

Cyklus EHK: HKG4/23 - Hemokoagulace

Stop termín: 17.11.2023

Nastavení: skupiny - P (výrobce přístroje); minimální četnost skupin n = 5

RoM = robustní průměr	AV = vztažná hodnota	D _{max} = přijatelný rozdíl
SD = směrodatná odchylka	CVP = konsenzus všech účastníků	LL = dolní mez
CV = variační koeficient	CVPG = konsenzus skupin účastníků	UL = horní mez
N _{tot} = celkový počet výsledků	U _{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	N _{eva} = počet hodnocených výsledků
N _{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem		N _{suc} = počet úspěšných výsledků
		S _{rel} = relativní úspěšnost

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(177) Antitrombin	[%]				167							134	126	94	
Vzorek A		31,5	6,1	19	167							134	126	94	
(63) Sysmex		33,2	2,7	8	87	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2		87	
(94) Stago		34,2	3,4	9,9	17	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2		17	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		31	5,3	17	11	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2		11	
(177) Mindray		38,7	2,1	5,4	9	0	CVP	33,7	0,73	25%	25,2	42,2		9	
(38) IL; (38) IL		20,2	4,3	21	31	0	CVPG	20,3	1,8	25%	15,2	25,4		0	
Ostatní					12	0								10	
								1x 46, 1x 58, 1x 162, 3x 175, 3x 179, 1x 999, 2x 38/12							
Vzorek B		101	4,8	4,7	167		CVP	101	0,9	18%	82,8	120	167	166	99
(38) IL		102	4,3	4,2	31	0								31	
(63) Sysmex		100	4,5	4,5	87	0								87	
(94) Stago		104	4,1	4	17	0								17	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		97,7	7,2	7,4	11	0								11	
(177) Mindray		99,3	1,2	1,2	9	0								9	
Ostatní					12	0								12	
								2x 12, 1x 46, 1x 58, 1x 162, 3x 175, 3x 179, 1x 999							
(170) APTT - poměr	[-]				302							290	284	98	
Vzorek A		1,78	0,34	19	302							290	284	98	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,48	0,076	5,1	20	0	CVPG	1,49	0,041	20%	1,19	1,79		20	
(38) IL; (256) IL SynthASil		1,45	0,032	2,2	14	0	CVPG	1,45	0,021	20%	1,16	1,74		14	
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,65	0,078	4,8	75	0	CVPG	1,64	0,02	20%	1,31	1,97		75	
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,45	0,068	4,7	18	0	CVPG	1,46	0,037	20%	1,16	1,76		18	
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,2	0,09	4,1	69	0	CVPG	2,2	0,026	20%	1,76	2,64		69	
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,56	0,082	5,2	26	0	CVPG	1,56	0,038	20%	1,24	1,88		26	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		1,61	0,037	2,3	9	0	CVPG	1,64	0,02	20%	1,31	1,97		9	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		1,53	0,12	7,8	6	0	CVPG	1,46	0,037	20%	1,16	1,76		6	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		2,18	0,11	5,2	12	0	CVPG	2,2	0,026	20%	1,76	2,64		12	
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,65	0,42	25	5	0	CVPG	1,65	0,32	20%	1,32	1,98		5	
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		2,13	0,2	9,6	11	0	CVPG	2,08	0,1	20%	1,66	2,5		11	
Ostatní					37	0								25	
								2x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 2x 46/999, 1x 51/253, 1x 51/270, 4x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/240, 1x 94/242...							
Vzorek B		1	0,059	5,9	302							290	290	100	
(38) IL; (253) IL APTT-SP		1,02	0,045	4,4	20	0	CVPG	1,02	0,027	20%	0,816	1,23		20	
(38) IL; (256) IL SynthASil		0,979	0,019	1,9	14	0	CVPG	0,976	0,012	20%	0,78	1,18		14	
(63) Sysmex; (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,969	0,038	3,9	75	0	CVPG	0,965	0,01	20%	0,772	1,16		75	
(63) Sysmex; (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,955	0,053	5,5	18	0	CVPG	0,96	0,024	20%	0,768	1,16		18	
(63) Sysmex; (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,05	0,042	4	69	0	CVPG	1,05	0,012	20%	0,84	1,26		69	
(94) Stago; (260) Stago PTT Automate		1,02	0,055	5,5	26	0	CVPG	1,01	0,026	20%	0,808	1,22		26	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (240) Siemens (Dade) Actin FS		0,94	0,03	3,2	9	0	CVPG	0,965	0,01	20%	0,772	1,16		9	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (241) Siemens (Dade) Actin FSL		0,965	0,022	2,3	6	0	CVPG	0,96	0,024	20%	0,768	1,16		6	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (242) Siemens (Dade) Pathromtin SL		1,05	0,052	4,9	12	0	CVPG	1,05	0,012	20%	0,84	1,26		12	
(175) DIAGON; (257) Diagon Dia-PTT-Liquid		1,05	0,022	2,1	5	0	CVPG	1,03	0,045	20%	0,824	1,24		5	
(177) Mindray; (246) Mindray APTT Reagent		1,04	0,034	3,3	11	0	CVPG	1,04	0,026	20%	0,832	1,25		11	
Ostatní					37	0								25	
								2x 12/256, 1x 27/260, 1x 27/269, 1x 38/266, 1x 46/266, 2x 46/999, 1x 51/253, 1x 51/270, 4x 63/246, 1x 63/257, 1x 63/269, 1x 94/240, 1x 94/242...							
(171) Fibrinogen	[g/L]				235							235	233	99	
Vzorek A		2,07	0,22	11	235		CVP	2,07	0,035	25%	1,55	2,59	235	233	99
(38) IL		2,21	0,13	5,8	31	0								31	
(63) Sysmex		1,97	0,15	7,6	134	0								134	
(94) Stago		2,34	0,064	2,7	28	0								28	
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,05	0,21	10	16	0								16	
(177) Mindray		2,12	0,11	5,1	10	0								10	
Ostatní					16	0								16	
								2x 12, 2x 46, 1x 51, 1x 162, 4x 175, 4x 179, 2x 999							

Cyklus EHK: HKG4/23 - Hemokoagulace

Stop termín: 17.11.2023

Nastavení: skupiny - P (výrobce přístroje); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
Vzorek B		2,84	0,2	7,1	235		CVP	2,84	0,032	25%	2,13	3,55	235	235	100
(38) IL		2,96	0,14	4,9	31	0							31		
(63) Sysmex		2,81	0,2	7	134	0							134		
(94) Stago		2,88	0,1	3,5	28	0							28		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,91	0,29	10	16	0							16		
(177) Mindray		2,79	0,17	6,3	10	0							10		
Ostatní					16	0							16		
							2x 12, 2x 46, 1x 51, 1x 162, 4x 175, 4x 179, 2x 999								
(172) Protrombinový test (INR)	[-]				310								310	307	99
Vzorek A		2,06	0,14	6,6	310								310	307	99
(27) Behnk Electronic		2,01	0,074	3,7	5	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	5		
(38) IL		1,98	0,094	4,7	35	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	35		
(63) Sysmex		2,09	0,11	5,1	163	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	163		
(94) Stago		2,09	0,16	7,6	37	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	37		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,12	0,14	6,8	30	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	30		
(175) DIAGON		1,94	0,13	6,5	5	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	5		
(179) Siemens		2,05	0,074	3,6	6	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	6		
(999) jiný výrobce		2	0,16	8,2	5	0	CVP	2,07	0,018	20%	1,65	2,49	5		
(177) Mindray; (177) Mindray		1,63	0,07	4,3	11	0	CVPG	1,61	0,046	12%	1,41	1,81	11		
Ostatní					13	0							13		
							2x 12, 4x 46, 2x 51, 1x 80, 4x 177/63								
Vzorek B		1,02	0,044	4,3	310		CVP	1,02	0,006	20%	0,816	1,23	310	309	100
(27) Behnk Electronic		1,01	0,022	2,2	5	0							5		
(38) IL		1,02	0,035	3,4	35	0							35		
(63) Sysmex		1,02	0,046	4,5	167	0							167		
(94) Stago		1,01	0,045	4,4	37	0							37		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,02	0,044	4,3	30	0							30		
(175) DIAGON		1,05	0,015	1,4	5	0							5		
(177) Mindray		0,996	0,033	3,3	11	0							11		
(179) Siemens		0,995	0,052	5,2	6	0							6		
(999) jiný výrobce		0,97	0,015	1,5	5	0							5		
Ostatní					9	0							9		
							2x 12, 4x 46, 2x 51, 1x 80								
(179) Protrombinový test (ratio)	[-]				308								308	304	99
Vzorek A		1,98	0,14	7	308								308	304	99
(38) IL		1,95	0,078	4	35	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	35		
(63) Sysmex		2,02	0,11	5,6	163	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	163		
(94) Stago		1,99	0,14	7,1	37	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	37		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		2,01	0,15	7,6	29	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	29		
(175) DIAGON		1,72	0,13	7,3	5	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	5		
(179) Siemens		1,95	0,12	6,1	6	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	6		
(999) jiný výrobce		1,99	0,15	7,5	5	0	CVP	2	0,018	20%	1,6	2,4	5		
(177) Mindray; (177) Mindray		1,65	0,087	5,3	11	0	CVPG	1,63	0,061	12%	1,43	1,83	11		
Ostatní					17	0							17		
							2x 12, 4x 27, 3x 46, 2x 51, 1x 80, 1x 162, 4x 177/63								
Vzorek B		1,01	0,043	4,3	308		CVP	1,01	0,006	20%	0,808	1,22	308	307	100
(38) IL		1,02	0,035	3,4	35	0							35		
(63) Sysmex		1,02	0,045	4,4	167	0							167		
(94) Stago		1,01	0,042	4,2	37	0							37		
(149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		1,01	0,047	4,7	29	0							29		
(175) DIAGON		1,03	0,015	1,4	5	0							5		
(177) Mindray		0,991	0,034	3,4	11	0							11		
(179) Siemens		1	0,045	4,5	6	0							6		
(999) jiný výrobce		0,97	0,015	1,5	5	0							5		
Ostatní					13	0							13		
							2x 12, 4x 27, 3x 46, 2x 51, 1x 80, 1x 162								
(173) Trombinový čas (čas)	[s]				153								142	127	89
Vzorek A		17	1,9	11	153								142	127	89
(3) Počet trombin. jednotek: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		17,8	0,45	2,6	14	0	CVPG	17,8	0,3	15%	15,1	20,5	14		
(5) Počet trombin. jednotek: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		16,1	1,5	9	80	0	CVPG	16	0,37	15%	13,6	18,4	80		
(5) Počet trombin. jednotek: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension)		16	1,3	7,9	7	0	CVPG	16	0,37	15%	13,6	18,4	7		
(6) Počet trombin. jednotek: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		18,1	0,77	4,2	24	0	CVPG	18,1	0,36	15%	15,3	20,9	24		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray; (177) Mindray		16,7	0,39	2,3	7	0	CVPG	17,1	0,82	15%	14,5	19,7	7		

Cyklus EHK: HKG4/23 - Hemokoagulace

Stop termín: 17.11.2023

Nastavení: skupiny - P (výrobce přístroje); minimální četnost skupin n = 5

Zkouška Vzorek Skupina	[jednotka]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]	
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
Ostatní					21	0						10			
							1x 1/38/12, 1x 1/46/46, 1x 1/94/94, 1x 1/149/149, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 1x 5/149/179...								
Vzorek B		15,1	0,98	6,5	153							142	138	97	
(3) Počet trombin. jednotek: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		15,9	0,41	2,6	14	0	CVPG	15,9	0,27	15%	13,5	18,3	14		
(5) Počet trombin. jednotek: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		14,7	0,63	4,3	80	0	CVPG	14,6	0,17	15%	12,4	16,8	80		
(6) Počet trombin. jednotek: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (149) Siemens		15,3	1,6	10	7	0	CVPG	14,6	0,17	15%	12,4	16,8	7		
(6) Počet trombin. jednotek: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		15,6	0,63	4	24	0	CVPG	15,6	0,3	15%	13,2	18	24		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray; (177) Mindray		14,8	0,37	2,5	7	0	CVPG	15,5	1,1	15%	13,1	17,9	7		
Ostatní					21	0						10			
							1x 1/38/12, 1x 1/46/46, 1x 1/94/94, 1x 1/149/149, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 4x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 1x 5/149/179...								
(174) Trombinový čas (ratio)	[-]				133							123	116	94	
Vzorek A		1,03	0,15	14	133							123	117	95	
(3) Počet trombin. jednotek: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		1,01	0,045	4,5	15	0	CVPG	1,01	0,029	20%	0,808	1,22	15		
(5) Počet trombin. jednotek: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		0,954	0,091	9,5	67	0	CVPG	0,955	0,027	20%	0,764	1,15	67		
(6) Počet trombin. jednotek: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,21	0,071	5,9	22	0	CVPG	1,21	0,041	20%	0,968	1,46	22		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray; (177) Mindray		1,02	0,045	4,4	7	0	CVPG	0,985	0,073	20%	0,788	1,19	7		
Ostatní					22	0						12			
							1x 1/38/12, 1x 1/175/175, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 3x 5/149/149, 1x 5/149/179, 1x 5/179/179...								
Vzorek B		0,92	0,082	8,9	133							123	121	98	
(3) Počet trombin. jednotek: 1,5 IU/mL (NIH); (94) Stago; (94) Stago		0,899	0,046	5,1	15	0	CVPG	0,899	0,029	20%	0,719	1,08	15		
(5) Počet trombin. jednotek: 2,5 IU/mL (NIH); (149) Siemens (Dade, BN, Dimension); (63) Sysmex		0,888	0,064	7,2	67	0	CVPG	0,892	0,02	20%	0,713	1,08	67		
(6) Počet trombin. jednotek: 3 IU/mL (NIH); (38) IL; (38) IL		1,03	0,06	5,8	22	0	CVPG	1,04	0,035	20%	0,832	1,25	22		
(8) Počet trombin. jednotek: 8 IU/mL (NIH); (177) Mindray; (177) Mindray		0,905	0,037	4,1	7	0	CVPG	0,895	0,039	20%	0,716	1,08	7		
Ostatní					22	0						12			
							1x 1/38/12, 1x 1/175/175, 1x 2/149/63, 1x 2/193/94, 3x 3/149/63, 1x 3/149/94, 1x 3/149/149, 1x 3/149/162, 3x 5/149/149, 1x 5/149/179, 1x 5/179/179...								