

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of groups n = 5

Dead line: 23.10.2018

EQA round: E14/18 - Hormones 1

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability										Traceability														
		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) Total T3					85									82	74	90%						85	55	65%		
Samples and groups	[nmol/L]																									
Sample 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			
Other					3	0								0										3		
								1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									
Sample 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			
Other					3	0								0										3		
								1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									1x 3/15, 1x 4/40, 1x 6/60									
(122) Total T4					76									70	64	91%							76	73	96%	
Samples and groups	[nmol/L]																									
Sample 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			
Other					6	0								0										6		
								1x 3/15, 4x 3/25, 1x 4/40									1x 3/15, 4x 3/25, 1x 4/40									
Sample 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			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		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) Free T4					193							191	182	95%									0
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample 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									
Other					7	0								5									
								2x 1/36, 1x 3/60, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/999															
Sample 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									
Other					7	0								5									
								2x 1/36, 1x 3/60, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/999															
(125) Free T3					146							145	134	92%									0
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample 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									
Other					5	0								4									
								1x 1/36, 1x 3/15, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/999															
Sample 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									
Other					5	0								4									
								1x 1/36, 1x 3/15, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/999															
(200) Ferritin					133							130	125	96%									0
Samples and groups	[µg/L]																						
Sample A		189	35	18	133							130	130	100%									0

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																	
		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) Ferritin					133							130	125	96%							0			
Samples and groups	[µg/L]																							
Sample 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											
Other					8	0							5											
								1x 3/15, 1x 4/40, 2x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/179																
Sample 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											
Other					8	0							5											
								1x 3/15, 1x 4/40, 2x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/179																
(301) Cortisol					92							90	85	94%							92	88	96%	
Samples and groups	[nmol/L]																							
Sample 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			
Other					9	0							7									9		
								4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/999																
Sample 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			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																
		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) Cortisol					92							90	85	94%							92	88	96%
— Samples and groups —	[nmol/L]																						
Sample 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		
Other					9	0						7									9		
								4x 3/25, 3x 4/29, 1x 4/164, 1x 4/999															
(302) 17-beta-estradiol					93							91	85	93%							0		
— Samples and groups —	[pmol/L]																						
Sample 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										
Other					2	0						0											
								1x 1/185, 1x 4/999															
Sample 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										
Other					2	0						0											
								1x 1/185, 1x 4/999															
(303) Aldosterone					17							16	16	100%							0		
— Samples and groups —	[nmol/L]																						
Sample 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										
Other					11	0						10											
								3x 1/185, 4x 1/218, 1x 2/66, 3x 4/183															
Sample 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										
Other					11	0						10											
								3x 1/185, 4x 1/218, 1x 2/66, 3x 4/183															
(304) Progesterone					87							86	84	98%							0		
— Samples and groups —	[nmol/L]																						
Sample 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										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability					Traceability																		
		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) Progesterone					87							86	84	98%							0				
Samples and groups	[nmol/L]																								
Sample A		19,7	3,6	18	87							86	84	98%							0				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		19,0	0,92	4,8	23	0	CVPG	19,1	0,34	20%	15,2	23													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		17,1	1,1	6,6	13	0	CVPG	16,9	0,50	20%	13,5	20,3													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		16,3	0,71	4,4	5	0	CVPG	16	0,28	20%	12,8	19,2													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		22,7	1,2	5,5	28	0	CVPG	22,3	0,18	20%	17,8	26,8													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		15,7	0,89	5,7	11	0	CVPG	16,1	0,30	20%	12,8	19,4													
Other					1	0																			
Sample B		8,68	1,2	14	87							86	85	99%							0				
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		10,5	0,44	4,2	6	0	CVPG	10,4	0,44	20%	8,32	12,5													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		8,42	0,48	5,7	23	0	CVPG	8,49	0,15	20%	6,79	10,2													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		7,43	0,45	6,0	13	0	CVPG	7,36	0,24	20%	5,88	8,84													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		8,06	0,68	8,5	5	0	CVPG	7,91	0,15	20%	6,32	9,5													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		9,57	0,64	6,7	28	0	CVPG	9,27	0,089	20%	7,41	11,2													
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		7,88	0,91	12	11	0	CVPG	8	0,17	20%	6,4	9,6													
Other					1	0																			
(305) Testosterone					94							91	86	95%							94	87	93%		
Samples and groups	[nmol/L]																								
Sample A		33,4	4,2	13	94							91	88	97% CRV	31,06	0,37	30%	21,7	40,4		94	89	95%		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		42,7	0,96	2,3	5	0	CVPG	42	1,2	22%	32,7	51,3									5				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		36,1	2,0	5,6	22	0	CVPG	36,4	0,59	22%	28,3	44,5									22				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		28,0	1,6	5,7	17	0	CVPG	28,5	0,66	22%	22,2	34,8									17				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		32,0	6,5	20	6	0	CVPG	32,7	0,58	22%	25,5	39,9									6				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		33,7	1,9	5,6	29	0	CVPG	33,8	0,23	22%	26,3	41,3									29				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		32,1	3,8	12	12	0	CVPG	32	0,65	22%	24,9	39,1									12				
Other					3	0																			
Sample B		24,2	3,5	14	94							91	87	96% CRV	23,22	0,28	30%	16,2	30,2		94	92	98%		
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		27,2	0,46	1,7	5	0	CVPG	27	0,69	22%	21	33									5				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (1) Abbott		26,9	1,7	6,3	22	0	CVPG	27,3	0,44	22%	21,2	33,4									22				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (12) Beckman Coulter		20,0	1,4	7,2	17	0	CVPG	20,2	0,54	22%	15,7	24,7									17				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (29) Siemens (DPC)		19,0	3,9	20	6	0	CVPG	19,4	0,36	22%	15,1	23,7									6				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (60) Roche		25,6	1,3	5,1	29	0	CVPG	25,4	0,17	22%	19,8	31									29				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA); (179) Siemens (Bayer)		22,0	1,3	6,0	12	0	CVPG	22,6	0,46	22%	17,6	27,6									12				

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

Filter: Czech Republic, minimal size of groups n = 5

EQA round: E14/18 - Hormones 1

Dead line: 23.10.2018

Test	[unit]	Comparability						Traceability															
		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) Testosterone	[nmol/L]				94							91	86	95%							94	87	93%
Samples and groups																							
Sample B		24,2	3,5	14	94							91	87	96%	CRV	23,22	0,28	30%	16,2	30,2	94	92	98%
Other					3	0						0									3		
						1x 2/179, 1x 4/40, 1x 4/999						1x 2/179, 1x 4/40, 1x 4/999											
(306) 17-OH-progesterone	[nmol/L]				15							12	12	100%							15	11	73%
Samples and groups																							
Sample 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		
Other					5	0						2									5		
						1x 2/999, 2x 4/183, 1x 4/999, 1x 7/998						1x 2/999, 2x 4/183, 1x 4/999, 1x 7/998											
Sample 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		
Other					5	0						2									5		
						1x 2/999, 2x 4/183, 1x 4/999, 1x 7/998						1x 2/999, 2x 4/183, 1x 4/999, 1x 7/998											
(307) DHEA-S	[µmol/L]				40							39	37	95%							0		
Samples and groups																							
Sample 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										
Other					6	0						5											
						2x 1/218, 1x 3/25, 3x 4/29																	
Sample 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										
Other					6	0						5											
						2x 1/218, 1x 3/25, 3x 4/29																	

st_kn_np

End of report

Printed: 05.11.2018