

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO4/18 - Krevní obraz

Stop termín: 26.10.2018

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	[·10(exp9)/L]				431							431	418	97%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		8,18	0,32	4,0	431	CVP	8,18	0,038	15%	6,95	9,41	431	428	99%
(1) Abbott		8,42	0,29	3,5	44	0						44		
(12) Beckman Coulter		8,45	0,31	3,6	27	0						27		
(63) Sysmex		8,10	0,22	2,7	240	0						240		
(157) Nihon Kohden		8,35	0,24	2,9	31	0						31		
(177) MINDRAY		8,37	0,47	5,6	51	0						51		
(179) Siemens (Bayer)		7,69	0,49	6,4	26	0						26		
(999) jiný výrobce		8,70	0,59	6,8	6	0						6		
Ostatní					6	0						6		
							3x 204, 2x 205, 1x 207							
Vzorek B		20,0	0,76	3,8	431	CVP	20,0	0,090	15%	17	23	431	421	98%
(1) Abbott		20,2	0,92	4,6	44	0						44		
(12) Beckman Coulter		20,0	0,67	3,3	27	0						27		
(63) Sysmex		20,1	0,63	3,1	240	0						240		
(157) Nihon Kohden		19,7	0,56	2,8	31	0						31		
(177) MINDRAY		20,0	0,90	4,5	51	0						51		
(179) Siemens (Bayer)		19,8	1,2	5,8	26	0						26		
(999) jiný výrobce		21,3	2,1	10	6	0						6		
Ostatní					6	0						6		
							3x 204, 2x 205, 1x 207							
(151) Erytrocyty	[·10(exp12)/L]				431							431	427	99%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		2,04	0,048	2,4	431	CVP	2,04	,0057	7%	1,89	2,19	431	428	99%
(1) Abbott		2,04	0,046	2,3	44	0						44		
(12) Beckman Coulter		2,03	0,034	1,7	27	0						27		
(63) Sysmex		2,02	0,036	1,8	241	0						241		
(157) Nihon Kohden		2,06	0,053	2,6	31	0						31		
(177) MINDRAY		2,07	0,051	2,4	51	0						51		
(179) Siemens (Bayer)		2,09	0,03	1,4	26	0						26		
(999) jiný výrobce		1,98	0,03	1,5	6	0						6		
Ostatní					5	0						5		
							3x 204, 2x 205							
Vzorek B		5,11	0,098	1,9	431	CVP	5,11	0,012	7%	4,75	5,47	431	429	100%
(1) Abbott		5,14	0,13	2,5	44	0						44		
(12) Beckman Coulter		5,06	0,092	1,8	27	0						27		
(63) Sysmex		5,13	0,074	1,4	241	0						241		
(157) Nihon Kohden		5,07	0,15	2,9	31	0						31		
(177) MINDRAY		5,12	0,12	2,2	51	0						51		
(179) Siemens (Bayer)		5,01	0,10	2,0	26	0						26		
(999) jiný výrobce		5,03	0,10	2,1	6	0						6		
Ostatní					5	0						5		
							3x 204, 2x 205							
(152) Hemoglobin	[g/L]				435							435	414	95%
Vzorky a skupiny														
Vzorek A		62,5	2,0	3,2	435							435	415	95%
(1) Abbott		64,5	1,5	2,4	44	0 CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	44		
(12) Beckman Coulter		63,1	1,5	2,4	27	0 CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	27		
(63) Sysmex		61,5	1,1	1,8	241	0 CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	241		
(157) Nihon Kohden		62,6	1,5	2,4	31	1 CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	31		
(177) MINDRAY		64,7	1,9	2,9	51	0 CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	51		
(179) Siemens (Bayer)		64,4	1,1	1,8	21	0 CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	21		
(179) Siemens (Bayer); (703) Siemens ADVIA 560		68,5	0,74	1,1	5	0 CVPG	68,5	2,1	4%	65,7	71,3	5		
(999) jiný výrobce		67,0	1,5	2,2	6	0 CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	6		
Ostatní					9	0						9		
							4x 61, 3x 204, 2x 205							
Vzorek B		155	2,6	1,7	435	CVP	155	0,30	6%	145	165	435	431	99%
(1) Abbott		157	3,1	2,0	44	0						44		
(12) Beckman Coulter		152	2,9	1,9	27	0						27		
(63) Sysmex		155	1,7	1,1	241	0						241		
(157) Nihon Kohden		156	2,9	1,8	31	1						31		
(177) MINDRAY		156	3,4	2,2	51	0						51		
(179) Siemens (Bayer)		155	2,6	1,7	26	0						26		
(999) jiný výrobce		157	2,2	1,4	6	0						6		
Ostatní					9	0						9		
							4x 61, 3x 204, 2x 205							

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO4/18 - Krevní obraz

Stop termín: 26.10.2018

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(153) Hematokrit						430							430	417	97%
Vzorky a skupiny	[-]														
Vzorek A		0,181	0,01	5,7	430								430	421	98%
(1) Automat; (1) Abbott		0,182	0,012	6,5	8	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	8		
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		0,185	0,004	2,4	27	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	27		
(1) Automat; (63) Sysmex		0,180	0,006	3,3	239	1	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	239		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		0,188	0,007	3,8	31	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	31		
(1) Automat; (177) MINDRAY		0,193	0,006	3,2	52	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	52		
(1) Automat; (179) Siemens (Bayer); (703) Siemens ADVIA 560		0,199	0,003	1,5	5	0	CVPG	0,199	0,0084	6%	0,187	0,211	5		
(1) Automat; (999) jiný výrobce		0,175	0,007	4,2	6	1	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	6		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		0,157	0,004	2,7	36	0	CVPG	0,159	0,0015	10%	0,143	0,175	36		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens (Bayer)		0,163	0,005	3,3	21	0	CVPG	0,159	0,0015	10%	0,143	0,175	21		
Ostatní					5	0							5		
Vzorek B		0,437	0,021	4,9	430								430	422	98%
(1) Automat; (1) Abbott		0,445	0,022	4,8	8	0	CVPG	0,442	0,0019	10%	0,397	0,487	8		
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		0,451	0,01	2,3	27	0	CVPG	0,442	0,0019	10%	0,397	0,487	27		
(1) Automat; (63) Sysmex		0,437	0,01	2,4	239	1	CVPG	0,442	0,0019	10%	0,397	0,487	239		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		0,448	0,019	4,2	31	0	CVPG	0,442	0,0019	10%	0,397	0,487	31		
(1) Automat; (177) MINDRAY		0,466	0,017	3,5	52	0	CVPG	0,442	0,0019	10%	0,397	0,487	52		
(1) Automat; (179) Siemens (Bayer); (703) Siemens ADVIA 560		0,469	0,006	1,4	5	0	CVPG	0,469	0,019	6%	0,44	0,498	5		
(1) Automat; (999) jiný výrobce		0,440	0,015	3,4	6	1	CVPG	0,442	0,0019	10%	0,397	0,487	6		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		0,390	0,01	2,6	36	0	CVPG	0,389	0,0036	10%	0,35	0,428	36		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens (Bayer)		0,389	0,013	3,3	21	0	CVPG	0,389	0,0036	10%	0,35	0,428	21		
Ostatní					5	0							5		
(154) MCV						431							431	425	99%
Vzorky a skupiny	[fL]														
Vzorek A		89,2	4,0	4,5	431								431	429	100%
(1) Automat; (1) Abbott		91,5	6,7	7,4	8	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	8		
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		91,5	1,6	1,7	27	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	27		
(1) Automat; (63) Sysmex		89,2	2,4	2,7	241	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	241		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		91,1	2,2	2,4	31	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	31		
(1) Automat; (177) MINDRAY		93,1	3,0	3,2	51	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	51		
(1) Automat; (179) Siemens (Bayer)		96,1	0,590	0,62	5	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	5		
(1) Automat; (999) jiný výrobce		87,5	2,2	2,5	6	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	6		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		76,7	1,6	2,1	35	0	CVPG	76,9	0,60	10%	69,2	84,6	35		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens (Bayer)		77,4	2,2	2,8	21	0	CVPG	76,9	0,60	10%	69,2	84,6	21		
Ostatní					6	0							6		
Vzorek B		85,5	3,8	4,5	431								431	427	99%
(1) Automat; (1) Abbott		89,2	7,2	8,1	8	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	8		
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		89,0	1,5	1,6	27	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	27		
(1) Automat; (63) Sysmex		85,0	1,5	1,7	241	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	241		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		88,4	2,0	2,2	31	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	31		
(1) Automat; (177) MINDRAY		91,1	2,8	3,0	51	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	51		
(1) Automat; (179) Siemens (Bayer)		93,3	0,740	0,79	5	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	5		
(1) Automat; (999) jiný výrobce		86,0	1,5	1,7	6	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	6		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		75,4	1,3	1,8	35	0	CVPG	76,1	0,64	10%	68,4	83,8	35		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens (Bayer)		77,8	2,1	2,8	21	0	CVPG	76,1	0,64	10%	68,4	83,8	21		
Ostatní					6	0							6		
(155) Trombocyty						431							431	428	99%
Vzorky a skupiny	[·10(exp9)/L]														
Vzorek A		435	30	6,9	431		CVP	435	3,5	20%	348	522	431	428	99%
(1) Abbott		402	36	9,0	44	0							44		
(12) Beckman Coulter		434	12	2,8	27	0							27		
(63) Sysmex		430	24	5,7	240	0							240		
(157) Nihon Kohden		453	29	6,5	31	0							31		
(177) MINDRAY		460	21	4,5	51	0							51		
(179) Siemens (Bayer)		450	36	7,9	26	0							26		
(999) jiný výrobce		421	26	6,2	6	0							6		
Ostatní					6	0							6		
Vzorek B		415	25	5,9	431		CVP	415	2,9	20%	332	498	431	431	100%
(1) Abbott		402	29	7,1	44	0							44		
(12) Beckman Coulter		399	13	3,4	27	0							27		
(63) Sysmex		420	19	4,5	240	0							240		
(157) Nihon Kohden		432	22	5,0	31	0							31		
(177) MINDRAY		414	24	5,8	51	0							51		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

Cyklus EHK: KO4/18 - Krevní obraz

Stop termín: 26.10.2018

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(155) Trombocyty					431								431	428	99%
Vzorky a skupiny	[·10(exp9)/L]														
Vzorek B		415	25	5,9	431	CVP	415	2,9	20%	332	498		431	431	100%
(179) Siemens (Bayer)		381	27	7,2	26	0							26		
(999) jiný výrobce		388	13	3,3	6	0							6		
Ostatní					6	0							6		
							3x 204, 2x 205, 1x 207								
(156) RDW					381								356	348	98%
Vzorky a skupiny	[%]														
Vzorek A		13,3	0,85	6,4	381								356	351	99%
(1) Abbott; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,0	1,1	8,6	7	0	CVPG	13	1,1	10%	11,7	14,3	7		
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,70	0,27	2,8	29	0	CVPG	9,7	0,12	10%	8,73	10,7	29		
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,5	0,18	1,3	18	0	CVPG	14,5	0,11	10%	13	16	18		
(63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		13,4	0,25	1,9	67	0	CVPG	13,4	0,075	10%	12	14,8	67		
(63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		8,91	0,46	5,1	15	1	CVPG	8,91	0,30	10%	8,01	9,81	15		
(63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		13,2	0,15	1,1	128	0	CVPG	13,2	0,032	10%	11,8	14,6	128		
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,4	1,1	7,3	10	0	CVPG	14,4	0,82	10%	12,9	15,9	10		
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,3	0,45	3,1	17	0	CVPG	14,3	0,27	10%	12,8	15,8	17		
(177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		12,7	0,77	6,1	25	0	CVPG	12,7	0,38	10%	11,4	14	25		
(177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		13,2	0,56	4,2	14	0	CVPG	13,2	0,37	10%	11,8	14,6	14		
(177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		13,6	0,15	1,1	5	0	CVPG	13,6	0,42	10%	12,2	15	5		
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,6	0,34	2,4	21	0	CVPG	14,6	0,18	10%	13,1	16,1	21		
Ostatní					25	0							0		
							1x 1/707, 4x 12/718, 2x 12/719, 2x 12/729, 3x 63/748, 2x 63/999, 4x 179/703, 2x 204/716, 1x 204/999, 2x 205/706, 2x 999/999								
Vzorek B		13,8	0,87	6,3	381								356	349	98%
(1) Abbott; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,8	1,4	10	7	0	CVPG	13,8	1,4	10%	12,4	15,2	7		
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,72	0,32	3,3	29	0	CVPG	9,72	0,15	10%	8,74	10,7	29		
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,8	0,17	1,2	18	0	CVPG	14,8	0,10	10%	13,3	16,3	18		
(63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		14,4	0,23	1,6	67	0	CVPG	14,4	0,070	10%	12,9	15,9	67		
(63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		9,77	0,40	4,1	15	1	CVPG	9,77	0,26	10%	8,79	10,8	15		
(63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		13,6	0,18	1,3	128	0	CVPG	13,6	0,039	10%	12,2	15	128		
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,7	0,98	6,6	10	0	CVPG	14,7	0,76	10%	13,2	16,2	10		
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,4	0,41	2,8	17	0	CVPG	14,4	0,24	10%	12,9	15,9	17		
(177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,3	0,92	6,9	25	0	CVPG	13,3	0,45	10%	11,9	14,7	25		
(177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		13,7	0,71	5,2	14	0	CVPG	13,7	0,46	10%	12,3	15,1	14		
(177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		14,8	0,15	1,0	5	0	CVPG	14,8	0,42	10%	13,3	16,3	5		
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,6	0,31	2,1	21	0	CVPG	14,6	0,17	10%	13,1	16,1	21		
Ostatní					25	0							0		
							1x 1/707, 4x 12/718, 2x 12/719, 2x 12/729, 3x 63/748, 2x 63/999, 4x 179/703, 2x 204/716, 1x 204/999, 2x 205/706, 2x 999/999								
(157) MPV					371								359	354	99%
Vzorky a skupiny	[fL]														
Vzorek A		9,44	0,87	9,2	371								359	355	99%
(1) Automat; (1) Abbott		8,10	0,59	7,3	6	0	CVPG	8,1	0,83	18%	6,64	9,56	6		
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		8,70	0,31	3,6	26	0	CVPG	8,7	0,15	18%	7,13	10,3	26		
(1) Automat; (63) Sysmex		9,85	0,38	3,8	220	0	CVPG	9,85	0,062	18%	8,07	11,7	220		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		7,97	0,63	7,9	23	0	CVPG	7,97	0,32	18%	6,53	9,41	23		
(1) Automat; (177) MINDRAY		9,21	0,69	7,5	41	0	CVPG	9,21	0,26	18%	7,55	10,9	41		
(1) Automat; (179) Siemens (Bayer)		10,4	0,72	7,0	18	0	CVPG	10,4	0,42	18%	8,52	12,3	18		
(2) Automat (optický p. Abbott); (1) Abbott		4,01	0,24	6,1	25	0	CVPG	4,01	0,12	18%	3,28	4,74	25		
Ostatní					12	0							0		
							3x 1/179/703, 3x 1/204, 2x 1/205, 1x 1/207, 1x 1/207/703, 2x 1/999								
Vzorek B		9,85	0,76	7,7	371								359	354	99%
(1) Automat; (1) Abbott		8,30	0,59	7,1	6	0	CVPG	8,3	0,83	18%	6,8	9,8	6		
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		8,99	0,23	2,6	26	0	CVPG	8,99	0,11	18%	7,37	10,7	26		
(1) Automat; (63) Sysmex		10,2	0,27	2,6	220	0	CVPG	10,2	0,044	18%	8,36	12,1	220		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		8,68	0,74	8,5	23	0	CVPG	8,68	0,38	18%	7,11	10,3	23		
(1) Automat; (177) MINDRAY		9,76	0,78	8,0	41	0	CVPG	9,76	0,30	18%	8	11,6	41		
(1) Automat; (179) Siemens (Bayer)		10,5	0,72	6,9	18	0	CVPG	10,5	0,42	18%	8,61	12,4	18		
(2) Automat (optický p. Abbott); (1) Abbott		4,17	0,25	6,1	25	0	CVPG	4,17	0,12	18%	3,41	4,93	25		

