

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

## EQA round: E24/17 - Hormones 2

Dead line: 24.10.2017

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 <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(193) Ferritin</b>					122							118	117	99%
Samples and groups	[µg/L]													
<b>Sample A</b>		94,2	17	18	122							118	118	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		114	7,9	7,0	27	0	CVPG	114	1,6	24%	86,6	142	27	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		70,8	5,0	7,1	14	0	CVPG	70,5	1,4	24%	53,5	87,5	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		86,8	8,0	9,2	8	0	CVPG	90,4	3,0	24%	68,7	113	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		104	8,3	8,0	23	0	CVPG	104	1,3	24%	79	129	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		90,0	5,8	6,5	17	0	CVPG	91,3	1,9	24%	69,3	114	17	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		90,0	2,9	3,2	7	0	CVPG	89,4	1,5	24%	67,9	111	7	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		87,7	4,6	5,3	13	0	CVPG	90,5	1,7	24%	68,7	113	13	
Other					13	0							9	
								4x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/58, 2x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/179, 1x 6/999						
<b>Sample B</b>		87,1	13	15	122							118	117	99%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		96,7	4,5	4,6	27	0	CVPG	95,1	1,3	24%	72,2	118	27	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		63,7	3,6	5,7	14	0	CVPG	64,5	1,2	24%	49	80	14	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		84,3	5,6	6,7	8	0	CVPG	86,2	2,4	24%	65,5	107	8	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		97,1	7,1	7,4	23	0	CVPG	97	1,1	24%	73,7	121	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		82,9	4,0	4,8	17	0	CVPG	81,3	1,4	24%	61,7	101	17	
(6) IMT, IMN; (58) Beckman Coulter (Olympus)		87,9	4,4	5,1	7	0	CVPG	86,7	1,5	24%	65,8	108	7	
(6) IMT, IMN; (60) Roche		88,5	6,3	7,1	13	0	CVPG	88,2	1,6	24%	67	110	13	
Other					13	0							9	
								4x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/58, 2x 4/149, 3x 6/1, 1x 6/179, 1x 6/999						
<b>(320) LH</b>					102							100	94	94%
Samples and groups	[U/L]													
<b>Sample A</b>		30,5	7,4	24	102							100	98	98%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		30,9	1,8	5,8	7	0	CVPG	30,3	0,91	15%	25,7	34,9	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		25,2	1,8	7,3	22	0	CVPG	25,9	0,38	15%	22	29,8	22	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		21,6	1,3	6,2	19	0	CVPG	21,9	0,34	15%	18,6	25,2	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		45,6	2,5	5,5	7	0	CVPG	46,2	0,76	15%	39,2	53,2	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		34,8	1,2	3,4	28	0	CVPG	34,3	0,20	15%	29,1	39,5	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		34,2	1,6	4,6	14	0	CVPG	34	0,50	15%	28,9	39,1	14	
Other					5	0							3	
								1x 1/36, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164						
<b>Sample B</b>		19,8	5,7	29	102							100	95	95%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		20,4	1,1	5,5	7	0	CVPG	19,8	0,71	15%	16,8	22,8	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		16,4	1,1	6,9	22	0	CVPG	17	0,27	15%	14,4	19,6	22	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		12,7	0,94	7,4	19	0	CVPG	13	0,23	15%	11	15	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		31,5	2,2	7,1	7	0	CVPG	31,5	0,58	15%	26,7	36,3	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		23,1	0,98	4,3	28	0	CVPG	22,8	0,13	15%	19,3	26,3	28	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		22,4	1,3	5,9	14	0	CVPG	21,9	0,37	15%	18,6	25,2	14	
Other					5	0							3	
								1x 1/36, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164						
<b>(321) FSH</b>					103							101	100	99%
Samples and groups	[U/L]													
<b>Sample A</b>		26,7	2,2	8,3	103							101	100	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		28,2	1,1	4,0	7	0	CVPG	28,3	0,88	15%	24	32,6	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		25,5	1,6	6,1	23	0	CVPG	25,4	0,30	15%	21,5	29,3	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		25,1	1,2	4,7	19	0	CVPG	25	0,42	15%	21,2	28,8	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		28,0	1,6	5,8	7	0	CVPG	26,9	0,32	15%	22,8	31	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		26,7	1,1	3,9	27	0	CVPG	26,5	0,17	15%	22,5	30,5	27	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		30,3	1,2	3,8	15	0	CVPG	29,9	0,42	15%	25,4	34,4	15	

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

## EQA round: E24/17 - Hormones 2

Dead line: 24.10.2017

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(321) FSH</b>					103							101	100	99%
--- Samples and groups ---	[U/L]													
<b>Sample A</b>		26,7	2,2	8,3	103							101	100	99%
Other					5	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164							
<b>Sample B</b>		9,83	0,97	9,9	103							101	100	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		9,70	0,44	4,6	7	0	CVPG	9,69	0,31	15%	8,23	11,2	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		9,38	0,44	4,7	23	0	CVPG	9,3	0,11	15%	7,9	10,7	23	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		9,01	0,47	5,2	19	0	CVPG	8,91	0,14	15%	7,57	10,3	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		10,5	0,74	7,1	7	0	CVPG	9,91	0,14	15%	8,42	11,4	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		9,94	0,45	4,5	27	0	CVPG	9,87	0,062	15%	8,38	11,4	27	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		11,9	0,53	4,4	15	0	CVPG	11,9	0,18	15%	10,1	13,7	15	
Other					5	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164							
<b>(322) Prolactin</b>					113							111	108	97%
--- Samples and groups ---	[mU/L]													
<b>Sample A</b>		573	68	12	113							111	110	99%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		695	30	4,4	9	0	CVPG	638	53	16%	535	741	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		583	32	5,5	24	0	CVPG	595	8,0	16%	499	691	24	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		512	24	4,6	19	0	CVPG	523	9,4	16%	439	607	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		543	34	6,4	10	0	CVPG	546	9,5	16%	458	634	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		620	25	4,1	31	0	CVPG	608	3,9	16%	510	706	31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		495	16	3,3	15	0	CVPG	496	6,3	16%	416	576	15	
Other					5	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164							
<b>Sample B</b>		159	30	19	113							111	108	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		185	6,5	3,5	9	0	CVPG	172	15	16%	144	200	9	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		153	8,9	5,8	24	0	CVPG	154	2,5	16%	129	179	24	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		136	8,2	6,1	19	0	CVPG	139	2,4	16%	116	162	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		134	5,6	4,2	10	0	CVPG	136	2,1	16%	114	158	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		188	7,3	3,9	31	0	CVPG	184	1,2	16%	154	214	31	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		128	3,7	2,9	15	0	CVPG	127	1,1	16%	106	148	15	
Other					5	0						3		
							1x 1/36, 1x 4/40, 2x 4/149, 1x 4/164							
<b>(325) Insulin</b>					32							30	28	93%
--- Samples and groups ---	[mU/L]													
<b>Sample A</b>		80,0	13	16	32							30	28	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		66,9	1,7	2,6	7	0	CVPG	68,6	0,88	20%	54,8	82,4	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		73,5	3,8	5,2	5	0	CVPG	75,4	3,0	20%	60,3	90,5	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		90,5	7,0	7,7	11	0	CVPG	92,3	0,79	20%	73,8	111	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		82,2	2,9	3,5	6	0	CVPG	83,2	2,0	20%	66,5	99,9	6	
Other					3	0						1		
							1x 1/36, 1x 3/25, 1x 4/29							
<b>Sample B</b>		20,2	3,5	18	32							30	29	97%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		16,8	1,2	7,1	7	0	CVPG	17	0,26	20%	13,6	20,4	7	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		17,1	1,6	9,1	5	0	CVPG	18	0,66	20%	14,4	21,6	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		23,2	1,3	5,6	11	0	CVPG	23,3	0,21	20%	18,6	28	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		20,7	0,53	2,5	6	0	CVPG	21,1	0,58	20%	16,8	25,4	6	
Other					3	0						1		
							1x 1/36, 1x 3/25, 1x 4/29							
<b>(326) Folate</b>					116							113	105	93%
--- Samples and groups ---	[nmol/L]													
<b>Sample A</b>		5,44	1,4	25	116							113	105	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		6,39	0,69	11	30	0	CVPG	6,3	0,19	27%	4,59	8,01	30	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		6,60	0,35	5,3	17	0	CVPG	6,52	0,14	27%	4,75	8,29	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		5,52	0,32	5,8	5	0	CVPG	5,47	0,25	27%	3,99	6,95	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		4,68	0,79	17	45	0	CVPG	4,38	0,099	±1,35	3,03	5,73	45	

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

## EQA round: E24/17 - Hormones 2

Dead line: 24.10.2017

Test	[unit]						Comparability						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(326) Folate</b>					116								113	105	93%
Samples and groups	[nmol/L]														
<b>Sample A</b>		5,44	1,4	25	116								113	105	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		4,01	0,28	7,0	15	0	CVPG	4,21	0,15	±1,35	2,86	5,56	15		
Other					4	0							1		
								2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149							
<b>Sample B</b>		24,6	3,1	12	116								113	113	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		25,1	1,3	5,2	30	0	CVPG	24,9	0,36	27%	18,1	31,7	30		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		29,2	1,3	4,4	17	0	CVPG	29	0,42	27%	21,1	36,9	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		24,2	0,52	2,1	5	0	CVPG	24,8	1,2	27%	18,1	31,5	5		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		22,4	1,7	7,8	45	0	CVPG	22,2	0,25	27%	16,2	28,2	45		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		25,7	2,2	8,6	15	0	CVPG	26,4	0,63	27%	19,2	33,6	15		
Other					4	0							1		
								2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149							
<b>(327) Vitamin B12</b>					105								102	99	97%
Samples and groups	[pmol/L]														
<b>Sample A</b>		233	31	13	105								102	100	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		232	10	4,3	25	1	CVPG	237	4,0	20%	189	285	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		189	14	7,4	17	0	CVPG	184	3,4	20%	147	221	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		203	23	11	6	0	CVPG	204	7,9	20%	163	245	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		256	20	7,9	41	0	CVPG	255	2,4	20%	204	306	41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		231	12	5,3	12	0	CVPG	233	5,0	20%	186	280	12		
Other					4	0							1		
								2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149							
<b>Sample B</b>		583	54	9,2	105								102	100	98%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		568	23	4,0	25	0	CVPG	580	6,7	20%	464	696	25		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		506	41	8,1	17	0	CVPG	491	10,0	20%	392	590	17		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		583	62	11	6	0	CVPG	589	26	20%	471	707	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		616	38	6,1	41	0	CVPG	604	4,0	20%	483	725	41		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		588	21	3,6	12	0	CVPG	582	8,6	20%	465	699	12		
Other					4	0							1		
								2x 3/25, 1x 4/40, 1x 4/149							
<b>(328) hGH</b>					18								17	16	94%
Samples and groups	[mU/L]														
<b>Sample A</b>		31,3	2,3	7,4	18								17	16	94%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		30,7	2,1	6,8	8	0	CVPG	31,8	0,49	19%	25,7	37,9	8		
Other					10	0							9		
								3x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/60, 2x 4/164							
<b>Sample B</b>		5,13	0,63	12	18								17	17	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		5,15	0,56	11	8	0	CVPG	5,47	0,078	±1,54	3,93	7,01	8		
Other					10	0							9		
								3x 1/36, 1x 3/25, 2x 4/12, 2x 4/60, 2x 4/164							
<b>(329) IGF-1</b>					21								20	19	95%
Samples and groups	[µg/L]														
<b>Sample A</b>		179	26	15	21								20	19	95%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		162	15	9,0	12	0	CVPG	161	2,8	22%	125	197	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		202	0,220,11		5	0	CVPG	209	5,6	22%	163	255	5		
Other					4	0							3		
								3x 1/36, 1x 2/999							
<b>Sample B</b>		165	36	22	21								20	20	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		140	13	9,3	12	0	CVPG	140	2,7	22%	109	171	12		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		204	1,90,94		5	0	CVPG	211	5,4	22%	164	258	5		
Other					4	0							3		
								3x 1/36, 1x 2/999							
<b>(390) Renin</b>					14								13	12	92%
Samples and groups	[ng/L]														
<b>Sample A</b>		38,6	2,9	7,5	14								13	12	92%
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		39,7	1,5	3,8	6	0	CVPG	39,5	0,97	20%	31,6	47,4	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		39,7	1,3	3,4	5	0	CVPG	38,8	0,72	20%	31	46,6	5		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

## EQA round: E24/17 - Hormones 2

Dead line: 24.10.2017

Test	[unit]						Comparability							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(390) Renin</b>					14							13	12	92%
Samples and groups	[ng/L]													
<b>Sample A</b>		38,6	2,9	7,5	14							13	12	92%
Other					3	0						2		
							1x 1/36, 1x 2/999, 1x 4/183							
<b>Sample B</b>		46,7	4,3	9,1	14							13	12	92%
(1) RIA (IRMA); (185) Cisbio		46,5	1,9	4,1	6	0	CVPG	46,9	1,6	20%	37,5	56,3	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (164) DiaSorin		47,0	3,0	6,3	5	0	CVPG	47,5	0,83	20%	38	57	5	
Other					3	0						2		
							1x 1/36, 1x 2/999, 1x 4/183							
<b>(392) IGF-BP3</b>					7							5	5	100%
Samples and groups	[µg/L]													
<b>Sample A</b>		4800	620	13	7							5	5	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		4500	170	3,8	5	0	CVPG	4440	93	20%	3550	5330	5	
Other					2	0						0		
							1x 1/36, 1x 1/66							
<b>Sample B</b>		4110	250	6,0	7							5	5	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		4020	110	2,8	5	0	CVPG	4000	92	20%	3200	4800	5	
Other					2	0						0		
							1x 1/36, 1x 1/66							
<b>(393) C-peptide</b>					111							105	99	94%
Samples and groups	[pmol/L]													
<b>Sample A</b>		323	63	20	111							105	102	97%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		270	20	7,6	11	0	CVPG	270	15	20%	216	324	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		311	15	4,9	24	0	CVPG	312	7,5	20%	249	375	24	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		263	18	6,7	16	0	CVPG	263	9,4	20%	210	316	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		386	22	5,7	40	0	CVPG	386	7,5	20%	308	464	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		266	15	5,6	14	0	CVPG	266	8,3	20%	212	320	14	
Other					6	0						0		
							3x 1/36, 1x 2/66, 1x 3/179, 1x 4/164							
<b>Sample B</b>		149	35	24	111							105	101	96%
(3) FIA (FEIA, TRACE); (25) TOSOH		120	9,4	7,9	11	0	CVPG	120	7,0	20%	96	144	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		136	6,5	4,8	24	0	CVPG	137	3,2	20%	109	165	24	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		108	7,7	7,1	16	0	CVPG	109	4,7	20%	87,2	131	16	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		183	10	5,5	40	0	CVPG	183	3,4	20%	146	220	40	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		134	4,8	3,6	14	0	CVPG	134	2,7	20%	107	161	14	
Other					6	0						0		
							3x 1/36, 1x 2/66, 1x 3/179, 1x 4/164							
<b>(394) SHBG</b>					56							53	53	100%
Samples and groups	[nmol/L]													
<b>Sample A</b>		115	15	13	56							53	53	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		112	6,9	6,2	11	0	CVPG	111	2,6	20%	88,8	134	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		101	13	13	10	0	CVPG	104	3,9	20%	83,2	125	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		131	8,8	6,7	17	0	CVPG	130	1,4	20%	104	156	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		110	3,7	3,4	10	0	CVPG	114	3,0	20%	91,2	137	10	
Other					8	0						5		
							2x 1/36, 1x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/257							
<b>Sample B</b>		31,4	3,2	10	56							53	53	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		31,7	1,6	4,9	11	0	CVPG	31,9	0,73	20%	25,5	38,3	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		28,2	2,3	8,1	10	0	CVPG	29,3	0,87	20%	23,4	35,2	10	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		34,7	2,7	7,7	17	0	CVPG	34,4	0,27	20%	27,5	41,3	17	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		29,4	0,93	3,1	10	0	CVPG	30,1	0,70	20%	24	36,2	10	
Other					8	0						5		
							2x 1/36, 1x 3/25, 4x 4/29, 1x 4/257							
<b>(405) Parathyroid hormone (PTH)</b>					56							54	50	93%
Samples and groups	[pmol/L]													
<b>Sample A</b>		0,859	0,36	42	56							54	50	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		1,04	0,052	5,0	6	0	CVPG	1,03	0,032 ± 0,28	0,754	1,31	6		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		0,581	0,046	7,8	11	0	CVPG	0,63	0,029 ± 0,276	0,354	0,906	11		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		0,605	0,14	23	5	0	CVPG	0,597	0,084 ± 0,276	0,321	0,873	5		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: measurement principle, manufacturer of kit)

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

## EQA round: E24/17 - Hormones 2

Dead line: 24.10.2017

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability							
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(405) Parathyroid hormone (PTH)</b>					56							54	50	93%
Samples and groups	[pmol/L]													
<b>Sample A</b>		0,859	0,36	42	56							54	50	93%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		1,18	0,17	15	19	0	CVPG	1,1	0,025 ±0,28	0,824	1,38	19		
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		0,526	0,038	7,2	9	0	CVPG	0,501	0,043 ±0,276	0,225	0,777	9		
Other					6	0						4		
								1x 2/66, 4x 3/25, 1x 4/58						
<b>Sample B</b>		21,9	3,6	16	56							54	54	100%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (1) Abbott		25,9	2,3	9,0	6	0	CVPG	25,4	0,52	23%	19,5	31,3	6	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (12) Beckman Coulter		21,9	1,2	5,5	11	0	CVPG	22,5	0,85	23%	17,3	27,7	11	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (29) Siemens (DPC)		33,2	0,44	1,3	5	0	CVPG	32,2	1,0	23%	24,7	39,7	5	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		18,5	1,1	5,7	19	0	CVPG	18,2	0,19	23%	14	22,4	19	
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (179) Siemens (Bayer)		22,6	1,0	4,6	9	0	CVPG	24,4	0,50	23%	18,7	30,1	9	
Other					6	0						4		
								1x 2/66, 4x 3/25, 1x 4/58						
<b>(407) Parathyroid hormone (PTH 1-84)</b>					25							25	19	76%
Samples and groups	[pmol/L]													
<b>Sample A</b>		1,07	0,22	20	25							25	19	76%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		1,12	0,17	15	22	0	CVPG	1,12	0,090 ±0,21	0,916	1,33	22		
Other					3	0						3		
								3x 4/164						
<b>Sample B</b>		17,4	1,6	9,1	25							25	24	96%
(4) LIA (CLIA, CMIA, ILMA); (60) Roche		17,7	1,3	7,1	22	0	CVPG	17,7	0,65	17%	14,6	20,8	22	
Other					3	0						3		
								3x 4/164						

st\_kn\_p

End of report

Printed: 11.11.2017