

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 07.08.2018

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	26	93%						28	19	68%	
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		3,98	0,61	15	28						28	27	96%	CRV	4,167	0,044	20%	3,33	5,01	28	24	86%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		3,60	0,24	6,8	10	0	CVPG	3,67	0,11	15%	3,11	4,23		10						10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		4,58	0,40	8,7	8	0	CVPG	4,35	0,062	15%	3,69	5,01		8						8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		4,42	0,27	6,0	5	0	CVPG	4,52	0,13	15%	3,84	5,2		5						5			
Ostatní					5	0								5							5		
Vzorek B		1,94	0,39	20	28						28	27	96%	CRV	2,049	0,020	20%	1,63	2,46	28	20	71%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		1,65	0,13	7,7	10	0	CVPG	1,66	0,056	15%	1,41	1,91		10						10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		2,29	0,16	7,1	8	0	CVPG	2,21	0,040	15%	1,87	2,55		8						8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		2,23	0,15	6,7	5	0	CVPG	2,29	0,099	15%	1,94	2,64		5						5			
Ostatní					5	0								5							5		
(122) T4 celkový	[nmol/L]				27							27	26	96%						27	26	96%	
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		135	8,6	6,4	27						27	27	100%	CRV	144,4	1,4	17%	119	169	27	27	100%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		137	2,6	1,9	10	0	CVPG	136	4,4	13%	118	154		10						10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		139	7,5	5,4	8	0	CVPG	137	2,6	13%	119	155		8						8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		137	1,6	1,1	5	0	CVPG	139	3,0	13%	120	158		5						5			
Ostatní					4	0								4							4		
Vzorek B		254	23	8,9	27						27	26	96%	CRV	261,2	2,9	17%	216	306	27	26	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		262	17	6,6	10	0	CVPG	264	14	13%	229	299		10						10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		248	22	9,0	8	0	CVPG	245	5,3	13%	213	277		8						8			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		271	5,9	2,2	5	0	CVPG	273	8,9	13%	237	309		5						5			
Ostatní					4	0								4							4		
(123) TSH	[mU/L]				57							57	56	98%						0			
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		9,28	1,3	14	57						57	56	98%							0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		8,15	0,41	5,0	21	0	CVPG	8,11	0,070	14%	6,97	9,25		21									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		9,22	0,48	5,2	10	0	CVPG	9,25	0,097	14%	7,95	10,6		10									

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 07.08.2018

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					57							57	56	98%									0
Vzorky a skupiny	[mU/L]																						
Vzorek A		9,28	1,3	14	57							57	56	98%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		10,8	0,24	2,2	16	0	CVPG	10,8	0,031	14%	9,28	12,4			16								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		9,36	0,43	4,6	6	0	CVPG	9,31	0,097	14%	8	10,7			6								
Ostatní					4	0									4								
Vzorek B		4,79	0,65	14	57							57	57	100%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		4,23	0,25	5,8	21	0	CVPG	4,21	0,042	14%	3,62	4,8			21								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		4,70	0,29	6,2	10	0	CVPG	4,67	0,046	14%	4,01	5,33			10								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		5,57	0,12	2,1	16	0	CVPG	5,54	0,016	14%	4,76	6,32			16								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		4,76	0,23	4,8	6	0	CVPG	4,76	0,053	14%	4,09	5,43			6								
Ostatní					4	0									4								
(124) T4 volný					57							57	56	98%									0
Vzorky a skupiny	[pmol/L]																						
Vzorek A		22,4	4,0	18	57							57	57	100%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		18,9	1,1	5,8	21	0	CVPG	19,1	0,17	13%	16,6	21,6			21								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		21,0	0,77	3,7	10	0	CVPG	21,5	0,24	13%	18,7	24,3			10								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		26,6	0,96	3,6	16	0	CVPG	26,8	0,13	13%	23,3	30,3			16								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		23,2	1,0	4,4	6	0	CVPG	23,8	0,30	13%	20,7	26,9			6								
Ostatní					4	0									4								
Vzorek B		50,8	1,3	2,5	57							57	56	98%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		38,6	3,0	7,8	21	0	CVPG	40,1	0,53	13%	34,8	45,4			21								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		50,6	1,0	2,0	10	0	CVPG	50,3	0,69	13%	43,7	56,9			10								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		65,3	2,7	4,2	16	0	CVPG	66	0,38	13%	57,4	74,6			16								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		52,6	1,6	3,0	6	0	CVPG	52,6	0,79	13%	45,7	59,5			6								
Ostatní					4	0									4								
(125) T3 volný					49							49	44	90%									0
Vzorky a skupiny	[pmol/L]																						
Vzorek A		11,8	2,5	21	49							49	46	94%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		10,2	1,1	11	16	0	CVPG	10,2	0,19	15%	8,67	11,8			16								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		9,52	0,71	7,5	9	0	CVPG	9,89	0,17	15%	8,4	11,4			9								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		14,4	0,66	4,6	15	0	CVPG	14,4	0,054	15%	12,2	16,6			15								
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		11,8	0,37	3,1	6	0	CVPG	11,9	0,085	15%	10,1	13,7			6								

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 07.08.2018

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					49							49	44	90%								0			
Vzorky a skupiny	[pmol/L]																								
Vzorek A		11,8	2,5	21	49							49	46	94%								0			
Ostatní					3	0						3													
Vzorek B		6,81	1,2	17	49							49	46	94%								0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		5,81	0,43	7,4	16	0	CVPG	5,87	0,079	15%	4,98	6,76		16											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		6,00	0,30	4,9	9	0	CVPG	6,13	0,089	15%	5,21	7,05		9											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		7,74	0,37	4,8	15	0	CVPG	7,72	0,037	15%	6,56	8,88		15											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		7,64	0,16	2,0	6	0	CVPG	7,83	0,052	15%	6,65	9,01		6											
Ostatní					3	0						3													
(200) Feritin					45							41	34	83%								0			
Vzorky a skupiny	[µg/L]																								
Vzorek A		613	130	22	45							41	40	98%								0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		771	23	2,9	12	1	CVPG	791	13	24%	601	981		12											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		499	40	8,1	6	0	CVPG	498	13	24%	378	618		6											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		625	48	7,6	7	0	CVPG	655	8,3	24%	497	813		7											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		685	34	4,9	6	0	CVPG	673	17	24%	511	835		6											
(6) IMT, IMN; (60) Roche		507	20	3,9	6	0	CVPG	520	6,4	24%	395	645		6											
Ostatní					8	0						4													
Vzorek B		19,0	5,6	29	45							41	34	83%								0			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		16,2	4,0	25	12	0	CVPG	16,5	0,82	24%	12,5	20,5		12											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		13,9	1,6	12	6	0	CVPG	14,2	0,67	24%	10,7	17,7		6											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		22,9	2,1	9,4	7	0	CVPG	22,2	0,45	24%	16,8	27,6		7											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		16,5	2,2	13	6	0	CVPG	16,5	0,70	24%	12,5	20,5		6											
(6) IMT, IMN; (60) Roche		20,0	3,9	19	6	0	CVPG	20,3	0,66	24%	15,4	25,2		6											
Ostatní					8	0						4													
(301) Kortizol					26							26	25	96%							26	25	96%		
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																								
Vzorek A		291	30	10	26							26	25	96%	CRV	300,7	3,0	22%	234	367		26	25	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		267	17	6,4	5	0	CVPG	259	3,7	16%	217	301		5								5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		311	22	7,0	12	0	CVPG	300	3,0	16%	252	348		12								12			
Ostatní					9	0						9											9		
Vzorek B		297	34	11	26							26	26	100%	CRV	305,9	3,7	22%	238	374		26	25	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		275	8,9	3,2	5	0	CVPG	266	3,5	16%	223	309		5								5			

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 07.08.2018

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]				26							26	25	96%						26	25	96%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek B		297	34	11	26						26	26	100%	CRV	305,9	3,7	22%	238	374	26	25	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		319	24	7,6	12	0	CVPG	308	3,3	16%	258	358	12							12		
Ostatní					9	0							9								9	
								4x 4/12, 1x 4/29, 4x 4/179							4x 4/12, 1x 4/29, 4x 4/179							
(302) Estradiol	[pmol/L]				29							29	28	97%						29	28	97%
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		642	61	9,6	29						29	29	100%	CRV	647,4	7,6	30%	453	842	29	29	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		605	10	1,7	9	0	CVPG	611	6,4	22%	476	746	9							9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		709	61	8,6	5	0	CVPG	740	28	22%	577	903	5							5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		673	48	7,2	9	0	CVPG	664	4,2	22%	517	811	9							9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		600	30	4,9	5	0	CVPG	628	8,2	22%	489	767	5							5		
Ostatní					1	0							1								1	
								1x 4/29							1x 4/29							
Vzorek B		1350	160	12	29						29	28	97%	CRV	1304	15	30%	912	1700	29	28	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		1230	13	1,1	9	0	CVPG	1240	8,6	22%	967	1520	9							9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		1470	34	2,3	5	0	CVPG	1530	37	22%	1190	1870	5							5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		1470	63	4,3	9	0	CVPG	1470	8,0	22%	1140	1800	9							9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		1260	64	5,0	5	0	CVPG	1350	16	22%	1050	1650	5							5		
Ostatní					1	0							1								1	
								1x 4/29							1x 4/29							
(303) Aldosteron	[nmol/L]				6							6	5	83%								0
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		0,269	0,03	12	6						6	5	83%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,273	0,02	9,2	5	0	CVPG	0,269	0,063	33%	0,18	0,358	5							5		
Ostatní					1	0							1								1	
								1x 1/218														
Vzorek B		1,38	0,09	7,0	6						6	6	100%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		1,38	0,09	7,0	5	0	CVPG	1,4	0,022	33%	0,938	1,87	5							5		
Ostatní					1	0							1								1	
								1x 1/218														
(304) Progesteron	[nmol/L]				29							29	28	97%								0
Vzorky a skupiny																						
Vzorek A		6,05	0,68	11	29						29	29	100%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		5,75	0,22	3,9	9	0	CVPG	5,84	0,095	20%	4,67	7,01	9							9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		6,13	1,1	19	5	0	CVPG	6,32	0,23	20%	5,05	7,59	5							5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		6,42	0,47	7,3	9	0	CVPG	6,21	0,067	20%	4,96	7,46	9							9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		6,27	0,59	9,5	5	0	CVPG	6,45	0,15	20%	5,16	7,74	5							5		

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 07.08.2018

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}	
(304) Progesteron	[nmol/L]				29							29	28	97%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		6,05	0,68	11	29							29	29	100%							0		
Ostatní					1	0						1											
Vzorek B		12,4	1,6	13	29							29	28	97%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		11,9	0,52	4,4	9	0	CVPG	12,1	0,16	20%	9,68	14,6	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		10,5	0,19	1,8	5	0	CVPG	11,2	0,41	20%	8,96	13,5	5										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		13,9	0,71	5,1	9	0	CVPG	13,5	0,11	20%	10,8	16,2	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		11,2	0,79	7,1	5	0	CVPG	11,8	0,21	20%	9,44	14,2	5										
Ostatní					1	0							1										
(305) Testosteron	[nmol/L]				31							31	29	94%							31	30	97%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		9,58	0,88	9,2	31							31	30	97% CRV	9,348	0,093	30%	6,54	12,2	31	30	97%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		9,89	0,17	1,7	9	0	CVPG	9,57	0,12	22%	7,46	11,7	9							9			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		8,01	0,47	5,8	6	0	CVPG	8,04	0,16	22%	6,27	9,81	6							6			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		9,74	0,30	3,1	10	0	CVPG	9,68	0,064	22%	7,55	11,9	10							10			
Ostatní					6	0							6								6		
Vzorek B		4,38	0,29	6,5	31							31	29	94% CRV	4,615	0,054	30%	3,23	6	31	30	97%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		4,54	0,18	3,9	9	0	CVPG	4,38	0,067	22%	3,41	5,35	9							9			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		4,24	0,20	4,7	6	0	CVPG	4,26	0,083	22%	3,32	5,2	6							6			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		4,30	0,13	3,1	10	0	CVPG	4,32	0,033	22%	3,36	5,28	10							10			
Ostatní					6	0							6								6		
(306) 17-OH-progesteron	[nmol/L]				4							3	3	100%							4	3	75%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		7,13	3,8	53	4							3	3	100% CRV	8,275	0,083	44%	4,63	12	4	3	75%	
Ostatní					4	0						3									4		
Vzorek B		3,47	1,2	34	4							3	3	100% CRV	3,219	0,032	±2,641	0,579	5,86	4	4	100%	
Ostatní					4	0						3									4		
(307) DHEA-sulfát	[µmol/L]				15							15	14	93%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		11,0	1,8	16	15							15	15	100%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		12,3	0,79	6,4	7	0	CVPG	11,7	0,14	21%	9,24	14,2	7										
Ostatní					8	0							8										
Vzorek B		6,26	1,1	17	15							15	14	93%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		6,76	0,58	8,6	7	0	CVPG	6,55	0,086	21%	5,17	7,93	7										

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E13/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 07.08.2018

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}	
(307) DHEA-sulfát					15							15	14	93%									0
Vzorky a skupiny	[μmol/L]																						
Vzorek B		6,26	1,1	17	15							15	14	93%									0
Ostatní					8	0						8											
							1x 4/1, 3x 4/12, 2x 4/29, 2x 4/179																

st_kn_np

Konec sestavy

Vytiskeno: 19.08.2018