

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

Deadline: 03.05.2022

EQA round: E12/22 - 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 the 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}			
(306) 17-OH-progesterone	[nmol/L]				15							12	11	92%							15	13	87%		
Samples and groups																									
Sample A		15,7	3,9	25	15							12	12	100%	CRV	20,9	0,23	44%	11,7	30,1	15	14	93%		
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		19,2	5,2	27	6	0	CVPG	18,2	1,4	33%	12,1	24,3	6								6				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		13,7	0,64	4,7	6	0	CVPG	13,6	0,35	33%	9,11	18,1	6								6				
Other					3	0							0									3			
								1x 2/999, 1x 4/1, 1x 4/999							1x 2/999, 1x 4/1, 1x 4/999										
Sample B		22,0	7,2	33	15							12	11	92%	CRV	27,79	0,36	44%	15,5	40,1	15	13	87%		
(1) RIA (IRMA); (36) Immunotech		27,0	4,8	18	6	0	CVPG	23,9	1,4	33%	16	31,8	6								6				
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		16,5	1,3	7,9	6	0	CVPG	16,3	0,45	33%	10,9	21,7	6								6				
Other					3	0							0									3			
								1x 2/999, 1x 4/1, 1x 4/999							1x 2/999, 1x 4/1, 1x 4/999										
(303) Aldosterone	[nmol/L]				22							21	19	90%										0	
Samples and groups																									
Sample A		0,282	0,06	24	22							21	19	90%										0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,255	0,04	17	10	0	CVPG	0,249	,0061	33%	0,166	0,332	10												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		0,280	0,01	5,3	7	0	CVPG	0,256	0,013	33%	0,171	0,341	7												
Other					5	0							4												
								1x 1/36, 2x 1/218, 1x 2/66, 1x 4/999																	
Sample B		0,285	0,05	18	22							21	20	95%										0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (164) DiaSorin		0,272	0,04	15	10	0	CVPG	0,265	,0064	33%	0,177	0,353	10												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (183) Immunodiagnostic Systems		0,274	0,02	7,3	7	0	CVPG	0,252	0,013	33%	0,168	0,336	7												
Other					5	0							4												
								1x 1/36, 2x 1/218, 1x 2/66, 1x 4/999																	
(307) DHEA-S	[µmol/L]				49							48	47	98%										0	
Samples and groups																									
Sample A		16,4	2,4	14	49							48	48	100%										0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		15,3	0,62	4,1	12	0	CVPG	14,8	0,23	21%	11,6	18	12												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		18,4	0,87	4,7	21	0	CVPG	17,3	0,21	21%	13,6	21	21												
Other					16	0							15												
								1x 1/218, 4x 4/12, 3x 4/29, 4x 4/162, 4x 4/179																	
Sample B		7,97	1,1	14	49							48	47	98%										0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		7,43	0,36	4,9	12	0	CVPG	7,28	0,11	21%	5,75	8,81	12												
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		8,87	0,52	5,9	21	0	CVPG	8,38	0,10	21%	6,62	10,2	21												
Other					16	0							15												
								1x 1/218, 4x 4/12, 3x 4/29, 4x 4/162, 4x 4/179																	

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E12/22 - Hormones 1

Deadline: 03.05.2022

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}	
(302) 17-beta-estradiol					95							95	93	98%						95	93	98%	
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample A		849	80	9,4	95							95	95	100%	CRV	857	12	30%	599	1120	95	95	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		771	34	4,3	31	0	CVPG	789	8,8	22%	615	963				31						31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		898	48	5,4	9	0	CVPG	883	15	22%	688	1080				9						9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		894	44	4,9	34	0	CVPG	898	4,8	22%	700	1100				34						34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		867	59	6,8	8	0	CVPG	891	15	22%	694	1090				8						8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		897	81	9,0	8	0	CVPG	873	17	22%	680	1070				8						8	
Other					5	0										5						5	
							4x 3/25, 1x 4/29								4x 3/25, 1x 4/29								
Sample B		1050	110	10	95							95	93	98%	CRV	1038	11	30%	726	1350	95	93	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		950	51	5,4	31	0	CVPG	971	10	22%	757	1190				31						31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		1130	54	4,8	9	0	CVPG	1110	23	22%	865	1360				9						9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		1120	53	4,7	34	0	CVPG	1130	6,1	22%	881	1380				34						34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		1120	99	8,8	8	0	CVPG	1110	17	22%	865	1360				8						8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		1110	42	3,7	8	0	CVPG	1080	19	22%	842	1320				8						8	
Other					5	0										5						5	
							4x 3/25, 1x 4/29								4x 3/25, 1x 4/29								
(200) Ferritin					141							140	139	99%								0	
Samples and groups	[µg/L]																						
Sample A		164	29	18	141							140	139	99%								0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		182	13	7,0	38	0	CVPG	184	2,6	24%	139	229				38							
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		118	12	9,8	8	0	CVPG	123	3,0	24%	93,4	153				8							
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		142	10	7,3	6	0	CVPG	150	6,4	24%	114	186				6							
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		181	12	6,4	38	0	CVPG	184	1,9	24%	139	229				38							
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		122	11	9,1	13	0	CVPG	124	3,9	24%	94,2	154				13							
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		136	11	8,0	9	0	CVPG	132	3,7	24%	100	164				9							
(6) IMT, IMN; (1) Abbott		135	12	8,8	5	0	CVPG	135	17	24%	102	168				5							
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (AU)		161	3,2	2,0	5	0	CVPG	157	6,3	24%	119	195				5							
(6) IMT, IMN; (60) Roche		176	12	6,6	12	0	CVPG	180	2,5	24%	136	224				12							
Other					7	0										6							
							1x 3/15, 2x 3/25, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 6/5																
Sample B		584	96	16	141							140	140	100%								0	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		681	35	5,2	38	0	CVPG	686	8,4	24%	521	851				38							
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		459	37	8,1	8	0	CVPG	465	9,4	24%	353	577				8							
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulin)		525	34	6,5	6	0	CVPG	556	25	24%	422	690				6							

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E12/22 - Hormones 1

Deadline: 03.05.2022

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	[nmol/L]				91									91	88	97%						91	81	89%	
Samples and groups																									
Sample A		7,81	0,76	9,7	91									91	88	97%	CRV	6,89	0,070	26%	5,09	8,69	91	85	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		6,83	0,63	9,2	7	0	CVPG	6,61	0,22	20%	5,28	7,94		7										7	
Other					2	0								2										2	
							2x 4/29										2x 4/29								
Sample B		61,8	9,2	15	91									91	89	98%	CRV	59,2	0,69	26%	43,8	74,6	91	84	92%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		78,5	1,3	1,6	5	0	CVPG	78,2	1,3	20%	62,5	93,9		5										5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		61,8	3,5	5,7	32	0	CVPG	61,6	0,86	20%	49,2	74		32										32	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		49,0	6,7	14	8	0	CVPG	49,5	1,3	20%	39,6	59,4		8										8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		68,5	1,5	2,2	29	0	CVPG	68,2	0,40	20%	54,5	81,9		29										29	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		50,6	4,1	8,2	8	0	CVPG	49,6	1,0	20%	39,6	59,6		8										8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		49,8	2,7	5,4	7	0	CVPG	48,6	0,76	20%	38,8	58,4		7										7	
Other					2	0								2										2	
							2x 4/29										2x 4/29								
(121) Total T3	[nmol/L]				80									79	69	87%									0
Samples and groups																									
Sample A		9,72	1,1	11	80									79	72	91%									0
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		9,84	0,39	3,9	5	0	CVPG	9,84	1,1	15%	8,36	11,4		5											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		8,72	0,66	7,6	25	1	CVPG	8,73	0,28	15%	7,42	10,1		25											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		9,76	1,5	15	6	0	CVPG	9,66	0,71	15%	8,21	11,2		6											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,97	0,14	1,4	23	0	CVPG	9,98	0,019	15%	8,48	11,5		23											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		10,3	0,33	3,3	5	0	CVPG	10,2	0,69	15%	8,67	11,8		5											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		11,0	0,40	3,6	10	0	CVPG	11,3	0,37	15%	9,6	13		10											
Other					6	0								5											
							1x 3/15, 4x 4/29, 1x 4/40																		
Sample B		8,59	0,84	9,8	80									79	74	94%									0
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		8,29	0,32	3,8	5	0	CVPG	8,29	0,90	15%	7,04	9,54		5											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		7,91	0,92	12	25	0	CVPG	7,78	0,37	15%	6,61	8,95		25											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		8,32	0,71	8,6	6	0	CVPG	8,26	0,40	15%	7,02	9,5		6											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		9,04	0,45	4,9	23	0	CVPG	8,96	0,099	15%	7,61	10,4		23											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		9,13	0,09	1,1	5	0	CVPG	8,84	0,70	15%	7,51	10,2		5											
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		9,19	0,49	5,3	10	0	CVPG	9,48	0,46	15%	8,05	11		10											
Other					6	0								5											
							1x 3/15, 4x 4/29, 1x 4/40																		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E12/22 - Hormones 1

Deadline: 03.05.2022

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}	
(125) Free T3					156							156	150	96%							0		
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample A		33,2	5,9	18	156						156	153	98%								0		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		30,1	1,1	3,7	55	0	CVPG	30,5	0,099	15%	25,9	35,1		55									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		27,5	1,5	5,4	14	0	CVPG	26,7	0,35	15%	22,6	30,8		14									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		33,0	2,1	6,5	6	0	CVPG	32,7	0,74	15%	27,7	37,7		6									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		40,3	1,7	4,1	47	0	CVPG	39,6	0,12	15%	33,6	45,6		47									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		30,8	0,00	0,00	15	0	CVPG	30,8	0,031	15%	26,1	35,5		15									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		29,0	2,2	7,7	13	0	CVPG	29,3	0,46	15%	24,9	33,7		13									
Other					6	0								6									
								1x 3/15, 3x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149							156	151	97%					0	
Sample B		31,9	5,2	16	156						156	151	97%										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		29,2	2,0	6,9	55	0	CVPG	29,8	0,24	15%	25,3	34,3		55									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		26,3	1,3	5,1	14	0	CVPG	25,2	0,37	15%	21,4	29		14									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		28,1	2,2	7,9	6	0	CVPG	28,1	0,52	15%	23,8	32,4		6									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		37,8	1,6	4,2	47	0	CVPG	37,3	0,12	15%	31,7	42,9		47									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		30,8	0,00	0,00	15	0	CVPG	30,8	0	15%	26,1	35,5		15									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		29,4	2,0	6,7	13	0	CVPG	29,6	0,40	15%	25,1	34,1		13									
Other					6	0								6									
								1x 3/15, 3x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149							156	151	97%					0	
(122) Total T4					71						66	61	92%								71	64	90%
Samples and groups	[nmol/L]																						
Sample A		95,4	6,5	6,8	71						66	62	94% CRV	100,6	1,0	17%	83,4	118			71	66	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		91,2	4,6	5,0	27	0	CVPG	91,3	1,9	13%	79,4	104		27									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		98,0	6,0	6,1	19	0	CVPG	97,4	2,1	13%	84,7	111		19									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		101	12	11	10	0	CVPG	102	6,5	13%	88,7	116		10									
Other					15	0								10									
								1x 3/15, 4x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/40, 3x 4/162							66	63	95% CRV	151	2,0	17%	125	177	
Sample B		141	10	7,3	71						66	63	95% CRV	151	2,0	17%	125	177			71	67	94%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		136	7,6	5,6	27	0	CVPG	135	3,3	13%	117	153		27									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		143	7,8	5,5	19	0	CVPG	142	2,8	13%	123	161		19									
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		156	17	11	10	0	CVPG	159	9,3	13%	138	180		10									
Other					15	0								10									
								1x 3/15, 4x 3/25, 4x 4/12, 2x 4/29, 1x 4/40, 3x 4/162							66	63	95% CRV	151	2,0	17%	125	177	
															66	62	94% CRV	100,6	1,0	17%	83,4	118	
															66	61	92%				71	64	90%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E12/22 - Hormones 1

Deadline: 03.05.2022

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		205										205 200 98%						0					
Samples and groups	[pmol/L]																						
Sample A		17,5	3,5	20	205							205	203	99%	0								
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		18,5	1,3	7,1	8	0	CVPG	18,8	0,79	13%	16,3	21,3	8										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		13,9	0,69	5,0	68	0	CVPG	13,9	0,10	13%	12	15,8	68										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		15,3	0,99	6,5	16	0	CVPG	15,7	0,25	13%	13,6	17,8	16										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		22,5	0,52	2,3	11	0	CVPG	21,8	0,37	13%	18,9	24,7	11										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		19,9	0,74	3,7	68	0	CVPG	19,9	0,085	13%	17,3	22,5	68										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		20,7	1,2	5,9	15	0	CVPG	20,1	0,33	13%	17,4	22,8	15										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		18,6	1,4	7,6	16	0	CVPG	19	0,29	13%	16,5	21,5	16										
Other					3	0							3										
														1x 4/40, 2x 4/149									
Sample B		27,2	6,3	23	205							205	201	98%	0								
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		29,7	1,8	6,0	8	0	CVPG	29,8	0,84	13%	25,9	33,7	8										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		20,1	0,97	4,8	68	0	CVPG	20,1	0,15	13%	17,4	22,8	68										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		25,9	1,5	5,8	16	0	CVPG	25,9	0,34	13%	22,5	29,3	16										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		33,9	1,1	3,3	11	0	CVPG	33,9	0,52	13%	29,4	38,4	11										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		32,3	1,3	4,0	68	0	CVPG	32,4	0,14	13%	28,1	36,7	68										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		30,5	1,6	5,2	15	0	CVPG	30	0,45	13%	26,1	33,9	15										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		28,0	2,1	7,3	16	0	CVPG	28,6	0,52	13%	24,8	32,4	16										
Other					3	0							3										
														1x 4/40, 2x 4/149									
(305) Testosterone		103										102 102 100%						103 97 94%					
Samples and groups	[nmol/L]																						
Sample A		26,8	2,1	7,7	103							102	102	100%	CRV	23,9	0,25	30%	16,7	31,1	103	97	94%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		31,3	1,6	5,2	5	0	CVPG	29,9	0,83	22%	23,3	36,5	5										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		28,1	1,8	6,5	30	0	CVPG	28,1	0,39	22%	21,9	34,3	30										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		22,9	2,0	8,9	11	0	CVPG	22,9	0,46	22%	17,8	28	11										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		26,4	1,1	4,3	34	0	CVPG	26	0,18	22%	20,2	31,8	34										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		26,9	0,74	2,7	11	0	CVPG	27,3	0,56	22%	21,2	33,4	11										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		26,2	2,3	9,0	7	0	CVPG	26,8	0,77	22%	20,9	32,7	7										
Other					5	0							4										
														1x 3/15, 3x 4/29, 1x 4/40									
Sample B		39,4	3,5	8,8	103							102	102	100%	CRV	36,47	0,54	30%	25,5	47,5	103	101	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		43,5	2,6	6,0	5	0	CVPG	43,3	1,3	22%	33,7	52,9	5										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		41,8	3,6	8,6	30	0	CVPG	43,5	0,73	22%	33,9	53,1	30										
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		35,7	3,5	9,8	11	0	CVPG	35,4	0,73	22%	27,6	43,2	11										

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E12/22 - Hormones 1

Deadline: 03.05.2022

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]				103							102	102	100%	CRV	36,47	0,54	30%	25,5	47,5	103	97	94%	
Samples and groups																								
Sample B		39,4	3,5	8,8	103							102	102	100%	CRV	36,47	0,54	30%	25,5	47,5	103	101	98%	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		39,2	2,0	5,2	34	0	CVPG	38,7	0,29	22%	30,1	47,3											34	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		38,4	1,4	3,7	11	0	CVPG	38,6	0,66	22%	30,1	47,1											11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		37,0	3,2	8,8	7	0	CVPG	36,4	0,96	22%	28,3	44,5											7	
Other					5	0								4									5	
							1x 3/15, 3x 4/29, 1x 4/40																	
(123) TSH	[mU/L]				206							206	206	100%									0	
Samples and groups																								
Sample A		4,89	0,69	14	206							206	206	100%									0	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		5,32	0,43	8,0	8	0	CVPG	5,08	0,25	14%	4,36	5,8											8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		4,17	0,18	4,4	68	0	CVPG	4,19	0,031	14%	3,6	4,78											68	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		4,81	0,37	7,7	16	0	CVPG	4,92	0,052	14%	4,23	5,61											16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		5,25	0,21	3,9	11	0	CVPG	5,05	0,083	14%	4,34	5,76											11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		5,54	0,23	4,2	69	0	CVPG	5,48	0,021	14%	4,71	6,25											69	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		4,92	0,13	2,6	15	0	CVPG	4,89	0,058	14%	4,2	5,58											15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		4,83	0,22	4,6	16	0	CVPG	4,85	0,056	14%	4,17	5,53											16	
Other					3	0								3										
							1x 4/40, 2x 4/149																	
Sample B		19,5	2,8	15	206							206	206	100%									0	
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		21,5	1,7	8,0	8	0	CVPG	20,2	0,68	14%	17,3	23,1											8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (1) Abbott		16,4	0,65	4,0	68	0	CVPG	16,5	0,10	14%	14,1	18,9											68	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (12) Beckman Coulter		19,4	0,98	5,1	16	0	CVPG	19,8	0,21	14%	17	22,6											16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (29) Siemens (Immulite)		20,5	1,3	6,3	11	0	CVPG	19,8	0,37	14%	17	22,6											11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (60) Roche		22,1	0,95	4,3	69	0	CVPG	21,9	0,081	14%	18,8	25											69	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (162) Siemens (Atellica)		20,0	0,67	3,3	15	0	CVPG	20,1	0,22	14%	17,2	23											15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ECLIA, LOCI); (179) Siemens		19,9	0,86	4,3	16	0	CVPG	19,9	0,28	14%	17,1	22,7											16	
Other					3	0								3										
							1x 4/40, 2x 4/149																	

st_kn_np

End of report

Printed: 16.05.2022