

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E22/18 - Hormones 2

Dead line: 08.05.2018

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

Test	[unit]	Comparability												
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(193) Ferritin	[µg/L]				109							104	102	98%
Samples and groups														
Sample A		87,8	11	12	109							104	103	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		95,2	4,0	4,2	28	0	CVPG	94,4	1,4	24%	71,7	118		28
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		67,1	4,7	7,1	11	0	CVPG	66,2	1,4	24%	50,3	82,1		11
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		86,8	3,3	3,8	6	0	CVPG	86,1	3,0	24%	65,4	107		6
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		97,0	5,4	5,6	21	0	CVPG	96,1	0,98	24%	73	120		21
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		82,7	4,3	5,2	17	0	CVPG	80,9	1,4	24%	61,4	101		17
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		87,1	1,6	1,8	5	0	CVPG	86,4	1,3	24%	65,6	108		5
(6) IMT, IMN; (60) Roche		85,7	3,1	3,6	12	0	CVPG	88	1,5	24%	66,8	110		12
Other					9	0								4
----- 3x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/999 -----														
Sample B		40,8	7,0	17	109							104	103	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		38,1	3,4	8,8	28	0	CVPG	38,1	0,89	24%	28,9	47,3		28
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		30,8	1,6	5,2	11	0	CVPG	30,4	0,73	24%	23,1	37,7		11
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		42,1	0,89	2,1	6	0	CVPG	42,8	1,5	24%	32,5	53,1		6
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		47,5	4,5	9,5	21	0	CVPG	48	0,56	24%	36,4	59,6		21
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		37,7	2,9	7,6	17	0	CVPG	36,3	0,81	24%	27,5	45,1		17
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		46,5	3,7	8,0	5	0	CVPG	46,4	1,7	24%	35,2	57,6		5
(6) IMT, IMN; (60) Roche		46,9	2,1	4,4	12	0	CVPG	47	0,72	24%	35,7	58,3		12
Other					9	0								4
----- 3x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/999 -----														
(320) LH	[U/L]				95							94	92	98%
Samples and groups														
Sample A		19,8	5,3	27	95							94	93	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		20,0	0,37	1,9	5	0	CVPG	20,1	0,73	15%	17	23,2		5
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		17,1	0,97	5,7	20	0	CVPG	17,2	0,24	15%	14,6	19,8		20
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		12,8	0,71	5,6	19	0	CVPG	12,9	0,21	15%	10,9	14,9		19
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		31,2	2,7	8,6	8	0	CVPG	32,2	0,61	15%	27,3	37,1		8
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		22,9	0,89	3,9	27	0	CVPG	22,8	0,13	15%	19,3	26,3		27
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		21,4	1,1	5,0	12	0	CVPG	21,5	0,34	15%	18,2	24,8		12
Other					4	0								3
----- 1x 1/36, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164 -----														
Sample B		15,2	4,1	27	95							94	93	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		15,7	0,67	4,3	5	0	CVPG	15,3	0,72	15%	13	17,6		5
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		13,1	0,79	6,0	20	0	CVPG	13,2	0,19	15%	11,2	15,2		20
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		9,99	0,59	5,9	19	0	CVPG	10,1	0,18	15%	8,58	11,7		19
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		23,1	2,9	13	8	0	CVPG	24	0,42	15%	20,4	27,6		8
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		17,8	0,80	4,5	27	0	CVPG	17,7	0,11	15%	15	20,4		27
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		15,9	0,95	6,0	12	0	CVPG	15,6	0,25	15%	13,2	18		12
Other					4	0								3
----- 1x 1/36, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164 -----														
(321) FSH	[U/L]				95							94	91	97%
Samples and groups														
Sample A		9,68	0,91	9,4	95							94	93	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		9,70	0,30	3,1	5	0	CVPG	9,48	0,24	15%	8,05	11		5
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		9,45	0,37	3,9	21	0	CVPG	9,26	0,12	15%	7,87	10,7		21
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		9,07	0,70	7,7	19	0	CVPG	9,01	0,19	15%	7,65	10,4		19
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		9,65	0,67	7,0	7	0	CVPG	9,94	0,13	15%	8,44	11,5		7
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		9,70	0,52	5,3	26	0	CVPG	9,67	0,069	15%	8,21	11,2		26
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		12,1	0,56	4,6	13	0	CVPG	12,1	0,17	15%	10,2	14		13

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E22/18 - Hormones 2

Dead line: 08.05.2018

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(321) FSH					95							94	91	97%
--- Samples and groups ---	[U/L]													
Sample A		9,68	0,91	9,4	95							94	93	99%
Other					4	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164							
Sample B		64,6	11	18	95							94	91	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		52,0	2,7	5,3	5	0	CVPG	50,3	2,6	15%	42,7	57,9	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		65,2	2,5	3,8	21	0	CVPG	64,6	0,77	15%	54,9	74,3	21	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		51,2	4,0	7,8	19	0	CVPG	50,2	1,1	15%	42,6	57,8	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		71,2	3,0	4,3	7	0	CVPG	71,9	0,82	15%	61,1	82,7	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		65,4	4,0	6,2	26	0	CVPG	65,2	0,50	15%	55,4	75	26	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		91,9	3,6	4,0	13	0	CVPG	91,4	1,2	15%	77,6	106	13	
Other					4	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164							
(322) Prolactin					103							102	98	96%
--- Samples and groups ---	[mU/L]													
Sample A		158	25	16	103							102	98	96%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		181	15	8,6	6	0	CVPG	171	19	16%	143	199	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		154	6,0	3,9	23	0	CVPG	153	1,6	16%	128	178	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		139	8,8	6,3	19	0	CVPG	141	2,7	16%	118	164	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		136	9,4	6,9	8	0	CVPG	138	2,2	16%	115	161	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		183	8,4	4,6	30	0	CVPG	179	1,2	16%	150	208	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		132	6,1	4,6	13	0	CVPG	131	1,6	16%	110	152	13	
Other					4	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164							
Sample B		404	39	9,7	103							102	99	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		494	35	7,0	6	0	CVPG	452	53	16%	379	525	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		415	16	3,9	23	0	CVPG	415	4,8	16%	348	482	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		372	31	8,4	19	0	CVPG	377	8,1	16%	316	438	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		381	39	10	8	0	CVPG	384	6,4	16%	322	446	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		422	23	5,5	30	0	CVPG	411	2,6	16%	345	477	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		351	21	6,1	13	0	CVPG	346	5,0	16%	290	402	13	
Other					4	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 1x 4/149, 1x 4/164							
(325) Insulin					29							27	26	96%
--- Samples and groups ---	[mU/L]													
Sample A		20,4	3,0	15	29							27	27	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		17,1	0,150	0,87	5	0	CVPG	17	0,24	20%	13,6	20,4	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		23,1	1,2	5,3	11	0	CVPG	23,5	0,26	20%	18,8	28,2	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		20,2	1,2	5,8	6	0	CVPG	20,7	0,48	20%	16,5	24,9	6	
Other					7	0						5		
							1x 1/36, 1x 3/25, 4x 4/12, 1x 4/29							
Sample B		53,9	7,9	15	29							27	26	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		43,7	0,074	0,17	5	0	CVPG	43,6	0,55	20%	34,8	52,4	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		60,5	3,2	5,2	11	0	CVPG	61,6	0,70	20%	49,2	74	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		53,7	3,7	6,9	6	0	CVPG	54,2	1,3	20%	43,3	65,1	6	
Other					7	0						5		
							1x 1/36, 1x 3/25, 4x 4/12, 1x 4/29							
(326) Folate					108							105	101	96%
--- Samples and groups ---	[nmol/L]													
Sample A		24,6	3,4	14	108							105	103	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		25,5	1,9	7,5	30	0	CVPG	25,4	0,48	27%	18,5	32,3	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		28,6	1,5	5,3	15	0	CVPG	28,7	0,44	27%	20,9	36,5	15	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		22,1	2,0	9,0	40	0	CVPG	21,4	0,19	27%	15,6	27,2	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		26,7	1,8	6,6	15	0	CVPG	26,7	0,48	27%	19,4	34	15	
Other					8	0						5		
							2x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149							
Sample B		17,9	3,0	17	108							105	102	97%

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E22/18 - Hormones 2

Dead line: 08.05.2018

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(326) Folate	[nmol/L]				108								105	101	96%
Samples and groups															
Sample B		17,9	3,0	17	108								105	102	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		19,4	1,7	8,6	30	0	CVPG	19,3	0,36	27%	14	24,6	30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		20,7	1,0	4,9	15	0	CVPG	20,9	0,39	27%	15,2	26,6	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		15,3	1,2	8,1	40	0	CVPG	14,6	0,16	27%	10,6	18,6	40		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		19,4	1,4	7,2	15	0	CVPG	19,3	0,39	27%	14	24,6	15		
Other					8	0							5		
2x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149															
(327) Vitamin B12	[pmol/L]				95								92	91	99%
Samples and groups															
Sample A		581	64	11	95								92	91	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		581	53	9,1	24	0	CVPG	580	9,0	20%	464	696	24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		491	16	3,3	15	0	CVPG	478	9,5	20%	382	574	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		616	27	4,4	37	0	CVPG	607	3,8	20%	485	729	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		561	53	9,5	11	0	CVPG	582	10	20%	465	699	11		
Other					8	0							5		
2x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149															
Sample B		332	45	13	95								92	91	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		325	24	7,5	24	0	CVPG	325	5,5	20%	260	390	24		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		263	12	4,4	15	0	CVPG	257	6,2	20%	205	309	15		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		364	19	5,3	37	0	CVPG	357	2,9	20%	285	429	37		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		320	31	9,8	11	0	CVPG	333	7,2	20%	266	400	11		
Other					8	0							5		
2x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/40, 1x 4/149															
(328) hGH	[mU/L]				20								19	18	95%
Samples and groups															
Sample A		5,04	0,54	11	20								19	18	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		5,24	0,29	5,5	8	0	CVPG	5,43	0,079	±1,54	3,89	6,97	8		
Other					12	0							11		
2x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 3x 4/60, 4x 4/164															
Sample B		19,3	1,8	9,4	20								19	18	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		19,7	2,1	11	8	0	CVPG	21	0,32	19%	17	25	8		
Other					12	0							11		
2x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 3x 4/60, 4x 4/164															
(329) IGF-1	[µg/L]				22								21	19	90%
Samples and groups															
Sample A		171	40	23	22								21	20	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		142	15	10	11	0	CVPG	138	2,7	22%	107	169	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		211	12	5,9	6	0	CVPG	212	6,2	22%	165	259	6		
Other					5	0							4		
2x 1/36, 1x 2/999, 2x 4/60															
Sample B		171	39	23	22								21	19	90%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		144	19	13	11	0	CVPG	139	3,1	22%	108	170	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		209	16	7,8	6	0	CVPG	212	5,0	22%	165	259	6		
Other					5	0							4		
2x 1/36, 1x 2/999, 2x 4/60															
(390) Renin	[ng/L]				14								13	12	92%
Samples and groups															
Sample A		47,7	3,4	7,2	14								13	12	92%
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		50,5	5,1	10	5	0	CVPG	48	2,2	20%	38,4	57,6	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		46,9	3,3	7,0	6	0	CVPG	46	0,75	20%	36,8	55,2	6		
Other					3	0							2		
1x 2/999, 2x 4/183															
Sample B		48,5	4,1	8,4	14								13	12	92%
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		50,5	4,2	8,2	5	0	CVPG	47,5	2,1	20%	38	57	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		46,2	3,6	7,9	6	0	CVPG	45,6	0,73	20%	36,4	54,8	6		
Other					3	0							2		
1x 2/999, 2x 4/183															

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E22/18 - Hormones 2

Dead line: 08.05.2018

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(392) IGF-BP3					9								7	7	100%
Samples and groups	[µg/L]														
Sample A		3990	430	11	9								7	7	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		4080	190	4,6	5	0	CVPG	3990	93	20%	3190	4790	5		
Other					4	0							2		
								2x 1/36, 1x 1/66, 1x 1/999							
Sample B		3980	300	7,5	9								7	7	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		3870	96	2,5	5	0	CVPG	3980	78	20%	3180	4780	5		
Other					4	0							2		
								2x 1/36, 1x 1/66, 1x 1/999							
(393) C-peptide					106								101	99	98%
Samples and groups	[pmol/L]														
Sample A		150	36	24	106								101	99	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		113	18	16	8	0	CVPG	113	14	20%	90,4	136	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		137	7,2	5,3	25	0	CVPG	137	3,3	20%	109	165	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		110	6,7	6,0	16	0	CVPG	111	4,0	20%	88,8	134	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		186	11	5,8	39	0	CVPG	186	3,8	20%	148	224	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		136	7,3	5,4	13	0	CVPG	135	4,3	20%	108	162	13		
Other					5	0							0		
								3x 1/36, 1x 3/179, 1x 4/164							
Sample B		148	36	24	106								101	101	100%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		111	9,3	8,4	8	0	CVPG	111	7,1	20%	88,8	134	8		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		137	6,2	4,6	25	0	CVPG	136	2,9	20%	108	164	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		108	6,1	5,6	16	0	CVPG	109	3,5	20%	87,2	131	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		185	10	5,6	39	0	CVPG	185	3,7	20%	148	222	39		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		134	6,0	4,4	13	0	CVPG	134	3,8	20%	107	161	13		
Other					5	0							0		
								3x 1/36, 1x 3/179, 1x 4/164							
(394) SHBG					51								51	49	96%
Samples and groups	[nmol/L]														
Sample A		31,8	3,8	12	51								51	50	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		31,6	2,3	7,2	11	0	CVPG	30,8	0,65	20%	24,6	37	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		29,6	1,5	5,0	9	0	CVPG	31	0,83	20%	24,8	37,2	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		35,6	2,1	6,0	16	0	CVPG	35,3	0,32	20%	28,2	42,4	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		29,1	2,2	7,5	10	0	CVPG	28,9	0,70	20%	23,1	34,7	10		
Other					5	0							5		
								1x 1/36, 4x 4/29							
Sample B		32,1	4,0	12	51								51	49	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		30,8	3,0	9,7	11	0	CVPG	30,8	0,78	20%	24,6	37	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		30,6	2,6	8,5	9	0	CVPG	31,3	0,84	20%	25	37,6	9		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		35,8	2,1	5,9	16	0	CVPG	35,3	0,31	20%	28,2	42,4	16		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		30,7	3,2	11	10	0	CVPG	29,6	0,62	20%	23,6	35,6	10		
Other					5	0							5		
								1x 1/36, 4x 4/29							
(405) Parathyroid hormone (PTH)					52								49	48	98%
Samples and groups	[pmol/L]														
Sample A		23,3	5,1	22	52								49	49	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		29,1	2,2	7,7	7	0	CVPG	27,8	0,69	23%	21,4	34,2	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		22,1	1,2	5,6	11	0	CVPG	22,5	0,81	23%	17,3	27,7	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		30,7	3,0	9,7	6	0	CVPG	30,3	1,1	23%	23,3	37,3	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		18,6	0,93	5,0	18	0	CVPG	18,1	0,19	23%	13,9	22,3	18		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		25,1	1,5	5,9	7	0	CVPG	25,1	0,43	23%	19,3	30,9	7		
Other					3	0							0		
								1x 2/66, 2x 3/25							
Sample B		5,23	0,95	18	52								49	48	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		6,58	0,52	7,9	7	0	CVPG	6,46	0,20	23%	4,97	7,95	7		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		4,86	0,25	5,1	11	0	CVPG	4,96	0,18	23%	3,81	6,11	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		6,49	0,76	12	6	0	CVPG	6,5	0,27	23%	5	8	6		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

EQA round: E22/18 - Hormones 2

Dead line: 08.05.2018

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(405) Parathyroid hormone (PTH)					52							49	48	98%
Samples and groups	[pmol/L]													
Sample B		5,23	0,95	18	52							49	48	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		4,48	0,33	7,5	18	0	CVPG	4,34	0,056	23%	3,34	5,34	18	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		5,40	0,15	2,7	7	0	CVPG	5,36	0,091	23%	4,12	6,6	7	
Other					3	0							0	
														1x 2/66, 2x 3/25
(407) Parathyroid hormone (PTH 1-84)					27							26	26	100%
Samples and groups	[pmol/L]													
Sample A		17,1	1,2	6,9	27							26	26	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		17,4	0,93	5,4	23	0	CVPG	17,4	0,48	17%	14,4	20,4	23	
Other					4	0							3	
														1x 3/60, 3x 4/164
Sample B		4,78	0,30	6,3	27							26	26	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		4,85	0,25	5,0	23	0	CVPG	4,85	0,13	17%	4,02	5,68	23	
Other					4	0							3	
														1x 3/60, 3x 4/164

st_kn_p

End of report

Printed: 24.05.2018