

EQA round: HKG3/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 15.9.2023

Setup: minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D _{max} = acceptable difference
SD = standard deviation	CVP = consensus of all participants	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	CVPG = consensus of the participants' groups	UL = upper limit
N _{tot} = total number of the results	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N _{eva} = number of the results assessed
N _{out} = number of the results removed before calculation		N _{suc} = number of successful results
		S _{rel} = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(177) Antithrombin	[%]				93							93	90	97
Sample A												93	90	97
All results		43,7	2,9	6,6	93	0	CVP	43,7	0,73	25%	32,7	54,7	93	
Sample B												93	93	100
All results		97,2	4,5	4,6	93	0	CVP	97,2	1,1	18%	79,7	115	93	
(170) APTT - ratio	[-]				152							145	141	97
Sample A		2,66	0,5	19	152							145	141	97
(240) Siemens (Dade) Actin FS		2,68	0,17	6,5	43	0	CVPG	2,68	0,065	20%	2,14	3,22	43	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		2,55	0,2	8	13	0	CVPG	2,55	0,14	20%	2,04	3,06	13	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		3,1	0,26	8,3	45	0	CVPG	3,1	0,094	20%	2,48	3,72	45	
(246) Mindray APTT Reagent		3,12	0,2	6,4	5	0	CVPG	3,12	0,57	20%	2,49	3,75	5	
(253) IL APTT-SP		2,02	0,11	5,3	20	0	CVPG	2,02	0,058	20%	1,61	2,43	20	
(256) IL SynthASil		1,93	0,093	4,8	7	0	CVPG	1,93	0,091	20%	1,54	2,32	7	
(260) Stago PTT Automate		2,38	0,17	7,3	12	0	CVPG	2,38	0,12	20%	1,9	2,86	12	
Other					7	0							0	
								3x 257, 1x 259, 1x 265, 1x 269, 1x 999						
Sample B		1,16	0,12	9,9	152							145	144	99
(240) Siemens (Dade) Actin FS		1,25	0,053	4,2	43	0	CVPG	1,25	0,02	20%	1	1,5	43	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,14	0,045	3,9	13	0	CVPG	1,14	0,03	20%	0,912	1,37	13	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,2	0,052	4,3	45	0	CVPG	1,2	0,019	20%	0,96	1,44	45	
(246) Mindray APTT Reagent		1,07	0,082	7,7	5	0	CVPG	1,07	0,23	20%	0,856	1,29	5	
(253) IL APTT-SP		0,954	0,03	3,1	20	0	CVPG	0,954	0,016	20%	0,763	1,15	20	
(256) IL SynthASil		1,19	0,082	6,9	7	0	CVPG	1,19	0,079	20%	0,952	1,43	7	
(260) Stago PTT Automate		1,06	0,052	4,9	12	0	CVPG	1,06	0,037	20%	0,848	1,28	12	
Other					7	0							0	
								3x 257, 1x 259, 1x 265, 1x 269, 1x 999						
(171) Fibrinogen	[g/L]				129							129	127	98
Sample A												129	128	99
All results		1,28	0,098	7,7	129	0	CVP	1,28	0,021	25%	0,96	1,6	129	
Sample B												129	128	99
All results		2,8	0,19	6,9	129	0	CVP	2,8	0,042	25%	2,1	3,5	129	
(172) Prothrombin test (INR)	[-]				157							157	153	97
Sample A		2,45	0,18	7,5	157							157	153	97
All results (without individual groups)		2,42	0,16	6,5	133	0	CVP	2,42	0,033	20%	1,93	2,91	133	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		2,7	0,32	12	24	0	CVPG	2,7	0,16	20%	2,16	3,24	24	
Sample B												157	156	99
All results		1,02	0,05	4,9	157	0	CVP	1,02	0,01	20%	0,816	1,23	157	
(179) Prothrombin test (ratio)	[-]				156							156	154	99
Sample A		2,35	0,19	8,2	156							156	154	99
All results (without individual groups)		2,32	0,17	7,2	132	0	CVP	2,32	0,036	20%	1,85	2,79	132	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		2,51	0,29	11	24	0	CVPG	2,51	0,14	20%	2	3,02	24	
Sample B												156	155	99
All results		1,02	0,047	4,6	156	0	CVP	1,02	0,009	20%	0,816	1,23	156	
(173) Thrombin time (time)	[s]				80							74	66	89
Sample A		17,2	4,5	26	80							74	66	89
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		17,7	0,15	0,84	5	0	CVPG	17,7	0,42	15%	15	20,4	5	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		18,6	0,44	2,4	5	0	CVPG	18,6	1,3	15%	15,8	21,4	5	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		14,2	1	7,3	46	0	CVPG	14,2	0,38	15%	12	16,4	46	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		23,5	1	4,4	13	0	CVPG	23,5	0,7	15%	19,9	27,1	13	
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		21,7	1,8	8,5	5	0	CVPG	21,7	5,2	15%	18,4	25	5	
Other					6	0							0	
								1x 1/46, 1x 1/175, 2x 2/193, 1x 7/38, 1x 7/175						
Sample B		18,1	1,2	6,9	80							74	73	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		20	0,52	2,6	5	0	CVPG	20	1,5	15%	17	23	5	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,3	0,59	3,1	5	0	CVPG	19,3	1,7	15%	16,4	22,2	5	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		18,2	0,46	2,5	46	0	CVPG	18,2	0,17	15%	15,4	21	46	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		16,3	0,6	3,7	13	0	CVPG	16,3	0,41	15%	13,8	18,8	13	

EQA round: HKG3/23 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 15.9.2023

Setup: minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		17,1	0,57	3,3	5	0	CVPG	17,1	1,6	15%	14,5	19,7	5		
Mindray															
Other					6	0							0		
							1x 1/46, 1x 1/175, 2x 2/193, 1x 7/38, 1x 7/175								
(174) Thrombin time (ratio)	[-]				69								63	60	95
Sample A		1,08	0,33	30	69								63	61	97
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,985	0,022	2,3	5	0	CVPG	0,985	0,063	20%	0,788	1,19	5		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,16	0,059	5,1	5	0	CVPG	1,16	0,17	20%	0,928	1,4	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,865	0,087	10	36	0	CVPG	0,865	0,035	20%	0,692	1,04	36		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,55	0,09	5,8	12	0	CVPG	1,55	0,064	20%	1,24	1,86	12		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		1,44	0,12	8,2	5	0	CVPG	1,44	0,34	20%	1,15	1,73	5		
Mindray															
Other					6	0							0		
							2x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/51, 1x 7/38, 1x 7/175								
Sample B		1,1	0,07	6,3	69								63	62	98
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,11	0,022	2	5	0	CVPG	1,11	0,063	20%	0,888	1,34	5		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,17	0,045	3,8	5	0	CVPG	1,17	0,13	20%	0,936	1,41	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,09	0,063	5,7	36	0	CVPG	1,09	0,026	20%	0,872	1,31	36		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL		1,09	0,063	5,8	12	0	CVPG	1,09	0,044	20%	0,872	1,31	12		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		1,14	0,037	3,3	5	0	CVPG	1,14	0,1	20%	0,912	1,37	5		
Mindray															
Other					6	0							0		
							2x 2/193, 1x 5/179, 1x 6/51, 1x 7/38, 1x 7/175								