

Cyklus EHK: KO6/24 - Krevní obraz

Stop termín: 20.9.2024

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				
(150) Leukocyty	[·10 ⁹ /L]				196							181	177	98	
Vzorek A		5,36	0,25	4,7	196							181	178	98	
(1) Abbott		5,19	0,24	4,6	17	0	CVP	5,4	0,038	15%	4,59	6,21	17		
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,56	0,25	5,4	15	0	CVPG	4,56	0,16	15%	3,87	5,25	0		
(12) Beckman Coulter		5,23	0,21	4	17	0	CVP	5,4	0,038	15%	4,59	6,21	17		
(63) Sysmex		5,48	0,12	2,3	105	0	CVP	5,4	0,038	15%	4,59	6,21	105		
(177) Mindray		5,26	0,4	7,5	27	0	CVP	5,4	0,038	15%	4,59	6,21	27		
(179) Siemens		5,27	0,2	3,8	6	0	CVP	5,4	0,038	15%	4,59	6,21	6		
Ostatní					9	0							9		
								4x 157, 1x 204, 4x 999							
Vzorek B		5,13	0,22	4,3	196							181	178	98	
(1) Abbott		4,97	0,24	4,8	17	0	CVP	5,15	0,035	15%	4,37	5,93	17		
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,81	0,16	3,3	15	0	CVPG	4,81	0,1	15%	4,08	5,54	0		
(12) Beckman Coulter		4,97	0,19	3,8	17	0	CVP	5,15	0,035	15%	4,37	5,93	17		
(63) Sysmex		5,24	0,12	2,3	105	0	CVP	5,15	0,035	15%	4,37	5,93	105		
(177) Mindray		5,04	0,34	6,7	27	0	CVP	5,15	0,035	15%	4,37	5,93	27		
(179) Siemens		4,95	0,14	2,8	6	0	CVP	5,15	0,035	15%	4,37	5,93	6		
Ostatní					9	0							9		
								4x 157, 1x 204, 4x 999							
(151) Erythrocyty	[·10 ¹² /L]				196							196	192	98	
Vzorek A		3,82	0,074	1,9	196		CVP	3,82	0,013	7%	3,55	4,09	196	192	98
(1) Abbott		3,78	0,1	2,8	32	1							32		
(12) Beckman Coulter		3,83	0,052	1,4	17	0							17		
(63) Sysmex		3,82	0,059	1,5	105	0							105		
(177) Mindray		3,82	0,1	2,7	27	0							27		
(179) Siemens		3,93	0,082	2,1	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
								4x 157, 1x 204, 4x 999							
Vzorek B		3,73	0,068	1,8	196		CVP	3,73	0,012	7%	3,46	4	196	195	99
(1) Abbott		3,71	0,08	2,2	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		3,75	0,038	1	17	0							17		
(63) Sysmex		3,73	0,06	1,6	105	0							105		
(177) Mindray		3,72	0,088	2,4	27	0							27		
(179) Siemens		3,81	0,096	2,5	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
								4x 157, 1x 204, 4x 999							
(152) Hemoglobin	[g/L]				202							202	196	97	
Vzorek A		122	2	1,7	202		CVP	122	0,35	6%	114	130	202	199	99
(1) Abbott		124	2,6	2,1	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		121	1,5	1,2	17	0							17		
(61) Radiometer		126	3	2,4	6	0							6		
(63) Sysmex		122	1,4	1,2	105	0							105		
(177) Mindray		122	1,8	1,5	27	0							27		
(179) Siemens		126	0,74	0,59	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
								4x 157, 1x 204, 4x 999							
Vzorek B		109	1,9	1,7	202		CVP	109	0,32	6%	102	116	202	198	98
(1) Abbott		111	2,2	2	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		109	1,2	1,1	17	0							17		
(61) Radiometer		113	3,7	3,3	6	0							6		
(63) Sysmex		109	1,5	1,4	105	0							105		
(177) Mindray		109	1,9	1,7	27	0							27		
(179) Siemens		113	0,74	0,66	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
								4x 157, 1x 204, 4x 999							
(153) Hematokrit	[-]				196							196	194	99	
Vzorek A		0,383	0,012	3	196		CVP	0,383	0,002	10%	0,344	0,422	196	194	99
(1) Abbott		0,377	0,013	3,6	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		0,374	0,007	1,8	17	0							17		
(63) Sysmex		0,388	0,007	1,9	105	0							105		
(177) Mindray		0,368	0,015	4	27	0							27		
(179) Siemens		0,402	0,003	0,75	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
								4x 157, 1x 204, 4x 999							

Cyklus EHK: KO6/24 - Krevní obraz

Stop termín: 20.9.2024

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		0,349	0,012	3,3	196		CVP	0,349	0,002	10%	0,314	0,384	196	195	99
(1) Abbott		0,343	0,01	2,9	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		0,341	0,003	0,94	17	0							17		
(63) Sysmex		0,356	0,007	1,8	105	0							105		
(177) Mindray		0,334	0,013	3,9	27	0							27		
(179) Siemens		0,361	0,004	1,2	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
							4x 157, 1x 204, 4x 999								
(154) MCV	[fL]				196								196	196	100
Vzorek A		100	2,6	2,6	196		CVP	100	0,45	10%	90	110	196	196	100
(1) Abbott		100	2,5	2,5	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		97,9	1,3	1,3	17	0							17		
(63) Sysmex		101	1,2	1,2	105	0							105		
(177) Mindray		96,2	2,4	2,5	27	0							27		
(179) Siemens		102	1,3	1,2	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
							4x 157, 1x 204, 4x 999								
Vzorek B		93,6	2,8	3	196		CVP	93,6	0,49	10%	84,2	103	196	196	100
(1) Abbott		92,6	2,1	2,2	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		90,7	0,99	1,1	17	0							17		
(63) Sysmex		95,3	1,2	1,2	105	0							105		
(177) Mindray		89,9	2,2	2,5	27	0							27		
(179) Siemens		95,2	0,74	0,78	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
							4x 157, 1x 204, 4x 999								
(156) RDW	[%]				178								173	170	98
Vzorek A		13,4	0,36	2,6	178		CVPG	13,1	0,26	10%	11,7	14,5	173	171	99
(1) Abbott		13,1	0,59	4,5	30	0	CVPG	14,4	0,12	10%	12,9	15,9	30		
(12) Beckman Coulter		14,4	0,2	1,4	17	0	CVPG	13,4	0,038	10%	12	14,8	17		
(63) Sysmex		13,4	0,15	1,1	94	0	CVPG	13,6	0,25	10%	12,2	15	94		
(177) Mindray		13,6	0,52	3,8	26	0	CVPG	13,5	0,83	10%	12,1	14,9	26		
(179) Siemens		13,5	0,59	4,4	6	0	CVPG						6		
Ostatní					5	0							0		
							3x 157, 1x 204, 1x 999								
Vzorek B		14,2	0,41	2,9	178		CVPG	13,9	0,26	10%	12,5	15,3	173	172	99
(1) Abbott		13,9	0,58	4,2	30	0	CVPG	15,4	0,15	10%	13,8	17	30		
(12) Beckman Coulter		15,4	0,25	1,6	17	0	CVPG	14,1	0,043	10%	12,6	15,6	17		
(63) Sysmex		14,1	0,17	1,2	94	0	CVPG	14,5	0,27	10%	13	16	94		
(177) Mindray		14,5	0,57	3,9	26	0	CVPG	14,4	0,93	10%	12,9	15,9	26		
(179) Siemens		14,4	0,67	4,6	6	0	CVPG						6		
Ostatní					5	0							0		
							3x 157, 1x 204, 1x 999								
(155) Trombocyty	[·10 ⁹ /L]				196								196	192	98
Vzorek A		278	14	5	196		CVP	278	2,4	18%	227	329	196	192	98
(1) Abbott		269	17	6,3	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		281	9,6	3,4	17	0							17		
(63) Sysmex		280	11	3,8	105	0							105		
(177) Mindray		284	16	5,8	27	0							27		
(179) Siemens		236	13	5,4	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
							4x 157, 1x 204, 4x 999								
Vzorek B		185	9,8	5,3	196		CVP	185	1,7	18%	151	219	196	194	99
(1) Abbott		177	15	8,3	32	0							32		
(12) Beckman Coulter		178	6,3	3,5	17	0							17		
(63) Sysmex		188	5,7	3	105	0							105		
(177) Mindray		187	11	5,6	27	0							27		
(179) Siemens		171	8,2	4,8	6	0							6		
Ostatní					9	0							9		
							4x 157, 1x 204, 4x 999								
(157) MPV	[fL]				172								166	156	94
Vzorek A		9,47	1	11	172		CVPG	7	0,64	18%	5,74	8,26	166	157	95
(1) Abbott		7	1,3	19	25	0	CVPG	8,37	0,22	18%	6,86	9,88	25		
(12) Beckman Coulter		8,37	0,37	4,5	17	0	CVPG	9,95	0,079	18%	8,15	11,8	17		
(63) Sysmex		9,95	0,31	3,1	91	0	CVPG	9,74	0,23	18%	7,98	11,5	91		
(177) Mindray		9,74	0,48	4,9	27	0	CVPG	11	1	18%	9,02	13	27		
(179) Siemens		11	0,74	6,7	6	0	CVPG						6		
Ostatní					6	0							0		
							3x 157, 1x 204, 1x 207, 1x 999								
Vzorek B		11,4	1,1	9,8	172		CVPG	8,87	0,47	18%	7,27	10,5	166	159	96
(1) Abbott		8,87	0,97	11	25	0	CVPG						25		

Cyklus EHK: KO6/24 - Krevní obraz

Stop termín: 20.9.2024

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				
(12) Beckman Coulter		10,3	0,36	3,5	17	0	CVPG	10,3	0,21	18%	8,44	12,2	17		
(63) Sysmex		12	0,35	2,9	91	0	CVPG	12	0,09	18%	9,84	14,2	91		
(177) Mindray		11,9	0,63	5,3	27	0	CVPG	11,9	0,3	18%	9,75	14,1	27		
(179) Siemens		12,1	0,44	3,7	6	0	CVPG	12,1	0,62	18%	9,92	14,3	6		
Ostatní					6	1							0		
							3x 157, 1x 204, 1x 207, 1x 999								
(129) Nežralá frakce trombocytů	[%]				16								11	10	91
Vzorek A		3,47	0,87	25	16								11	10	91
(63) Sysmex		3,66	0,58	16	11	0	CVPG	3,66	0,43	40%	2,19	5,13	11		
Ostatní					5	0							0		
							2x 1, 3x 177								
Vzorek B		7,05	2,3	32	16								11	10	91
(63) Sysmex		8,11	0,9	11	11	0	CVPG	8,11	0,67	40%	4,86	11,4	11		
Ostatní					5	0							0		
							2x 1, 3x 177								
(158) PDW [%]	[%]				6								0		
Vzorek A		33,6	24	71	6								0		
Ostatní					6	0							0		
							3x 157, 3x 179								
Vzorek B		37	30	81	6								0		
Ostatní					6	0							0		
							3x 157, 3x 179								
(165) PDW [fL]	[fL]				88								88	82	93
Vzorek A		10,9	0,77	7,1	88		CVP	10,9	0,2	15%	9,26	12,6	88	83	94
(63) Sysmex		10,9	0,76	7	87	0							87		
Ostatní					1	0							1		
							1x 999								
Vzorek B		15,7	0,97	6,2	88		CVP	15,7	0,25	15%	13,3	18,1	88	86	98
(63) Sysmex		15,7	0,95	6,1	87	0							87		
Ostatní					1	0							1		
							1x 999								
(166) PDW [-]	[-]				20								20	20	100
Vzorek A					20								20	20	100
(177) Mindray		16,3	0,18	1,1	20	0	CVP	16,3	0,096	15%	13,8	18,8	20		
Vzorek B					20								20	20	100
(177) Mindray		16,4	0,15	0,92	20	0	CVP	16,4	0,083	15%	13,9	18,9	20		
(160) Neutrofilly	[·10 ⁹ /L]				162								134	130	97
Vzorek A		2,84	0,26	9,1	162								134	131	98
(1) Abbott		2,04	0,61	30	28	1	CVPG	2,04	0,29	25%	1,53	2,55	0		
(12) Beckman Coulter		2,85	0,23	8,1	17	0	CVP	2,92	0,033	25%	2,19	3,65	17		
(63) Sysmex		2,95	0,12	4	91	0	CVP	2,92	0,033	25%	2,19	3,65	91		
(177) Mindray		2,81	0,41	15	17	0	CVP	2,92	0,033	25%	2,19	3,65	17		
(179) Siemens		2,87	0,16	5,7	6	0	CVP	2,92	0,033	25%	2,19	3,65	6		
Ostatní					3	0							3		
							2x 157, 1x 999								
Vzorek B		2,11	0,13	6,3	162								134	132	99
(1) Abbott		1,77	0,26	15	28	1	CVPG	1,77	0,12	25%	1,32	2,22	0		
(12) Beckman Coulter		2,17	0,22	9,9	17	0	CVP	2,15	0,019	25%	1,61	2,69	17		
(63) Sysmex		2,14	0,067	3,1	91	0	CVP	2,15	0,019	25%	1,61	2,69	91		
(177) Mindray		2,16	0,26	12	17	0	CVP	2,15	0,019	25%	1,61	2,69	17		
(179) Siemens		2,14	0,089	4,2	6	0	CVP	2,15	0,019	25%	1,61	2,69	6		
Ostatní					3	0							3		
							2x 157, 1x 999								
(161) Lymfocyty	[·10 ⁹ /L]				164								136	132	97
Vzorek A		1,9	0,13	6,6	164								136	133	98
(1) Abbott		2,23	0,23	10	28	1	CVPG	2,23	0,11	25%	1,67	2,79	0		
(12) Beckman Coulter		1,85	0,11	6	17	0	CVP	1,86	0,016	25%	1,39	2,33	17		
(63) Sysmex		1,86	0,059	3,2	92	0	CVP	1,86	0,016	25%	1,39	2,33	92		
(177) Mindray		1,9	0,23	12	18	0	CVP	1,86	0,016	25%	1,39	2,33	18		
(179) Siemens		1,72	0,096	5,6	6	0	CVP	1,86	0,016	25%	1,39	2,33	6		
Ostatní					3	0							3		
							2x 157, 1x 999								
Vzorek B		2,58	0,11	4,1	164								136	135	99
(1) Abbott		2,66	0,12	4,7	28	1	CVPG	2,66	0,059	25%	1,99	3,33	0		
(12) Beckman Coulter		2,36	0,18	7,8	17	0	CVP	2,56	0,022	25%	1,92	3,2	17		
(63) Sysmex		2,6	0,063	2,4	92	0	CVP	2,56	0,022	25%	1,92	3,2	92		
(177) Mindray		2,48	0,23	9,3	18	0	CVP	2,56	0,022	25%	1,92	3,2	18		
(179) Siemens		2,36	0,16	6,6	6	0	CVP	2,56	0,022	25%	1,92	3,2	6		
Ostatní					3	0							3		
							2x 157, 1x 999								

Cyklus EHK: KO6/24 - Krevní obraz

Stop termín: 20.9.2024

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				
(162) Monocyty	[·10 ⁹ /L]				162							162	159	98	
Vzorek A		0,433	0,069	16	162		CVP	0,433	0,013	50%	0,216	0,65	162	160	99
(1) Abbott		0,394	0,059	15	28	0							28		
(12) Beckman Coulter		0,368	0,046	12	17	0							17		
(63) Sysmex		0,47	0,031	6,5	91	0							91		
(177) Mindray		0,332	0,048	15	17	0							17		
(179) Siemens		0,39	0,074	19	6	0							6		
Ostatní					3	0							3		
							2x 157, 1x 999								
Vzorek B		0,334	0,045	14	162		CVP	0,334	0,009	50%	0,167	0,501	162	159	98
(1) Abbott		0,314	0,037	12	28	0							28		
(12) Beckman Coulter		0,306	0,026	8,5	17	0							17		
(63) Sysmex		0,356	0,025	7	91	0							91		
(177) Mindray		0,271	0,069	25	17	0							17		
(179) Siemens		0,245	0,052	21	6	0							6		
Ostatní					3	0							3		
							2x 157, 1x 999								
(163) Eozinofily	[·10 ⁹ /L]				161							161	150	93	
Vzorek A		0,124	0,022	17	161		CVP	0,124	0,004	50%	0,062	0,186	161	153	95
(1) Abbott		0,109	0,033	30	28	0							28		
(12) Beckman Coulter		0,117	0,024	20	17	0							17		
(63) Sysmex		0,126	0,016	13	91	0							91		
(177) Mindray		0,141	0,021	15	17	0							17		
(179) Siemens		0,11	0,015	13	6	0							6		
Ostatní					2	0							2		
							2x 157								
Vzorek B		0,116	0,018	15	161		CVP	0,116	0,003	50%	0,058	0,174	161	155	96
(1) Abbott		0,108	0,02	19	28	0							28		
(12) Beckman Coulter		0,116	0,022	19	17	0							17		
(63) Sysmex		0,119	0,015	12	91	0							91		
(177) Mindray		0,123	0,019	16	17	0							17		
(179) Siemens		0,095	0,007	7,8	6	0							6		
Ostatní					2	0							2		
							2x 157								
(164) Bazofily	[·10 ⁹ /L]				162							162	157	97	
Vzorek A		0,07	0,042	60	162		CVP	0,07	0,008	asym.	0	0,162	162	157	97
(1) Abbott		0,068	0,062	91	28	0							28		
(12) Beckman Coulter		0,026	0,033	130	17	0							17		
(63) Sysmex		0,079	0,027	34	91	0							91		
(177) Mindray		0,04	0,022	54	18	0							18		
(179) Siemens		0,07	0,015	21	6	0							6		
Ostatní					2	0							2		
							2x 157								
Vzorek B		0,03	0,023	76	162		CVP	0,03	0,004	asym.	0	0,155	162	162	100
(1) Abbott		0,047	0,049	100	28	0							28		
(12) Beckman Coulter		0,016	0,021	130	17	0							17		
(63) Sysmex		0,033	0,016	47	91	0							91		
(177) Mindray		0,017	0,014	83	18	0							18		
(179) Siemens		0,03	0,015	49	6	0							6		
Ostatní					2	0							2		
							2x 157								