

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E14/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 23.10.2018

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]				85									82	74	90%						85	55	65%		
Vzorky a skupiny																										
Vzorek A		2,50	0,34	13	85									82	74	90%	CRV	2,737	0,027	20%	2,18	3,29	85	70	82%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		2,57	0,05	2,0	5	0	CVPG	2,57	0,15	15%	2,18	2,96		5									5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		2,37	0,15	6,3	20	0	CVPG	2,38	0,066	15%	2,02	2,74		20									20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		2,35	0,26	11	12	0	CVPG	2,37	0,10	15%	2,01	2,73		12									12			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		2,07	0,12	5,8	13	0	CVPG	2,14	0,093	15%	1,81	2,47		13									13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		2,75	0,11	4,2	15	0	CVPG	2,84	0,043	15%	2,41	3,27		15									15			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		2,83	0,22	7,9	17	0	CVPG	2,86	0,078	15%	2,43	3,29		17									17			
Ostatní					3	0								0										3		
								1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									
Vzorek B		3,66	0,52	14	85									82	77	94%	CRV	4,396	0,044	20%	3,51	5,28	85	57	67%	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		3,62	0,10	2,9	5	0	CVPG	3,62	0,29	15%	3,07	4,17		5									5			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		3,63	0,29	7,9	20	0	CVPG	3,67	0,100	15%	3,11	4,23		20									20			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		3,51	0,30	8,6	12	0	CVPG	3,5	0,14	15%	2,97	4,03		12									12			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		2,44	0,20	8,2	13	0	CVPG	2,49	0,10	15%	2,11	2,87		13									13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		4,03	0,17	4,3	15	0	CVPG	4,12	0,061	15%	3,5	4,74		15									15			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		4,09	0,21	5,2	17	0	CVPG	4,08	0,083	15%	3,46	4,7		17									17			
Ostatní					3	0								0										3		
								1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									
(122) T4 celkový	[nmol/L]				76									70	64	91%							76	73	96%	
Vzorky a skupiny																										
Vzorek A		98,4	5,5	5,6	76									70	66	94%	CRV	103,6	1,2	17%	85,9	122	76	73	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		98,2	5,0	5,1	22	0	CVPG	97,7	2,0	13%	84,9	111		22									22			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		101	5,5	5,4	11	0	CVPG	99,2	3,5	13%	86,3	113		11									11			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		95,3	12	13	10	0	CVPG	96,4	5,5	13%	83,8	109		10									10			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		97,4	5,7	5,9	13	0	CVPG	98,2	1,7	13%	85,4	111		13									13			
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		100	5,6	5,6	14	0	CVPG	101	2,1	13%	87,8	115		14									14			
Ostatní					6	0								0										6		
								1x 3/15, 4x 3/25, 1x 4/40									1x 3/15, 4x 3/25, 1x 4/40									
Vzorek B		160	11	7,0	76									70	68	97%	CRV	161,7	1,6	17%	134	190	76	76	100%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		165	8,5	5,2	22	0	CVPG	164	3,8	13%	142	186		22									22			

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E14/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 23.10.2018

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}	
(124) T4 volný					193							191	182	95%									0
Vzorky a skupiny	[pmol/L]																						
Vzorek A		17,9	3,2	18	193							191	186	97%									0
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		18,0	1,0	5,6	25	0	CVPG	18,2	0,23	13%	15,8	20,6	25										
Ostatní					7	0							5										
								2x 1/36, 1x 3/60, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/999															
Vzorek B		29,4	4,1	14	193							191	185	97%									0
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		34,4	1,7	4,9	11	0	CVPG	34,5	0,75	13%	30	39	11										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		25,6	1,0	4,0	52	0	CVPG	25,7	0,17	13%	22,3	29,1	52										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		28,6	1,8	6,2	30	0	CVPG	28,9	0,31	13%	25,1	32,7	30										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		31,6	1,8	5,6	19	0	CVPG	31,9	0,39	13%	27,7	36,1	19										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		33,4	1,5	4,4	49	0	CVPG	33,1	0,15	13%	28,7	37,5	49										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		26,8	1,9	7,0	25	0	CVPG	27,1	0,36	13%	23,5	30,7	25										
Ostatní					7	0							5										
								2x 1/36, 1x 3/60, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/999															
(125) T3 volný					146							145	134	92%									0
Vzorky a skupiny	[pmol/L]																						
Vzorek A		8,00	1,3	16	146							145	138	95%									0
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		7,82	0,24	3,1	9	0	CVPG	7,49	0,32	15%	6,36	8,62	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		6,72	0,61	9,1	41	0	CVPG	6,77	0,11	15%	5,75	7,79	41										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		7,02	0,53	7,5	21	0	CVPG	6,91	0,11	15%	5,87	7,95	21										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		10,1	1,1	10	10	0	CVPG	10,1	0,20	15%	8,58	11,7	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		9,13	0,31	3,4	37	0	CVPG	9,21	0,036	15%	7,82	10,6	37										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		8,48	0,22	2,6	23	0	CVPG	8,53	0,045	15%	7,25	9,81	23										
Ostatní					5	0							4										
								1x 1/36, 1x 3/15, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/999															
Vzorek B		12,3	1,9	15	146							145	137	94%									0
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		12,1	0,40	3,3	9	0	CVPG	11,8	0,44	15%	10	13,6	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		11,1	0,81	7,2	41	0	CVPG	11,1	0,20	15%	9,43	12,8	41										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		10,5	1,1	10	21	0	CVPG	10,4	0,22	15%	8,84	12	21										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		12,6	0,75	6,0	10	0	CVPG	12,2	0,22	15%	10,3	14,1	10										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		14,6	0,51	3,5	37	0	CVPG	14,8	0,055	15%	12,5	17,1	37										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		11,9	0,24	2,0	23	0	CVPG	11,9	0,061	15%	10,1	13,7	23										
Ostatní					5	0							4										
								1x 1/36, 1x 3/15, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/999															
(200) Feritin					133							130	125	96%									0
Vzorky a skupiny	[µg/L]																						
Vzorek A		189	35	18	133							130	130	100%									0

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E14/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 23.10.2018

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}	
(200) Feritin					133							130	125	96%							0		
Vzorky a skupiny	[µg/L]																						
Vzorek A		189	35	18	133						130	130	100%								0		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		156	0,74	0,48	5	0	CVPG	157	5,0	24%	119	195	5										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		231	20	8,5	25	0	CVPG	232	3,8	24%	176	288	25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		152	11	7,3	20	0	CVPG	153	2,9	24%	116	190	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		178	16	8,8	13	0	CVPG	179	4,7	24%	136	222	13										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		213	14	6,3	23	0	CVPG	215	2,2	24%	163	267	23										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		199	12	6,0	19	0	CVPG	198	3,4	24%	150	246	19										
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		174	10	6,0	8	0	CVPG	173	2,6	24%	131	215	8										
(6) IMT, IMN; (60) Roche		167	7,3	4,4	12	0	CVPG	166	1,8	24%	126	206	12										
Ostatní					8	0							5										
								1x 3/15, 1x 4/40, 2x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/179															
Vzorek B		58,4	10	18	133						130	125	96%								0		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		48,1	4,4	9,1	5	0	CVPG	47,1	2,9	24%	35,7	58,5	5										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		67,2	4,7	7,0	25	0	CVPG	68,5	1,6	24%	52	85	25										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		44,2	4,5	10	20	0	CVPG	44,3	1,2	24%	33,6	55	20										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		58,7	6,5	11	13	0	CVPG	57,7	1,9	24%	43,8	71,6	13										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		64,6	4,9	7,6	23	0	CVPG	66,5	0,93	24%	50,5	82,5	23										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		57,6	7,1	12	19	0	CVPG	54,9	1,3	24%	41,7	68,1	19										
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		59,7	7,9	13	8	0	CVPG	58,2	1,6	24%	44,2	72,2	8										
(6) IMT, IMN; (60) Roche		54,7	2,6	4,7	12	0	CVPG	55,2	1,1	24%	41,9	68,5	12										
Ostatní					8	0							5										
								1x 3/15, 1x 4/40, 2x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/179															
(301) Kortizol					92							90	85	94%							92	88	96%
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																						
Vzorek A		477	46	9,7	92						90	87	97% CRV	479,6	4,8	22%	374	586		92	90	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		435	16	3,7	22	0	CVPG	431	5,3	16%	362	500	22									22	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		458	22	4,8	15	0	CVPG	449	9,1	16%	377	521	15									15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		499	41	8,3	34	0	CVPG	478	5,3	16%	401	555	34									34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		520	38	7,3	12	0	CVPG	524	11	16%	440	608	12									12	
Ostatní					9	0							7										9
								4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/999									4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/999						
Vzorek B		392	39	10	92						90	86	96% CRV	397,1	4,8	22%	309	485		92	88	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		358	13	3,6	22	0	CVPG	352	4,3	16%	295	409	22									22	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		367	25	6,8	15	0	CVPG	365	8,7	16%	306	424	15									15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		417	29	7,0	34	0	CVPG	404	4,2	16%	339	469	34									34	

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E14/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 23.10.2018

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					92							90	85	94%						92	88	96%		
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																							
Vzorek B		392	39	10	92							90	86	96%	CRV	397,1	4,8	22%	309	485	92	88	96%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		421	26	6,2	12	0	CVPG	424	7,9	16%	356	492	12								12			
Ostatní					9	0							7									9		
								4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/999											4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/999					
(302) Estradiol					93							91	85	93%									0	
Vzorky a skupiny	[pmol/L]																							
Vzorek A		403	36	9,0	93							91	91	100%									0	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		302	12	4,1	5	0	CVPG	333	29	22%	259	407	5											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		392	13	3,3	24	0	CVPG	397	4,8	22%	309	485	24											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		461	28	6,0	16	0	CVPG	435	14	22%	339	531	16											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		345	55	16	6	0	CVPG	334	5,6	22%	260	408	6											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		409	20	5,0	30	0	CVPG	409	3,6	22%	319	499	30											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		402	17	4,3	10	0	CVPG	398	6,9	22%	310	486	10											
Ostatní					2	0							0											
								1x 1/185, 1x 4/999																
Vzorek B		202	24	12	93							91	85	93%									0	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		152	10	6,8	5	0	CVPG	164	16	±44	120	208	5											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		203	17	8,4	24	0	CVPG	209	4,3	22%	163	255	24											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		225	36	16	16	0	CVPG	211	11	22%	164	258	16											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		170	44	26	6	0	CVPG	170	4,0	±44	126	214	6											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		201	15	7,2	30	0	CVPG	204	2,9	22%	159	249	30											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		207	14	6,9	10	0	CVPG	202	5,0	22%	157	247	10											
Ostatní					2	0							0											
								1x 1/185, 1x 4/999																
(303) Aldosteron					17							16	16	100%									0	
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																							
Vzorek A		0,461	0,07	16	17							16	16	100%									0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,454	0,02	4,4	6	0	CVPG	0,439	,0085	33%	0,294	0,584	6											
Ostatní					11	0							10											
								3x 1/185, 4x 1/218, 1x 2/66, 3x 4/183																
Vzorek B		0,317	0,05	18	17							16	16	100%									0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (164) DiaSorin		0,293	0,04	16	6	0	CVPG	0,281	,0062	33%	0,188	0,374	6											
Ostatní					11	0							10											
								3x 1/185, 4x 1/218, 1x 2/66, 3x 4/183																
(304) Progesteron					87							86	84	98%									0	
Vzorky a skupiny	[nmol/L]																							
Vzorek A		19,7	3,6	18	87							86	84	98%									0	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		25,2	1,4	5,4	6	0	CVPG	25,6	1,3	20%	20,4	30,8	6											

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: princip měření, výrobce reagentie)

Filtr: Česká republika, minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: E14/18 - Endokrinologie 1

Stop termín: 23.10.2018

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}	
(305) Testosteron	[nmol/L]				94							91	86	95%							94	87	93%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek B		24,2	3,5	14	94							91	87	96%	CRV	23,22	0,28	30%	16,2	30,2	94	92	98%
Ostatní					3	0					0										3		
(306) 17-OH-progesteron	[nmol/L]				15							12	12	100%							15	11	73%
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		3,75	1,3	34	15							12	12	100%	CRV	2,225	0,022 ± 2,645	0	4,87	15	11	73%	
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		3,20	0,16	4,9	10	0	CVPG	3,23	0,13 ± 1,98	1,25	5,21	10								10			
Ostatní					5	0						2									5		
Vzorek B		10,9	1,7	16	15							12	12	100%	CRV	13,61	0,14	44%	7,62	19,6	15	15	100%
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		10,9	1,1	9,9	10	0	CVPG	10,7	0,64	33%	7,16	14,3	10							10			
Ostatní					5	0						2									5		
(307) DHEA-sulfát	[µmol/L]				40							39	37	95%							0		
Vzorky a skupiny																							
Vzorek A		18,2	2,5	14	40							39	37	95%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		18,0	1,1	5,9	9	0	CVPG	17,5	0,35	21%	13,8	21,2	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		17,0	1,6	9,2	5	0	CVPG	16,4	0,59	21%	12,9	19,9	5										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		20,4	1,3	6,4	14	0	CVPG	19,6	0,23	21%	15,4	23,8	14										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		16,2	2,2	14	6	0	CVPG	15,8	0,55	21%	12,4	19,2	6										
Ostatní					6	0						5											
Vzorek B		6,82	1,1	16	40							39	38	97%							0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		6,95	0,38	5,4	9	0	CVPG	6,62	0,13	21%	5,22	8,02	9										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		6,65	0,22	3,3	5	0	CVPG	6,23	0,27	21%	4,92	7,54	5										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		7,66	0,47	6,1	14	0	CVPG	7,46	0,093	21%	5,89	9,03	14										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		5,67	0,59	10	6	0	CVPG	5,61	0,16	21%	4,43	6,79	6										
Ostatní					6	0						5											

st_kn_np

Konec sestavy

Vytiskeno: 05.11.2018