

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO3/21 - Krevní obraz

Stop termín: 21.05.2021

RoM = robustní průměr	AV = vztažná hodnota	Dmax = přijatelný rozdíl v procentech
SD = směrodatná odchylka	CRV = certifikovaná referenční hodnota	LL = dolní mez
CV = variační koeficient	RV = referenční hodnota	UL = horní mez
Ntot = celkový počet účastníků	CVE = konsenzus expertů	Neva = počet hodnocených účastníků
Nout = počet výsledků vyloučených před výpočtem	CVP = konsenzus všech účastníků	Nsuc = počet úspěšných účastníků
	CVPG = konsenzus skupin účastníků	Srel = relativní úspěšnost
	U _{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)	

zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(150) Leukocyty					174							174	171	98%
Vzorok a skupiny	[·10(exp9)/L]													
Vzorek A		4,10	0,16	3,9	174	CVP	4,10	0,030	15%	3,48	4,72	174	171	98%
(1) Abbott		3,95	0,29	7,3	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		4,10	0,15	3,6	6	0						6		
(63) Sysmex		4,14	0,12	2,9	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		4,15	0,074	1,8	9	0						9		
(177) Mindray		4,07	0,16	4,0	29	0						29		
(179) Siemens		4,06	0,19	4,7	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		2,69	0,11	4,1	174	CVP	2,69	0,021	18%	2,2	3,18	174	173	99%
(1) Abbott		2,65	0,19	7,0	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		2,70	0,15	5,5	6	0						6		
(63) Sysmex		2,72	0,084	3,1	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		2,75	0,074	2,7	9	0						9		
(177) Mindray		2,68	0,11	3,9	29	0						29		
(179) Siemens		2,63	0,15	5,5	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
(151) Erythrocyty					174							174	173	99%
Vzorok a skupiny	[·10(exp12)/L]													
Vzorek A		4,52	0,077	1,7	174	CVP	4,52	0,014	7%	4,2	4,84	174	174	100%
(1) Abbott		4,55	0,13	2,9	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		4,50	0,045	0,99	6	0						6		
(63) Sysmex		4,51	0,061	1,4	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		4,59	0,096	2,1	9	0						9		
(177) Mindray		4,52	0,078	1,7	29	0						29		
(179) Siemens		4,55	0,088	1,9	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							3x 204, 1x 205, 1x 207, 1x 999							
Vzorek B		4,02	0,074	1,8	174	CVP	4,02	0,014	7%	3,73	4,31	174	173	99%
(1) Abbott		4,01	0,13	3,3	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		4,01	0,052	1,3	6	0						6		
(63) Sysmex		4,01	0,055	1,4	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		4,05	0,067	1,6	9	0						9		
(177) Mindray		4,01	0,073	1,8	29	0						29		
(179) Siemens		4,06	0,11	2,7	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							3x 204, 1x 205, 1x 207, 1x 999							
(152) Hemoglobin					179							179	179	100%
Vzorok a skupiny	[g/L]													
Vzorek A		142	2,2	1,5	179	CVP	142	0,40	6%	133	151	179	179	100%
(1) Abbott		144	2,3	1,6	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		142	1,5	1,0	6	0						6		
(61) Radiometer		147	1,5	1,0	5	0						5		
(63) Sysmex		141	1,6	1,1	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		141	2,2	1,6	9	0						9		
(177) Mindray		142	1,9	1,3	29	0						29		
(179) Siemens		143	2,3	1,6	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		119	2,0	1,7	179	CVP	119	0,37	6%	111	127	179	179	100%
(1) Abbott		120	2,0	1,6	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		121	0,74	0,62	6	0						6		
(61) Radiometer		125	0,74	0,60	5	0						5		
(63) Sysmex		119	1,3	1,1	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		117	4,4	3,8	9	0						9		
(177) Mindray		120	1,9	1,6	29	0						29		
(179) Siemens		121	2,7	2,2	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
(153) Hematokrit					174							174	173	99%
Vzorok a skupiny	[-]													
Vzorek A		0,427	0,009	2,2	174	CVP	0,427	,0018	10%	0,384	0,47	174	173	99%
(1) Abbott		0,433	0,012	2,8	22	0						22		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO3/21 - Krevní obraz

Stop termín: 21.05.2021

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost						Srovnatelnost						
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
(153) Hematokrit					174							174	173	99%
Vzorok a skupiny	[-]													
Vzorek A		0,427	0,009	2,2	174	CVP	0,427	0,0018	10%	0,384	0,47	174	173	99%
(12) Beckman Coulter		0,425	0,005	1,2	6	0						6		
(63) Sysmex		0,426	0,008	2,1	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		0,423	0,004	1,0	9	0						9		
(177) Mindray		0,426	0,009	2,3	29	0						29		
(179) Siemens		0,432	0,012	2,8	21	0						21		
Ostatní					6	1						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		0,371	0,011	2,8	174	CVP	0,371	0,0020	10%	0,333	0,409	174	173	99%
(1) Abbott		0,372	0,017	4,5	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		0,370	0,0020	0,60	6	0						6		
(63) Sysmex		0,373	0,007	1,9	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		0,355	0,007	2,1	9	0						9		
(177) Mindray		0,367	0,007	2,1	29	0						29		
(179) Siemens		0,376	0,013	3,4	21	0						21		
Ostatní					6	1						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
(154) MCV					174							174	173	99%
Vzorok a skupiny	[fL]													
Vzorek A		94,5	2,0	2,1	174	CVP	94,5	0,37	10%	85	104	174	173	99%
(1) Abbott		95,1	1,8	1,9	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		94,6	1,0	1,1	6	0						6		
(63) Sysmex		94,5	2,0	2,1	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		92,5	1,5	1,6	9	0						9		
(177) Mindray		94,7	2,3	2,5	29	0						29		
(179) Siemens		94,9	2,0	2,1	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		92,4	2,3	2,5	174	CVP	92,4	0,43	10%	83,1	102	174	173	99%
(1) Abbott		92,5	1,8	1,9	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		91,3	1,0	1,1	6	0						6		
(63) Sysmex		93,1	1,8	1,9	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		88,0	1,4	1,6	9	0						9		
(177) Mindray		91,7	2,4	2,6	29	0						29		
(179) Siemens		92,6	2,5	2,7	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
(155) Trombocyty					174							174	173	99%
Vzorok a skupiny	[·10(exp9)/L]													
Vzorek A		293	12	4,2	174	CVP	293	2,3	20%	234	352	174	174	100%
(1) Abbott		281	20	7,2	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		287	8,2	2,8	6	0						6		
(63) Sysmex		298	8,8	2,9	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		290	8,9	3,1	9	0						9		
(177) Mindray		293	14	4,8	29	0						29		
(179) Siemens		284	13	4,7	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		260	12	4,8	174	CVP	260	2,3	20%	208	312	174	173	99%
(1) Abbott		249	21	8,3	22	0						22		
(12) Beckman Coulter		256	3,0	1,2	6	0						6		
(63) Sysmex		263	7,8	2,9	81	0						81		
(157) Nihon Kohden		253	3,0	1,2	9	0						9		
(177) Mindray		261	14	5,5	29	0						29		
(179) Siemens		254	20	7,9	21	0						21		
Ostatní					6	0						6		
							4x 204, 1x 205, 1x 999							
(156) RDW					155							150	143	95%
Vzorok a skupiny	[%]													
Vzorek A		12,7	0,55	4,3	155	CVPG	11,8	0,41	10%	10,6	13	150	144	96%
(1) Abbott		11,8	0,73	6,2	19	0	CVPG	13,3	0,31	10%	11,9	14,7	6	
(12) Beckman Coulter		13,3	0,22	1,7	6	0	CVPG	12,6	0,075	10%	11,3	13,9	74	
(63) Sysmex		12,6	0,26	2,1	74	1	CVPG	12,2	0,65	10%	10,9	13,5	7	
(157) Nihon Kohden		12,2	0,67	5,5	7	0	CVPG	13,1	0,23	10%	11,7	14,5	25	
(177) Mindray		13,1	0,47	3,6	25	0	CVPG	12,8	0,29	10%	11,5	14,1	19	
(179) Siemens		12,8	0,52	4,1	19	0	CVPG						0	
Ostatní					5	0								
							3x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		13,7	0,50	3,7	155	CVPG	13	0,25	10%	11,7	14,3	150	144	96%
(1) Abbott		13,0	0,45	3,5	19	0	CVPG	14,5	0,41	10%	13	16	6	
(12) Beckman Coulter		14,5	0,30	2,0	6	0	CVPG							

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO3/21 - Krevní obraz

Stop termín: 21.05.2021

Zkouška	[jednotka]	Srovnatelnost				Srovnatelnost										
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}		
(156) RDW					155							150	143	95%		
Vzorky a skupiny	[%]															
Vzorek B		13,7	0,50	3,7	155							150	144	96%		
(63) Sysmex		13,7	0,20	1,5	74	1	CVPG	13,7	0,057	10%	12,3	15,1	74			
(157) Nihon Kohden		13,0	0,44	3,4	7	0	CVPG	13	0,43	10%	11,7	14,3	7			
(177) Mindray		14,0	0,50	3,5	25	0	CVPG	14	0,24	10%	12,6	15,4	25			
(179) Siemens		13,8	0,58	4,2	19	0	CVPG	13,8	0,32	10%	12,4	15,2	19			
Ostatní					5	0							0			
								3x 204, 1x 205, 1x 999								
(157) MPV					149							138	135	98%		
Vzorky a skupiny	[fL]															
Vzorek A		9,34	0,95	10	149							138	135	98%		
(1) Abbott		5,49	0,65	12	12	0	CVPG	5,49	0,46	18%	4,5	6,48	12			
(12) Beckman Coulter		8,25	0,22	2,7	6	0	CVPG	8,25	0,31	18%	6,76	9,74	6			
(63) Sysmex		9,91	0,23	2,3	74	0	CVPG	9,91	0,066	18%	8,12	11,7	74			
(157) Nihon Kohden		6,90	0,89	13	6	0	CVPG	6,9	1,2	18%	5,65	8,15	6			
(177) Mindray		9,27	0,55	5,9	26	0	CVPG	9,27	0,26	18%	7,6	11	26			
(179) Siemens		9,50	0,70	7,4	14	0	CVPG	9,5	0,46	18%	7,79	11,3	14			
Ostatní					11	0							0			
								3x 1/702, 3x 179/703, 3x 204, 1x 205, 1x 999								
Vzorek B		9,17	1,0	11	149							138	136	99%		
(1) Abbott		5,12	0,53	10	12	0	CVPG	5,12	0,38	18%	4,19	6,05	12			
(12) Beckman Coulter		8,10	0,30	3,7	6	0	CVPG	8,1	0,41	18%	6,64	9,56	6			
(63) Sysmex		9,70	0,29	3,0	74	0	CVPG	9,7	0,083	18%	7,95	11,5	74			
(157) Nihon Kohden		6,30	0,89	14	6	0	CVPG	6,3	1,2	18%	5,16	7,44	6			
(177) Mindray		8,96	0,52	5,8	26	0	CVPG	8,96	0,25	18%	7,34	10,6	26			
(179) Siemens		9,95	0,69	6,9	14	0	CVPG	9,95	0,45	18%	8,15	11,8	14			
Ostatní					11	0							0			
								3x 1/702, 3x 179/703, 3x 204, 1x 205, 1x 999								
(158) PDW [%]					29							25	22	88%		
Vzorky a skupiny	[%]															
Vzorek A		26,3	14	53	29							25	23	92%		
(12) Beckman Coulter		16,2	0,22	1,4	6	0	CVPG	16,2	0,31	15%	13,7	18,7	6			
(157) Nihon Kohden		16,5	0,30	1,8	5	0	CVPG	16,5	0,84	15%	14	19	5			
(179) Siemens		39,2	3,6	9,2	14	0	CVPG	39,2	2,4	15%	33,3	45,1	14			
Ostatní					4	0							0			
								2x 204, 1x 205, 1x 999								
Vzorek B		28,0	15	55	29							25	24	96%		
(12) Beckman Coulter		16,3	0,22	1,4	6	0	CVPG	16,3	0,31	15%	13,8	18,8	6			
(157) Nihon Kohden		16,6	0,150	0,89	5	0	CVPG	16,6	0,42	15%	14,1	19,1	5			
(179) Siemens		41,4	4,4	11	14	0	CVPG	41,4	2,9	15%	35,1	47,7	14			
Ostatní					4	0							0			
								2x 204, 1x 205, 1x 999								
(165) PDW [fL]					74							73	71	97%		
Vzorky a skupiny	[fL]															
Vzorek A		11,3	0,47	4,2	74							73	73	100%		
(63) Sysmex		11,3	0,46	4,1	73	0	CVPG	11,3	0,13	15%	9,6	13	73			
Ostatní					1	0							0			
								1x 204								
Vzorek B		10,5	0,61	5,8	74							73	71	97%		
(63) Sysmex		10,5	0,59	5,6	73	0	CVPG	10,5	0,17	15%	8,92	12,1	73			
Ostatní					1	0							0			
								1x 204								
(166) PDW [-]					32							32	31	97%		
Vzorky a skupiny	[-]															
Vzorek A		16,2	1,3	8,0	32							32	31	97%		
(1) Abbott		18,0	1,0	5,8	10	0	CVPG	18	0,81	15%	15,3	20,7	10			
(177) Mindray		15,6	0,23	1,5	22	0	CVPG	15,6	0,12	15%	13,2	18	22			
Vzorek B		16,3	1,4	8,9	32							32	31	97%		
(1) Abbott		18,3	0,52	2,8	10	0	CVPG	18,3	0,40	15%	15,5	21,1	10			
(177) Mindray		15,6	0,20	1,3	22	0	CVPG	15,6	0,11	15%	13,2	18	22			
(160) Neutrofilý					134							134	127	95%		
Vzorky a skupiny	[·10(exp9)/L]															
Vzorek A		2,03	0,15	7,5	134							134	128	96%		
(1) Abbott		1,49	0,19	13	17	0	CVPG	1,49	0,11	20%	1,19	1,79	17			
(12) Beckman Coulter		2,10	0,11	5,3	5	0	CVP	2,07	0,024	25%	1,55	2,59	5			
(63) Sysmex		2,05	0,084	4,1	71	0	CVP	2,07	0,024	25%	1,55	2,59	71			
(177) Mindray		2,18	0,095	4,3	17	0	CVP	2,07	0,024	25%	1,55	2,59	17			
(179) Siemens		2,06	0,13	6,2	19	0	CVP	2,07	0,024	25%	1,55	2,59	19			
Ostatní					5	0							5			
								3x 157, 1x 204, 1x 999								
Vzorek B		1,51	0,087	5,8	134			CVP	1,51	0,019	25%	1,13	1,89	134	131	98%

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO3/21 - Krevní obraz

Stop termín: 21.05.2021

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL						
(160) Neutrofily	[·10(exp9)/L]				134									134	127	95%	
Vzorky a skupiny																	
Vzorek B		1,51	0,087	5,8	134	CVP	1,51	0,019	25%	1,13	1,89			134	131	98%	
(1) Abbott		1,38	0,13	9,2	17	0								17			
(12) Beckman Coulter		1,54	0,089	5,8	5	0								5			
(63) Sysmex		1,53	0,059	3,9	71	0								71			
(177) Mindray		1,59	0,066	4,1	17	0								17			
(179) Siemens		1,51	0,096	6,4	19	0								19			
Ostatní					5	0								5			
							3x 157, 1x 204, 1x 999										
(161) Lymfocyty	[·10(exp9)/L]				134									134	130	97%	
Vzorky a skupiny																	
Vzorek A		1,53	0,12	7,8	134									134	131	98%	
(1) Abbott		1,84	0,17	9,0	17	0	CVPG	1,84	0,098	20%	1,47	2,21			17		
(12) Beckman Coulter		1,45	0,067	4,6	5	0	CVP	1,5	0,020	25%	1,12	1,88			5		
(63) Sysmex		1,51	0,062	4,1	71	0	CVP	1,5	0,020	25%	1,12	1,88			71		
(177) Mindray		1,51	0,071	4,7	17	0	CVP	1,5	0,020	25%	1,12	1,88			17		
(179) Siemens		1,45	0,15	10	19	0	CVP	1,5	0,020	25%	1,12	1,88			19		
Ostatní					5	0								5			
							3x 157, 1x 204, 1x 999										
Vzorek B		0,921	0,057	6,2	134	CVP	0,921	0,012	25%	0,69	1,16			134	130	97%	
(1) Abbott		1,00	0,078	7,8	17	0								17			
(12) Beckman Coulter		0,820	0,03	3,6	5	0								5			
(63) Sysmex		0,915	0,039	4,2	71	0								71			
(177) Mindray		0,920	0,036	3,9	17	0								17			
(179) Siemens		0,887	0,061	6,8	19	1								19			
Ostatní					5	0								5			
							3x 157, 1x 204, 1x 999										
(162) Monocyty	[·10(exp9)/L]				132									132	131	99%	
Vzorky a skupiny																	
Vzorek A		0,453	0,081	18	132	CVP	0,453	0,017	50%	0,226	0,68			132	131	99%	
(1) Abbott		0,441	0,054	12	17	0								17			
(12) Beckman Coulter		0,460	0,059	13	5	0								5			
(63) Sysmex		0,502	0,03	5,9	69	0								69			
(177) Mindray		0,367	0,027	7,2	17	0								17			
(179) Siemens		0,358	0,035	9,8	19	0								19			
Ostatní					5	0								5			
							3x 157, 1x 204, 1x 999										
Vzorek B		0,195	0,041	21	132	CVP	0,195	,0087	50%	0,097	0,293			132	131	99%	
(1) Abbott		0,169	0,024	14	17	0								17			
(12) Beckman Coulter		0,190	0,015	7,8	5	0								5			
(63) Sysmex		0,220	0,022	10	69	0								69			
(177) Mindray		0,155	0,014	8,9	17	0								17			
(179) Siemens		0,158	0,024	15	19	0								19			
Ostatní					5	0								5			
							3x 157, 1x 204, 1x 999										
(163) Eozinofily	[·10(exp9)/L]				130									130	128	98%	
Vzorky a skupiny																	
Vzorek A		0,048	0,015	30	130	CVP	0,048	,0031	asym.	0	0,123			130	128	98%	
(1) Abbott		0,036	0,008	23	17	0								17			
(12) Beckman Coulter		0,027	0,04	150	5	0								5			
(63) Sysmex		0,049	0,014	28	68	0								68			
(177) Mindray		0,055	0,015	28	17	0								17			
(179) Siemens		0,054	0,018	33	19	0								19			
Ostatní					4	0								4			
							3x 157, 1x 204										
Vzorek B		0,038	0,009	25	130	CVP	0,038	,0020	asym.	0	0,1			130	130	100%	
(1) Abbott		0,040	0,009	24	17	0								17			
(12) Beckman Coulter		0,020	0,03	150	5	0								5			
(63) Sysmex		0,038	0,007	19	68	0								68			
(177) Mindray		0,038	0,008	23	17	0								17			
(179) Siemens		0,035	0,011	33	19	0								19			
Ostatní					4	0								4			
							3x 157, 1x 204										
(164) Bazofily	[·10(exp9)/L]				130									130	130	100%	
Vzorky a skupiny																	
Vzorek A		0,042	0,023	54	130	CVP	0,042	,0049	asym.	0	0,123			130	130	100%	
(1) Abbott		0,066	0,03	45	17	0								17			
(12) Beckman Coulter		0,020	0,029	150	5	0								5			
(63) Sysmex		0,040	0,017	42	68	0								68			
(177) Mindray		0,024	0,007	32	17	0								17			
(179) Siemens		0,045	0,014	32	19	0								19			
Ostatní					4	0								4			
							3x 157, 1x 204										

Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: výrobce přístroje)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO3/21 - Krevní obraz

Stop termín: 21.05.2021

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
Vzorek B		0,022	0,012	54	130		CVP	0,022	,0025	asym.	0	0,1	130	130	100%
(1) Abbott		0,035	0,019	54	17	0							17		
(12) Beckman Coulter		0,010	0,015	150	5	0							5		
(63) Sysmex		0,022	0,007	34	68	0							68		
(177) Mindray		0,012	0,006	56	17	0							17		
(179) Siemens		0,022	0,008	39	19	0							19		
Ostatní					4	0							4		
							3x 157, 1x 204								
st_kn_p		Konec sestavy					Vytisknuto: 30.05.2021								