

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: HKG4/18 - Haemocoagulation Tests

Dead line: 30.11.2018

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					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>(170) APTT - ratio</b>					303		292	283	97%					
Samples and groups	[-]													
<b>Sample A</b>		1,63	0,25	16	303		292	283	97%					
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,47	0,091	6,2	28	0	28							
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,39	0,096	7,0	7	0	7							
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,61	0,099	6,1	74	0	74							
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,33	0,046	3,5	21	0	21							
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,05	0,11	5,2	50	0	50							
(63) Sysmex; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,73	0,061	3,5	11	0	11							
(63) Sysmex; (269) Diagon DIA-PTT		1,68	0,30	18	8	0	8							
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,55	0,094	6,1	18	0	18							
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,50	0,066	4,4	12	0	12							
(149) Siemens (Dade); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,62	0,082	5,1	17	0	17							
(149) Siemens (Dade); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,37	0,037	2,7	7	0	7							
(149) Siemens (Dade); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,05	0,15	7,2	7	0	7							
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,85	0,073	3,9	6	0	6							
Other					37	0	26							
							1x 5/240, 2x 12/256, 1x 27/242, 1x 27/245, 1x 27/260, 1x 27/265, 1x 27/269, 1x 27/271, 1x 38/240, 1x 38/266, 2x 51/253, 4x 51/270, 1x 63/248, 3x 63/266, 1x 94/242, 2x 94/259...							
<b>Sample B</b>		1,04	0,057	5,5	303		292	288	99%					
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,06	0,034	3,3	28	0	28							
(38) IL; (256) IL SynthASil		0,970	0,015	1,5	7	0	7							
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,02	0,04	3,9	74	0	74							
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,01	0,028	2,8	21	0	21							
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,10	0,047	4,3	50	0	50							
(63) Sysmex; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,07	0,04	3,7	11	0	11							
(63) Sysmex; (269) Diagon DIA-PTT		1,07	0,22	20	8	0	8							
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,02	0,047	4,5	18	0	18							
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen		1,01	0,033	3,2	12	0	12							
(149) Siemens (Dade); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,999	0,047	4,7	17	0	17							
(149) Siemens (Dade); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,995	0,037	3,7	7	0	7							
(149) Siemens (Dade); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,08	0,052	4,8	7	0	7							
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,12	0,022	2,0	6	0	6							
Other					37	0	26							
							1x 5/240, 2x 12/256, 1x 27/242, 1x 27/245, 1x 27/260, 1x 27/265, 1x 27/269, 1x 27/271, 1x 38/240, 1x 38/266, 2x 51/253, 4x 51/270, 1x 63/248, 3x 63/266, 1x 94/242, 2x 94/259...							
<b>(171) Fibrinogen</b>					230		230	223	97%					
Samples and groups	[g/L]													
<b>Sample A</b>		2,03	0,23	11	230	CVP	2,03	0,037	25%	1,52	2,54	230	224	97%
(38) IL		2,09	0,12	5,7	27	0						27		
(63) Sysmex		1,95	0,17	8,9	141	0						141		
(94) Stago		2,29	0,19	8,4	28	0						28		
(149) Siemens (Dade)		1,92	0,18	9,6	19	0						19		
(175) DIAGON		2,44	0,089	3,6	5	0						5		
Other					10	0						10		
							2x 12, 1x 27, 4x 51, 3x 999							
<b>Sample B</b>		2,91	0,24	8,1	230	CVP	2,91	0,038	25%	2,18	3,64	230	229	100%
(38) IL		3,05	0,16	5,4	27	0						27		
(63) Sysmex		2,85	0,20	7,0	141	0						141		
(94) Stago		2,99	0,22	7,2	28	0						28		
(149) Siemens (Dade)		2,91	0,35	12	19	0						19		
(175) DIAGON		3,09	0,096	3,1	5	0						5		
Other					10	0						10		
							2x 12, 1x 27, 4x 51, 3x 999							
<b>(177) Antithrombin</b>					163		163	156	96%					
Samples and groups	[%]													
<b>Sample A</b>		37,5	5,0	13	163	CVP	37,5	0,95	33%	25,1	49,9	163	157	96%
(38) IL		28,7	3,1	11	20	0						20		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: HKG4/18 - Haemocoagulation Tests

Dead line: 30.11.2018

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(177) Antithrombin</b>					163							163	156	96%	
Samples and groups	[%]														
<b>Sample A</b>		37,5	5,0	13	163		CVP	37,5	0,95	33%	25,1	49,9	163	157	96%
(63) Sysmex		38,7	3,6	9,4	100	0							100		
(94) Stago		37,0	4,6	12	17	0							17		
(149) Siemens (Dade)		38,0	2,8	7,2	13	0							13		
(175) DIAGON		48,4	1,3	2,6	5	0							5		
Other					8	0							8		
								2x 12, 2x 51, 1x 58, 1x 60, 1x 193, 1x 999							
<b>Sample B</b>		99,9	4,6	4,6	163		CVP	99,9	0,89	18%	81,9	118	163	162	99%
(38) IL		102	4,2	4,1	20	0							20		
(63) Sysmex		99,8	4,4	4,4	100	0							100		
(94) Stago		100	5,1	5,1	17	0							17		
(149) Siemens (Dade)		98,8	5,1	5,1	13	0							13		
(175) DIAGON		98,2	3,5	3,5	5	0							5		
Other					8	0							8		
								2x 12, 2x 51, 1x 58, 1x 60, 1x 193, 1x 999							
<b>(172) Prothrombin test (INR)</b>					305								305	299	98%
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		1,85	0,13	6,8	305		CVP	1,85	0,018	20%	1,48	2,22	305	300	98%
(27) Behnk Electronic		1,88	0,24	13	7	0							7		
(38) IL		1,82	0,12	6,7	32	0							32		
(51) Technoclone		1,70	0,045	2,6	5	0							5		
(63) Sysmex		1,86	0,12	6,3	166	0							166		
(94) Stago		1,79	0,089	5,0	37	0							37		
(149) Siemens (Dade)		1,92	0,13	6,9	37	0							37		
(175) DIAGON		1,71	0,10	6,1	6	0							6		
(999) another manufacturer		1,90	0,059	3,1	9	0							9		
Other					6	0							6		
								1x 5, 2x 12, 1x 46, 1x 80, 1x 125							
<b>Sample B</b>		1,00	0,053	5,3	305		CVP	1,0074	20%	0,8	1,2	305	304	100%	
(27) Behnk Electronic		0,985	0,067	6,8	7	0							7		
(38) IL		1,06	0,062	5,8	32	0							32		
(51) Technoclone		1,04	0,037	3,6	5	0							5		
(63) Sysmex		0,999	0,049	4,9	166	0							166		
(94) Stago		1,00	0,049	4,9	37	0							37		
(149) Siemens (Dade)		0,994	0,05	5,1	37	0							37		
(175) DIAGON		1,02	0,03	2,9	6	0							6		
(999) another manufacturer		0,990	0,059	6,0	9	0							9		
Other					6	0							6		
								1x 5, 2x 12, 1x 46, 1x 80, 1x 125							
<b>(179) Prothrombin test (ratio)</b>					301								301	294	98%
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		1,80	0,14	7,7	301		CVP	1,8	0,020	20%	1,44	2,16	301	295	98%
(27) Behnk Electronic		1,67	0,082	4,9	7	0							7		
(38) IL		1,82	0,11	6,1	32	0							32		
(51) Technoclone		1,74	0,059	3,4	5	0							5		
(63) Sysmex		1,82	0,13	7,0	163	0							163		
(94) Stago		1,69	0,13	7,7	38	0							38		
(149) Siemens (Dade)		1,85	0,11	5,7	37	0							37		
(175) DIAGON		1,59	0,037	2,3	6	0							6		
(999) another manufacturer		1,92	0,11	5,8	7	0							7		
Other					6	0							6		
								1x 5, 2x 12, 1x 46, 1x 80, 1x 125							
<b>Sample B</b>		1,00	0,052	5,2	301		CVP	1,0073	20%	0,8	1,2	301	298	99%	
(27) Behnk Electronic		0,990	0,045	4,5	7	0							7		
(38) IL		1,05	0,058	5,5	32	0							32		
(51) Technoclone		1,04	0,037	3,6	5	0							5		
(63) Sysmex		0,998	0,048	4,8	163	0							163		
(94) Stago		1,00	0,045	4,5	38	0							38		
(149) Siemens (Dade)		0,991	0,058	5,9	37	0							37		
(175) DIAGON		1,02	0,022	2,2	6	0							6		
(999) another manufacturer		0,995	0,052	5,2	7	0							7		
Other					6	0							6		
								1x 5, 2x 12, 1x 46, 1x 80, 1x 125							
<b>(173) Thrombin time (time)</b>					116								102	90	88%
Samples and groups	[s]														
<b>Sample A</b>		16,4	3,2	19	116								102	91	89%
(38) IL; (38) IL		18,7	1,6	8,5	10	0	CVPG	18,9	1,3	20%	15,1	22,7	10		
(94) Stago; (94) Stago		17,9	0,72	4,0	14	0	CVPG	17,8	0,50	20%	14,2	21,4	14		
(149) Siemens (Dade); (63) Sysmex		15,0	1,7	12	55	0	CVPG	15	0,56	20%	12	18	55		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		14,8	2,7	19	8	0	CVPG	15	0,56	20%	12	18	8		
(175) DIAGON; (63) Sysmex		20,1	0,89	4,4	7	0	CVPG	20,2	0,81	20%	16,1	24,3	7		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of instrument)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: HKG4/18 - Haemocoagulation Tests

Dead line: 30.11.2018

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>(173) Thrombin time (time)</b>					116							102	90	88%	
Samples and groups	[s]														
<b>Sample A</b>		16,4	3,2	19	116							102	91	89%	
Other					22	0						8			
							1x 12/12, 1x 38/12, 2x 51/38, 1x 51/51, 1x 63/63, 1x 94/38, 2x 100/63, 1x 126/149, 1x 149/94, 1x 175/0, 4x 175/175, 3x 179/63, 1x 193/63, 1x 193/999, 1x 998/38								
<b>Sample B</b>		13,8	2,2	16	116							102	95	93%	
(38) IL; (38) IL		14,9	1,1	7,2	10	0	CVPG	15	0,93	20%	12	18	10		
(94) Stago; (94) Stago		15,4	0,68	4,4	14	0	CVPG	15,4	0,48	20%	12,3	18,5	14		
(149) Siemens (Dade); (63) Sysmex		12,6	0,72	5,7	55	0	CVPG	12,6	0,26	20%	10	15,2	55		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		12,8	1,5	12	8	0	CVPG	12,6	0,26	20%	10	15,2	8		
(175) DIAGON; (63) Sysmex		18,1	1,1	6,2	7	0	CVPG	18,1	1,1	20%	14,4	21,8	7		
Other					22	0						8			
							1x 12/12, 1x 38/12, 2x 51/38, 1x 51/51, 1x 63/63, 1x 94/38, 2x 100/63, 1x 126/149, 1x 149/94, 1x 175/0, 4x 175/175, 3x 179/63, 1x 193/63, 1x 193/999, 1x 998/38								
<b>(174) Thrombin time (ratio)</b>					95							85	74	87%	
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		1,06	0,15	14	95							85	78	92%	
(38) IL; (38) IL		1,33	0,13	9,8	10	0	CVPG	1,33	0,088	20%	1,06	1,6	10		
(94) Stago; (94) Stago		1,06	0,069	6,5	12	0	CVPG	1,06	0,043	20%	0,848	1,28	12		
(149) Siemens (Dade); (63) Sysmex		1,03	0,11	11	43	0	CVPG	1,03	0,041	20%	0,824	1,24	43		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		0,955	0,082	8,5	5	0	CVPG	1,03	0,041	20%	0,824	1,24	5		
(175) DIAGON; (63) Sysmex		0,914	0,15	17	7	0	CVPG	0,94	0,096	20%	0,752	1,13	7		
Other					18	0						8			
							1x 12/12, 1x 38/12, 2x 51/38, 1x 51/51, 1x 94/38, 2x 100/63, 1x 126/149, 1x 149/94, 1x 175/0, 4x 175/175, 1x 193/63, 1x 193/999, 1x 998/38								
<b>Sample B</b>		0,904	0,097	11	95							85	78	92%	
(38) IL; (38) IL		1,06	0,097	9,2	10	0	CVPG	1,06	0,070	20%	0,848	1,28	10		
(94) Stago; (94) Stago		0,920	0,047	5,1	12	0	CVPG	0,916	0,032	20%	0,732	1,1	12		
(149) Siemens (Dade); (63) Sysmex		0,881	0,089	10	43	0	CVPG	0,878	0,034	20%	0,702	1,06	43		
(149) Siemens (Dade); (149) Siemens (Dade)		0,815	0,17	21	5	0	CVPG	0,878	0,034	20%	0,702	1,06	5		
(175) DIAGON; (63) Sysmex		0,797	0,11	14	7	0	CVPG	0,832	0,083	20%	0,665	0,999	7		
Other					18	0						8			
							1x 12/12, 1x 38/12, 2x 51/38, 1x 51/51, 1x 94/38, 2x 100/63, 1x 126/149, 1x 149/94, 1x 175/0, 4x 175/175, 1x 193/63, 1x 193/999, 1x 998/38								

st\_kn\_p

End of report

Printed: 14.12.2018