

EQA round: HKG1/24 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 29.3.2024

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	[%]				124							124	121	98
Sample A												124	124	100
All results		102	4,6	4,6	124	0	CVP	102	1	18%	83,6	121	124	
Sample B												124	121	98
All results		39,5	3,6	9,1	124	0	CVP	39,5	0,79	25%	29,6	49,4	124	
(170) APTT - ratio	[-]				211							200	193	97
Sample A		1,1	0,22	20	211							200	196	98
(240) Siemens (Dade) Actin FS		0,912	0,038	4,1	58	0	CVPG	0,912	0,012	20%	0,729	1,1	58	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,01	0,054	5,3	14	0	CVPG	1,01	0,035	20%	0,808	1,22	14	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,29	0,068	5,3	68	0	CVPG	1,29	0,02	20%	1,03	1,55	68	
(246) Mindray APTT Reagent		1,98	0,28	14	12	0	CVPG	1,98	0,2	20%	1,58	2,38	12	
(253) IL APTT-SP		0,912	0,032	3,6	21	0	CVPG	0,912	0,017	20%	0,729	1,1	21	
(256) IL SynthASil		1,24	0,074	6	9	0	CVPG	1,24	0,092	20%	0,992	1,49	9	
(260) Stago PTT Automate		1,01	0,038	3,7	18	0	CVPG	1,01	0,022	20%	0,808	1,22	18	
Other					11	0							0	
														2x 257, 2x 259, 1x 265, 3x 266, 2x 269, 1x 999
Sample B		1,81	0,3	17	211							200	195	98
(240) Siemens (Dade) Actin FS		1,62	0,13	8,2	58	0	CVPG	1,62	0,043	20%	1,29	1,95	58	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,75	0,15	8,6	14	0	CVPG	1,75	0,099	20%	1,4	2,1	14	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,06	0,12	5,6	68	0	CVPG	2,06	0,034	20%	1,64	2,48	68	
(246) Mindray APTT Reagent		2,91	0,45	15	12	0	CVPG	2,91	0,32	20%	2,32	3,5	12	
(253) IL APTT-SP		1,5	0,057	3,8	21	0	CVPG	1,5	0,03	20%	1,2	1,8	21	
(256) IL SynthASil		1,47	0,037	2,5	9	0	CVPG	1,47	0,046	20%	1,17	1,77	9	
(260) Stago PTT Automate		1,75	0,07	4	18	0	CVPG	1,75	0,041	20%	1,4	2,1	18	
Other					11	0							0	
														2x 257, 2x 259, 1x 265, 3x 266, 2x 269, 1x 999
(171) Fibrinogen	[g/L]				171							171	166	97
Sample A												171	169	99
All results		3,02	0,21	7	171	0	CVP	3,02	0,04	25%	2,26	3,78	171	
Sample B												171	167	98
All results		1,18	0,11	9,6	171	0	CVP	1,18	0,021	25%	0,885	1,48	171	
(172) Prothrombin test (INR)	[-]				217							217	213	98
Sample A												217	217	100
All results		1,04	0,054	5,2	217	0	CVP	1,04	0,009	20%	0,832	1,25	217	
Sample B		1,68	0,15	8,8	217							217	213	98
All results (without individual groups)		1,65	0,12	7	182	0	CVP	1,65	0,021	20%	1,32	1,98	182	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		1,93	0,18	9,5	35	0	CVPG	1,93	0,076	20%	1,54	2,32	35	
(179) Prothrombin test (ratio)	[-]				213							213	210	99
Sample A												213	213	100
All results		1,03	0,051	5	213	0	CVP	1,03	0,009	20%	0,824	1,24	213	
Sample B		1,63	0,14	8,8	213							213	210	99
All results (without individual groups)		1,61	0,12	7,3	178	0	CVP	1,61	0,022	20%	1,28	1,94	178	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		1,82	0,18	10	35	0	CVPG	1,82	0,076	20%	1,45	2,19	35	
(173) Thrombin time (time)	[s]				118							107	103	96
Sample A		16,5	1,2	7,2	118							107	106	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		18,6	0,33	1,8	12	0	CVPG	18,6	0,24	15%	15,8	21,4	12	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,4	1,3	6,5	5	0	CVPG	19,4	3,6	15%	16,4	22,4	5	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16,2	0,56	3,5	67	0	CVPG	16,2	0,17	15%	13,7	18,7	67	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		16,9	0,7	4,1	16	0	CVPG	16,9	0,43	15%	14,3	19,5	16	
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		14,4	0,59	4,1	7	0	CVPG	14,4	0,58	15%	12,2	16,6	7	
Other					11	0							0	
														2x 1/149, 1x 1/179, 2x 2/193, 2x 5/179, 1x 6/46, 1x 6/177, 1x 7/38, 1x 7/175
Sample B		18,1	3,7	21	118							107	103	96
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		17,8	0,19	1,1	12	0	CVPG	17,8	0,14	15%	15,1	20,5	12	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		20,4	1,8	8,7	5	0	CVPG	20,4	5	15%	17,3	23,5	5	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,9	0,73	4,6	67	0	CVPG	15,9	0,22	15%	13,5	18,3	67	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		26,5	1,3	5,1	16	0	CVPG	26,5	0,82	15%	22,5	30,5	16	

EQA round: HKG1/24 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 29.3.2024

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) Mindray Other		23,6	2	8,5	7	0	CVPG	23,6	1,9	15%	20	27,2	7		
					11	0							0		
															2x 1/149, 1x 1/179, 2x 2/193, 2x 5/179, 1x 6/46, 1x 6/177, 1x 7/38, 1x 7/175
(174) Thrombin time (ratio)	[-]					99							92	91	99
Sample A		1,01	0,093	9,3	99								92	92	100
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,08	0,056	5,2	12	0	CVPG	1,08	0,039	20%	0,864	1,3	12		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,08	0,03	2,8	5	0	CVPG	1,08	0,084	20%	0,864	1,3	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,958	0,058	6,1	53	0	CVPG	0,958	0,02	20%	0,766	1,15	53		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		1,11	0,05	4,5	15	0	CVPG	1,11	0,031	20%	0,888	1,34	15		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray Other		0,96	0,03	3,1	7	0	CVPG	0,96	0,029	20%	0,768	1,16	7		
					7	0							0		
															2x 2/193, 1x 6/46, 1x 6/51, 1x 6/177, 1x 7/38, 1x 7/175
Sample B		1,15	0,32	28	99								92	91	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,03	0,044	4,3	12	0	CVPG	1,03	0,031	20%	0,824	1,24	12		
(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)		0,953	0,061	6,4	53	0	CVPG	0,953	0,02	20%	0,762	1,15	53		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		1,73	0,092	5,3	15	0	CVPG	1,73	0,058	20%	1,38	2,08	15		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray Other		1,61	0,082	5,1	7	0	CVPG	1,61	0,079	20%	1,28	1,94	7		
					7	0							0		
															2x 2/193, 1x 6/46, 1x 6/51, 1x 6/177, 1x 7/38, 1x 7/175