Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG3/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 16.09.2022

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 the 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_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test [unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel}
(170) APTT - ratio [-]				164								149	147	99%
Samples and groups														
Sample A	1,14	0,11	9,5	164								149	149	100%
(38) IL; (253) IL APTT-SP	0,928	0,039	4,2	20	0	CVPG	0,928	0,021	20%	0,742	1,12	20		
(38) IL; (256) IL SynthASil	1,11	0,022	2,0	5	0	CVPG	1,11	0,063	20%	0,888	1,34	5		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate	1,07	0,032	3,0	10	0	CVPG	1,07	0,025	20%	0,856	1,29	10		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen	1,10	0,03	2,7	5	0	CVPG	1,1	0,084	20%	0,88	1,32	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS	1,24	0,063	5,1	47	0	CVPG	1,24	0,021	20%	0,992	1,49	47		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL	1,10	0,034	3,1	18	0	CVPG	1,1	0,019	20%	0,88	1,32	18		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL	1,16	0,038	3,2	40	0	CVPG	1,16	0,014	20%	0,928	1,4	40		
Other				19	0	1x 29/242, 1x 46/999, 1x 94/259, 4x 175/257, 3x 175/269, 4x 177/246, 1x 177/999, 2x 179/240, 1x 179/242, 1x 193/266						4		
Sample B	2,79	0,44	16	164								149	147	99%
(38) IL; (253) IL APTT-SP	2,21	0,096	4,4	20	0	CVPG	2,21	0,053	20%	1,76	2,66	20		
(38) IL; (256) IL SynthASil	1,96	0,05	2,5	5	0	CVPG	1,96	0,14	20%	1,56	2,36	5		
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate	2,51	0,18	7,1	10	0	CVPG	2,51	0,14	20%	2	3,02	10		
(94) Stago; (265) Stago Cephascreen	2,43	0,089	3,7	5	0	CVPG	2,43	0,25	20%	1,94	2,92	5		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS	2,88	0,24	8,2	47	0	CVPG	2,89	0,081	20%	2,31	3,47	47		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL	2,84	0,13	4,6	18	0	CVPG	2,84	0,076	20%	2,27	3,41	18		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL	3,21	0,22	7,0	40	0	CVPG	3,21	0,081	20%	2,56	3,86	40		
Other				19	0	1x 29/242, 1x 46/999, 1x 94/259, 4x 175/257, 3x 175/269, 4x 177/246, 1x 177/999, 2x 179/240, 1x 179/242, 1x 193/266						4		
(171) Fibrinogen [g/L]				138								138	133	96%
Samples and groups														
Sample A	2,67	0,19	7,1	138		CVP	2,67	0,039	25%	2	3,34	138	137	99%
(38) IL	2,71	0,23	8,6	22	0							22		
(94) Stago	2,83	0,16	5,8	14	0							14		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	2,65	0,18	6,7	87	0							87		
(175) DIAGON	2,54	0,10	4,1	6	0							6		
(177) Mindray	2,67	0,096	3,6	5	0							5		
Other				4	0	1x 46, 2x 179, 1x 193						4		
Sample B	1,30	0,11	8,2	138		CVP	1,3	0,022	25%	0,975	1,63	138	134	97%
(38) IL	1,31	0,076	5,8	22	0							22		
(94) Stago	1,43	0,089	6,2	14	0							14		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	1,28	0,10	8,2	87	0							87		
(175) DIAGON	1,28	0,089	7,0	6	0							6		
(177) Mindray	1,30	0,000	0,00	5	0							5		
Other				4	0	1x 46, 2x 179, 1x 193						4		
(177) Antithrombin [%]				97								97	95	98%
Samples and groups														
Sample A	92,0	5,8	6,3	97		CVP	92	1,4	18%	75,4	109	97	97	100%
(38) IL	94,7	3,9	4,1	20	0							20		
(94) Stago	96,5	13	13	6	0							6		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	90,2	5,3	5,8	57	0							57		
(193) HYPHEN BioMed	97,1	1,4	1,5	5	0							5		
Other				9	0	1x 46, 1x 60, 4x 175, 2x 177, 1x 179						9		
Sample B	42,2	3,6	8,5	97		CVP	42,2	0,89	25%	31,6	52,8	97	95	98%
(38) IL	40,9	4,0	9,8	20	0							20		
(94) Stago	43,5	3,7	8,5	6	0							6		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	42,0	2,6	6,2	57	0							57		
(193) HYPHEN BioMed	46,4	4,2	8,9	5	0							5		
Other				9	0	1x 46, 1x 60, 4x 175, 2x 177, 1x 179						9		
(172) Prothrombin test (INR) [-]				167								167	161	96%
Samples and groups														
Sample A	1,04	0,05	4,8	167		CVP	1,04	,0094	20%	0,832	1,25	167	167	100%
(38) IL	1,01	0,029	2,8	25	0							25		
(94) Stago	1,06	0,051	4,8	16	0							16		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG3/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 16.09.2022

Test [unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability	AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel}
(172) Prothrombin test (INR) [-]				167								167	161	96%
Samples and groups														
Sample A	1,04	0,05	4,8	167		CVP	1,04	,0094	20%	0,832	1,25	167	167	100%
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	1,03	0,049	4,8	110	0							110		
(175) DIAGON	1,09	0,16	15	7	0							7		
(177) Mindray	1,08	0,03	2,8	5	0							5		
Other				4	0	1x 46, 3x 179						4		
Sample B	2,62	0,20	7,5	167		CVP	2,62	0,038	20%	2,09	3,15	167	161	96%
(38) IL	2,79	0,16	5,8	25	0							25		
(94) Stago	2,84	0,13	4,6	16	0							16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	2,57	0,14	5,4	110	0							110		
(175) DIAGON	3,06	0,99	32	7	0							7		
(177) Mindray	2,08	0,03	1,4	5	0							5		
Other				4	0	1x 46, 3x 179						4		
(179) Prothrombin test (ratio) [-]				164								164	159	97%
Samples and groups														
Sample A	1,03	0,048	4,6	164		CVP	1,03	,0091	20%	0,824	1,24	164	164	100%
(38) IL	1,02	0,03	2,9	25	0							25		
(94) Stago	1,06	0,046	4,3	16	0							16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	1,03	0,049	4,7	109	0							109		
(175) DIAGON	1,08	0,045	4,1	6	0							6		
(177) Mindray	1,09	0,037	3,4	5	0							5		
Other				3	0	1x 46, 2x 179						3		
Sample B	2,55	0,22	8,7	164		CVP	2,55	0,042	20%	2,04	3,06	164	159	97%
(38) IL	2,83	0,21	7,6	25	0							25		
(94) Stago	2,70	0,17	6,2	16	0							16		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	2,50	0,13	5,2	109	0							109		
(175) DIAGON	2,53	0,51	20	6	0							6		
(177) Mindray	2,13	0,074	3,5	5	0							5		
Other				3	0	1x 46, 2x 179						3		
(173) Thrombin time (time) [s]				82								68	63	93%
Samples and groups														
Sample A	18,7	1,5	8,2	82								68	65	96%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago	20,2	1,1	5,4	6	0	CVPG	20,2	1,5	20%	16,1	24,3	6		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	20,9	0,52	2,5	5	0	CVPG	20,9	1,5	20%	16,7	25,1	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	18,2	0,73	4,0	45	0	CVPG	18,2	0,27	20%	14,5	21,9	45		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL	17,6	1,5	8,7	12	0	CVPG	17,6	1,1	20%	14	21,2	12		
Other				14	0	1x 1/46, 2x 1/149, 1x 1/175, 2x 2/193, 1x 7/38, 3x 7/175, 4x 8/177						0		
Sample B	16,8	5,0	30	82								68	64	94%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago	17,2	0,27	1,6	6	0	CVPG	17,2	0,37	20%	13,7	20,7	6		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	18,1	1,5	8,2	5	0	CVPG	18,1	4,2	20%	14,4	21,8	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	13,5	1,0	7,5	45	0	CVPG	13,5	0,37	20%	10,8	16,2	45		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL	25,2	2,3	9,3	12	0	CVPG	25,2	1,7	20%	20,1	30,3	12		
Other				14	0	1x 1/46, 2x 1/149, 1x 1/175, 2x 2/193, 1x 7/38, 3x 7/175, 4x 8/177						0		
(174) Thrombin time (ratio) [-]				72								60	58	97%
Samples and groups														
Sample A	1,13	0,094	8,3	72								60	60	100%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago	1,17	0,022	1,9	6	0	CVPG	1,17	0,031	20%	0,936	1,41	6		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	1,23	0,037	3,0	5	0	CVPG	1,23	0,10	20%	0,984	1,48	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	1,12	0,086	7,7	37	0	CVPG	1,12	0,035	20%	0,896	1,35	37		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL	1,15	0,038	3,3	12	0	CVPG	1,15	0,027	20%	0,92	1,38	12		
Other				12	0	1x 1/46, 1x 1/175, 2x 2/193, 1x 6/51, 3x 7/175, 4x 8/177						0		
Sample B	1,02	0,28	28	72								60	58	97%
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago	0,995	0,037	3,7	6	0	CVPG	0,995	0,052	20%	0,796	1,2	6		
(3) Thrombin units: 1,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	1,05	0,067	6,4	5	0	CVPG	1,05	0,19	20%	0,84	1,26	5		
(5) Thrombin units: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)	0,826	0,078	9,5	37	0	CVPG	0,826	0,031	20%	0,66	0,992	37		
(6) Thrombin units: 3 IU/mL (NIH); (38) IL	1,66	0,048	2,9	12	0	CVPG	1,66	0,034	20%	1,32	2	12		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: manufacturer of kit)

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: HKG3/22 - Haemocoagulation Tests

Deadline: 16.09.2022

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability							
							AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel}
(174) Thrombin time (ratio)	[-]				72							60	58	97%
Samples and groups														
Sample B		1,02	0,28	28	72							60	58	97%
Other					12	0	1x 1/46, 1x 1/175, 2x 2/193, 1x 6/51, 3x 7/175, 4x 8/177					0		

st_kn_p

End of report

Printed: 29.09.2022