%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		8,03	1,3	16	45							45	44	98%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		7,16	0,48	6,7	16	0	CVPG	7,3	0,082	15%	6,2	8,4	16										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		6,76	0,36	5,3	7	0	CVPG	7,03	0,12	15%	5,97	8,09	7										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,06	0,36	4,0	10	0	CVPG	9,17	0,034	15%	7,79	10,6	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		8,89	0,32	3,6	9	0	CVPG	8,57	0,084	15%	7,28	9,86	9										

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentů)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/20 - Endokrinologie 1

Stop termín: 04.08.2020

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	41	91%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		8,03	1,3	16	45							45	44	98%							0		
Ostatní					3	0						3											
							1x 3/15, 2x 4/29																
Vzorek B		14,5	2,6	18	45							45	42	93%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,1	1,2	9,3	16	0	CVPG	13,3	0,18	15%	11,3	15,3	16										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		11,9	0,82	6,9	7	0	CVPG	12,4	0,22	15%	10,5	14,3	7										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		17,7	0,63	3,6	10	0	CVPG	17,9	0,065	15%	15,2	20,6	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		15,5	0,36	2,3	9	0	CVPG	14,7	0,15	15%	12,4	17	9										
Ostatní					3	0							3										
							1x 3/15, 2x 4/29																
(200) Feritin	[µg/L]				42							39	34	87%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		189	35	18	42							39	39	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		223	15	6,9	12	0	CVPG	225	3,5	24%	171	279	12										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		151	6,7	4,4	6	0	CVPG	155	3,4	24%	117	193	6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		182	8,3	4,6	7	0	CVPG	191	3,7	24%	145	237	7										
Ostatní					17	0							14										
							1x 4/29, 4x 4/60, 1x 4/149, 2x 6/1, 1x 6/12, 3x 6/58, 4x 6/60, 1x 6/149																
Vzorek B		44,2	13	29	42							39	34	87%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		41,0	8,4	20	12	0	CVPG	42,5	2,4	24%	32,3	52,7	12										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		35,5	3,7	10	6	0	CVPG	37,9	2,3	24%	28,8	47	6										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		41,9	8,4	20	7	0	CVPG	42,7	2,1	24%	32,4	53	7										
Ostatní					17	0							14										
							1x 4/29, 4x 4/60, 1x 4/149, 2x 6/1, 1x 6/12, 3x 6/58, 4x 6/60, 1x 6/149																
(301) Kortizol	[nmol/L]				24							24	23	96%							24	23	96%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		482	59	12	24							24	23	96% CRV	479,6	4,8	22%	374	586		24	24	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		440	32	7,3	6	0	CVPG	440	7,1	16%	369	511	6								6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		479	43	9,0	8	0	CVPG	479	3,8	16%	402	556	8								8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		562	13	2,4	5	0	CVPG	556	11	16%	467	645	5								5		
Ostatní					5	0							5									5	
							4x 4/12, 1x 4/29										4x 4/12, 1x 4/29						
Vzorek B		360	37	10	24							24	23	96% CRV	355,5	4,2	22%	277	434		24	23	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		344	11	3,3	6	0	CVPG	333	4,9	16%	279	387	6								6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		359	28	7,8	8	0	CVPG	360	2,9	16%	302	418	8								8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		410	7,4	1,8	5	0	CVPG	410	7,5	16%	344	476	5								5		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/20 - Endokrinologie 1

Stop termín: 04.08.2020

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}
(301) Kortizol	[nmol/L]				24							24	23	96%						24	23	96%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek B		360	37	10	24						24	23	96%	CRV	355,5	4,2	22%	277	434	24	23	96%
Ostatní					5	0					5									5		
						4x 4/12, 1x 4/29								4x 4/12, 1x 4/29								
(302) Estradiol	[pmol/L]				26						25	25	100%						26	25	96%	
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		406	32	8,0	26						25	25	100%	CRV	394,2	4,1	30%	275	513	26	26	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		410	8,2	2,0	9	0	CVPG	413	7,4	22%	9								9			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		424	34	8,1	7	0	CVPG	415	3,3	22%	7								7			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		408	18	4,4	5	0	CVPG	405	7,5	22%	5								5			
Ostatní					5	0					4								5			
						3x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/999								3x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/999								
Vzorek B		245	26	10	26						25	25	100%	CRV	229,2	2,3	30%	160	298	26	25	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		267	13	4,7	9	0	CVPG	270	6,1	22%	9								9			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		238	21	8,7	7	0	CVPG	245	2,8	22%	7								7			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		243	19	7,6	5	0	CVPG	238	6,5	22%	5								5			
Ostatní					5	0					4								5			
						3x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/999								3x 4/12, 1x 4/29, 1x 4/999								
(303) Aldosteron	[nmol/L]				6						6	6	100%						0			
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		0,490	0,05	12	6						6	6	100%						0			
Ostatní					6	0					6								0			
						2x 1/218, 3x 4/164, 1x 4/183																
Vzorek B		0,512	0,06	13	6						6	6	100%						0			
Ostatní					6	0					6								0			
						2x 1/218, 3x 4/164, 1x 4/183																
(304) Progesteron	[nmol/L]				26						26	24	92%						26	26	100%	
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		19,3	3,1	16	26						26	26	100%	CRV	19,47	0,19	26%	14,4	24,6	26	26	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		19,0	1,4	7,6	10	0	CVPG	18,6	0,38	20%	10								10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		23,4	1,1	4,8	6	0	CVPG	22,9	0,16	20%	6								6			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		16,6	0,07	0,45	5	0	CVPG	15,4	0,34	20%	5								5			
Ostatní					5	0					5								5			
						1x 3/25, 3x 4/12, 1x 4/29								1x 3/25, 3x 4/12, 1x 4/29								
Vzorek B		5,64	0,48	8,6	26						26	24	92%	CRV	5,11	0,050	26%	3,78	6,44	26	26	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		5,46	0,43	7,9	10	0	CVPG	5,22	0,13	20%	10								10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		6,04	0,16	2,6	6	0	CVPG	6,06	0,065	20%	6								6			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		5,75	0,50	8,8	5	0	CVPG	5,3	0,14	20%	5								5			
Ostatní					5	0					5								5			
						1x 3/25, 3x 4/12, 1x 4/29								1x 3/25, 3x 4/12, 1x 4/29								

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/20 - Endokrinologie 1

Stop termín: 04.08.2020

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	27	100%						28	21	75%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		34,0	4,6	14	28						27	27	100%	CRV	31,06	0,37	30%	21,7	40,4	28	26	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		37,9	2,5	6,5	9	0	CVPG	37,2	0,68	22%					9					9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		34,9	2,2	6,4	7	0	CVPG	34,2	0,24	22%	26,6	41,8			7					7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		33,1	2,1	6,2	5	0	CVPG	32,2	0,59	22%	25,1	39,3			5					5		
Ostatní					7	0									6					7		
											4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/999								4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/999			
Vzorek B		51,5	6,6	13	28						27	27	100%	CRV	45,37	0,45	30%	31,7	59	28	22	79%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		57,9	5,1	8,8	9	0	CVPG	57,8	1,2	22%		45	70,6		9					9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		51,5	0,78	1,5	7	0	CVPG	50,4	0,32	22%	39,3	61,5			7					7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		47,0	2,5	5,3	5	0	CVPG	45,5	0,87	22%	35,4	55,6			5					5		
Ostatní					7	0									6					7		
											4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/999								4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/999			
(306) 17-OH-progesteron	[nmol/L]				4						4	4	100%						4	3	75%	
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		4,37	2,3	52	4						4	4	100%	CRV	2,225	0,022 ± 2,645	0	4,87	4	3	75%	
Ostatní					4	0					4				4					4		
											3x 1/36, 1x 4/183								3x 1/36, 1x 4/183			
Vzorek B		11,2	2,4	21	4						4	4	100%	CRV	11,64	0,18	44%	6,51	16,8	4	4	100%
Ostatní					4	0					4				4					4		
											3x 1/36, 1x 4/183								3x 1/36, 1x 4/183			
(307) DHEA-sulfát	[µmol/L]				16						15	15	100%						0			
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		18,5	2,8	15	16						15	15	100%						0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		20,2	0,82	4,1	6	0	CVPG	20	0,23	21%	15,8	24,2			6							
Ostatní					10	0									9							
											1x 3/25, 1x 4/1, 3x 4/12, 3x 4/29, 2x 4/179											
Vzorek B		7,60	1,1	14	16						15	15	100%						0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		8,35	0,60	7,2	6	0	CVPG	8,1	0,097	21%	6,39	9,81			6							
Ostatní					10	0									9							
											1x 3/25, 1x 4/1, 3x 4/12, 3x 4/29, 2x 4/179											

st_kn_np

Konec sestavy

Vytisknuto: 17.08.2020