

## EQA round: HKG2/24 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 14.6.2024

Setup: minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D <sub>max</sub> = 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 <sub>tot</sub> = total number of the results	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N <sub>eva</sub> = number of the results assessed
N <sub>out</sub> = number of the results removed before calculation		N <sub>suc</sub> = number of successful results
		S <sub>rel</sub> = relative success

Test Sample Group	[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>	[%]				157							157	147	94
<b>Sample A</b>												157	149	95
All results		39,1	3,4	8,7	157	0	CVP	39,1	0,66	25%	29,3	48,9	157	
<b>Sample B</b>												157	154	98
All results		99,1	4,4	4,5	157	1	CVP	99,1	0,87	18%	81,2	117	157	
<b>(170) APTT - ratio</b>	[-]				273							260	253	97
<b>Sample A</b>		1,69	0,29	17	273							260	254	98
(240) Siemens (Dade) Actin FS		1,5	0,11	7,2	79	0	CVPG	1,5	0,03	20%	1,2	1,8	79	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,58	0,082	5,2	21	0	CVPG	1,58	0,044	20%	1,26	1,9	21	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,98	0,12	5,9	75	0	CVPG	1,98	0,033	20%	1,58	2,38	75	
(246) Mindray APTT Reagent		2,69	0,45	17	12	0	CVPG	2,69	0,32	20%	2,15	3,23	12	
(253) IL APTT-SP		1,45	0,082	5,6	18	0	CVPG	1,45	0,047	20%	1,16	1,74	18	
(256) IL SynthASil		1,4	0,052	3,7	19	0	CVPG	1,4	0,029	20%	1,12	1,68	19	
(260) Stago PTT Automate		1,68	0,1	6,1	31	0	CVPG	1,68	0,045	20%	1,34	2,02	31	
(266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,71	0,052	3	5	0	CVPG	1,71	0,15	20%	1,36	2,06	5	
Other					13	0								0
														1x 248, 4x 257, 1x 259, 2x 265, 2x 269, 1x 270, 2x 999
<b>Sample B</b>		1,04	0,16	16	273							260	256	98
(240) Siemens (Dade) Actin FS		0,899	0,031	3,4	79	1	CVPG	0,899	0,009	20%	0,719	1,08	79	
(241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,958	0,042	4,4	21	0	CVPG	0,958	0,022	20%	0,766	1,15	21	
(242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,2	0,046	3,8	75	0	CVPG	1,2	0,013	20%	0,96	1,44	75	
(246) Mindray APTT Reagent		1,83	0,25	13	12	0	CVPG	1,83	0,17	20%	1,46	2,2	12	
(253) IL APTT-SP		0,923	0,046	5	18	0	CVPG	0,923	0,026	20%	0,738	1,11	18	
(256) IL SynthASil		1,15	0,036	3,2	19	0	CVPG	1,15	0,02	20%	0,92	1,38	19	
(260) Stago PTT Automate		0,98	0,046	4,6	31	0	CVPG	0,98	0,02	20%	0,784	1,18	31	
(266) Hyphen BioMed CEPHEN		1,02	0,037	3,7	5	0	CVPG	1,02	0,1	20%	0,816	1,23	5	
Other					13	0								0
														1x 248, 4x 257, 1x 259, 2x 265, 2x 269, 1x 270, 2x 999
<b>(171) Fibrinogen</b>	[g/L]				218							218	211	97
<b>Sample A</b>												218	213	98
All results		1,04	0,088	8,4	218	0	CVP	1,04	0,015	25%	0,78	1,3	218	
<b>Sample B</b>												218	215	99
All results		2,87	0,19	6,7	218	1	CVP	2,87	0,032	25%	2,15	3,59	218	
<b>(172) Prothrombin test (INR)</b>	[-]				279							279	269	96
<b>Sample A</b>		1,61	0,17	10	279							279	270	97
All results (without individual groups)		1,57	0,12	7,9	224	0	CVP	1,57	0,02	20%	1,25	1,89	224	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		1,84	0,2	11	55	0	CVPG	1,84	0,067	20%	1,47	2,21	55	
<b>Sample B</b>												279	277	99
All results		0,994	0,049	4,9	279	1	CVP	0,994	0,007	20%	0,795	1,2	279	
<b>(179) Prothrombin test (ratio)</b>	[-]				276							276	268	97
<b>Sample A</b>		1,57	0,16	10	276							276	269	97
All results (without individual groups)		1,54	0,13	8,2	226	0	CVP	1,54	0,021	20%	1,23	1,85	226	
(3) Coagulometr (trom. rabbit br.)		1,8	0,16	8,9	50	0	CVPG	1,8	0,055	20%	1,44	2,16	50	
<b>Sample B</b>												276	274	99
All results		0,994	0,05	5	276	1	CVP	0,994	0,007	20%	0,795	1,2	276	
<b>(173) Thrombin time (time)</b>	[s]				142							136	133	98
<b>Sample A</b>		18,5	4,3	23	142							136	134	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		17,6	0,39	2,2	12	0	CVPG	17,6	0,28	15%	14,9	20,3	12	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		21,6	1,1	5,2	8	0	CVPG	21,6	0,85	15%	18,3	24,9	8	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15,9	0,84	5,3	84	0	CVPG	15,9	0,23	15%	13,5	18,3	84	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		25,8	1,4	5,3	26	0	CVPG	25,8	0,66	15%	21,9	29,7	26	
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray		23,9	1,7	7,1	6	0	CVPG	23,9	2,4	15%	20,3	27,5	6	
Other					6	0								0
														1x 1/94, 1x 1/149, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/46, 1x 7/175
<b>Sample B</b>		15,7	1,3	8,2	142							136	133	98
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		16,7	0,42	2,5	12	0	CVPG	16,7	0,29	15%	14,1	19,3	12	
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		19,3	1,5	7,7	8	0	CVPG	19,3	1,1	15%	16,4	22,2	8	
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		15	0,69	4,6	84	1	CVPG	15	0,19	15%	12,7	17,3	84	
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		16,7	0,6	3,6	26	0	CVPG	16,7	0,29	15%	14,1	19,3	26	

## EQA round: HKG2/24 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 14.6.2024

Setup: minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[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				
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		14,2	1,2	8,4	6	0	CVPG	14,2	1,7	15%	12	16,4	6		
Mindray															
Other					6	0							0		
							1x 1/94, 1x 1/149, 1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/46, 1x 7/175								
<b>(174) Thrombin time (ratio)</b>	<b>[-]</b>				<b>124</b>								<b>118</b>	<b>115</b>	<b>97</b>
<b>Sample A</b>		1,14	0,31	27	124								118	117	99
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		1,02	0,046	4,5	13	0	CVPG	1,02	0,031	20%	0,816	1,23	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,17	0,13	11	7	0	CVPG	1,17	0,12	20%	0,936	1,41	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,952	0,066	6,9	68	0	CVPG	0,952	0,02	20%	0,761	1,15	68		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		1,68	0,091	5,4	24	0	CVPG	1,68	0,045	20%	1,34	2,02	24		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		1,53	0,15	9,7	6	0	CVPG	1,53	0,21	20%	1,22	1,84	6		
Mindray															
Other					6	0							0		
							1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/46, 1x 6/51, 1x 7/38, 1x 7/175								
<b>Sample B</b>		0,957	0,1	11	124								118	116	98
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago		0,968	0,031	3,2	13	0	CVPG	0,968	0,021	20%	0,774	1,17	13		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,04	0,13	13	7	0	CVPG	1,04	0,13	20%	0,832	1,25	7		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		0,9	0,056	6,2	68	1	CVPG	0,9	0,017	20%	0,72	1,08	68		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) Werfen (IL)		1,09	0,058	5,3	24	0	CVPG	1,09	0,029	20%	0,872	1,31	24		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177)		0,91	0,074	8,1	6	0	CVPG	0,91	0,1	20%	0,728	1,1	6		
Mindray															
Other					6	0							0		
							1x 2/149, 1x 2/193, 1x 6/46, 1x 6/51, 1x 7/38, 1x 7/175								