

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: KO3/19 - Krevní obraz

Stop termín: 26.07.2019

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 <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	$U_{AV}$	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(150) Leukocyty</b>	[·10(exp9)/L]				210							210	197	94%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		6,03	0,22	3,7	210	CVP	6,03	0,038	15%	5,12	6,94	210	197	94%
(1) Abbott		6,07	0,28	4,7	16	0								16
(12) Beckman Coulter		5,91	0,11	1,9	14	0								14
(63) Sysmex		6,04	0,24	3,9	132	0								132
(157) Nihon Kohden		6,01	0,14	2,3	13	0								13
(177) MINDRAY		5,94	0,20	3,3	12	0								12
(179) Siemens		6,12	0,16	2,7	20	0								20
Ostatní					3	0								3
							2x 46, 1x 204							
<b>Vzorek B</b>		8,84	0,27	3,0	210	CVP	8,84	0,045	15%	7,51	10,2	210	209	100%
(1) Abbott		8,94	0,36	4,0	16	0								16
(12) Beckman Coulter		8,89	0,18	2,0	14	0								14
(63) Sysmex		8,85	0,26	3,0	132	0								132
(157) Nihon Kohden		8,83	0,22	2,5	13	0								13
(177) MINDRAY		8,77	0,28	3,2	12	0								12
(179) Siemens		8,70	0,30	3,5	20	0								20
Ostatní					3	0								3
							2x 46, 1x 204							
<b>(151) Erythrocyty</b>	[·10(exp12)/L]				210							210	210	100%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		5,18	0,084	1,6	210	CVP	5,18	0,014	7%	4,81	5,55	210	210	100%
(1) Abbott		5,26	0,076	1,4	16	0								16
(12) Beckman Coulter		5,10	0,059	1,2	14	0								14
(63) Sysmex		5,19	0,073	1,4	132	0								132
(157) Nihon Kohden		5,18	0,11	2,1	13	0								13
(177) MINDRAY		5,16	0,12	2,2	12	0								12
(179) Siemens		5,11	0,11	2,1	20	0								20
Ostatní					3	0								3
							2x 46, 1x 204							
<b>Vzorek B</b>		4,51	0,066	1,5	210	CVP	4,51	0,011	7%	4,19	4,83	210	210	100%
(1) Abbott		4,53	0,07	1,5	16	0								16
(12) Beckman Coulter		4,46	0,057	1,3	14	0								14
(63) Sysmex		4,52	0,06	1,3	132	0								132
(157) Nihon Kohden		4,48	0,056	1,3	13	0								13
(177) MINDRAY		4,50	0,13	2,8	12	0								12
(179) Siemens		4,49	0,095	2,1	20	0								20
Ostatní					3	0								3
							2x 46, 1x 204							
<b>(152) Hemoglobin</b>	[g/L]				214							214	212	99%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		160	2,5	1,6	214	CVP	160	0,42	6%	150	170	214	213	100%
(1) Abbott		161	2,5	1,5	16	0								16
(12) Beckman Coulter		157	2,1	1,4	14	0								14
(63) Sysmex		160	2,1	1,3	132	0								132
(157) Nihon Kohden		161	2,7	1,7	13	0								13
(177) MINDRAY		159	3,0	1,9	12	0								12
(179) Siemens		158	2,4	1,5	20	0								20
Ostatní					7	0								7
							2x 46, 4x 61, 1x 204							
<b>Vzorek B</b>		135	1,8	1,4	214	CVP	135	0,31	6%	126	144	214	213	100%
(1) Abbott		135	2,0	1,5	16	0								16
(12) Beckman Coulter		134	1,7	1,3	14	0								14
(63) Sysmex		135	1,6	1,2	132	0								132
(157) Nihon Kohden		137	3,2	2,3	13	0								13
(177) MINDRAY		135	2,9	2,1	12	0								12
(179) Siemens		134	1,7	1,3	20	0								20
Ostatní					7	0								7
							2x 46, 4x 61, 1x 204							
<b>(153) Hematokrit</b>	[-]				210							210	205	98%
Vzorky a skupiny														
<b>Vzorek A</b>		0,444	0,022	4,9	210							210	206	98%
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		0,460	0,005	1,1	14	0	CVPG	0,448	,0027	10%	0,403	0,493		14
(1) Automat; (63) Sysmex		0,443	0,012	2,8	132	1	CVPG	0,448	,0027	10%	0,403	0,493		132
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		0,460	0,014	3,1	8	0	CVPG	0,448	,0027	10%	0,403	0,493		8
(1) Automat; (157) Nihon Kohden; (744) Nihon Kohden Celltac G		0,544	0,021	3,8	5	0	CVPG	0,544	0,059	6%	0,511	0,577		5

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: KO3/19 - Krevní obraz

Stop termín: 26.07.2019

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(153) Hematokrit</b>					210								210	205	98%
Vzorky a skupiny		[-]													
<b>Vzorek A</b>		0,444	0,022	4,9	210								210	206	98%
(1) Automat; (177) MINDRAY		0,478	0,017	3,5	12	0	CVPG	0,448	,0027	10%	0,403	0,493	12		
(1) Automat; (179) Siemens		0,478	0,003	0,63	5	0	CVPG	0,448	,0027	10%	0,403	0,493	5		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		0,404	0,009	2,3	14	0	CVPG	0,403	,0046	10%	0,362	0,444	14		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens		0,401	0,01	2,6	15	0	CVPG	0,403	,0046	10%	0,362	0,444	15		
Ostatní					5	0							5		
		2x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204													
<b>Vzorek B</b>		0,374	0,018	4,8	210								210	206	98%
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		0,390	0,004	1,0	14	0	CVPG	0,378	,0023	10%	0,34	0,416	14		
(1) Automat; (63) Sysmex		0,374	0,009	2,5	132	1	CVPG	0,378	,0023	10%	0,34	0,416	132		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		0,387	0,011	2,9	8	0	CVPG	0,378	,0023	10%	0,34	0,416	8		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden; (744) Nihon Kohden Celltac G		0,452	0,008	1,8	5	0	CVPG	0,452	0,023	6%	0,424	0,48	5		
(1) Automat; (177) MINDRAY		0,403	0,014	3,5	12	0	CVPG	0,378	,0023	10%	0,34	0,416	12		
(1) Automat; (179) Siemens		0,407	0,005	1,3	5	0	CVPG	0,378	,0023	10%	0,34	0,416	5		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		0,342	0,006	2,0	14	0	CVPG	0,341	,0035	10%	0,306	0,376	14		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens		0,339	0,007	2,3	15	0	CVPG	0,341	,0035	10%	0,306	0,376	15		
Ostatní					5	0							5		
		2x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204													
<b>(154) MCV</b>					210								210	204	97%
Vzorky a skupiny		[fL]													
<b>Vzorek A</b>		85,5	4,2	5,0	210								210	204	97%
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		90,1	0,93	1,0	14	0	CVPG	86,3	0,56	10%	77,6	95	14		
(1) Automat; (63) Sysmex		85,2	2,0	2,3	132	0	CVPG	86,3	0,56	10%	77,6	95	132		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		90,0	2,5	2,8	8	0	CVPG	86,3	0,56	10%	77,6	95	8		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden; (744) Nihon Kohden Celltac G		104	1,3	1,2	5	0	CVPG	104	3,6	5%	98,8	110	5		
(1) Automat; (177) MINDRAY		92,3	4,1	4,4	12	0	CVPG	86,3	0,56	10%	77,6	95	12		
(1) Automat; (179) Siemens		93,0	0,74	0,80	5	0	CVPG	86,3	0,56	10%	77,6	95	5		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		76,7	1,3	1,7	14	0	CVPG	77,7	0,78	10%	69,9	85,5	14		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens		78,5	1,5	1,9	15	0	CVPG	77,7	0,78	10%	69,9	85,5	15		
Ostatní					5	0							5		
		2x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204													
<b>Vzorek B</b>		83,0	4,1	4,9	210								210	205	98%
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		87,4	0,90	1,0	14	0	CVPG	83,7	0,54	10%	75,3	92,1	14		
(1) Automat; (63) Sysmex		82,6	1,8	2,2	132	0	CVPG	83,7	0,54	10%	75,3	92,1	132		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		87,3	2,1	2,5	8	0	CVPG	83,7	0,54	10%	75,3	92,1	8		
(1) Automat; (157) Nihon Kohden; (744) Nihon Kohden Celltac G		101	1,2	1,2	5	0	CVPG	101	3,4	5%	95,9	107	5		
(1) Automat; (177) MINDRAY		88,9	3,7	4,2	12	0	CVPG	83,7	0,54	10%	75,3	92,1	12		
(1) Automat; (179) Siemens		89,8	1,2	1,3	5	0	CVPG	83,7	0,54	10%	75,3	92,1	5		
(2) Automat (optický p.); (1) Abbott		75,6	1,4	1,8	14	0	CVPG	75,7	0,69	10%	68,1	83,3	14		
(2) Automat (optický p.); (179) Siemens		75,8	1,6	2,2	15	0	CVPG	75,7	0,69	10%	68,1	83,3	15		
Ostatní					5	0							5		
		2x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204													
<b>(155) Trombocyty</b>					210								210	208	99%
Vzorky a skupiny		[·10(exp9)/L]													
<b>Vzorek A</b>		76,0	5,5	7,3	210								210	209	100%
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		105	9,2	8,7	14	0	CVPG	105	6,0	27%	76,6	134	14		
(12) Beckman Coulter		75,1	3,8	5,1	14	0	CVP	75,3	0,84	27%	54,9	95,7	14		
(63) Sysmex		75,2	4,3	5,7	132	0	CVP	75,3	0,84	27%	54,9	95,7	132		
(157) Nihon Kohden		73,0	6,7	9,1	13	0	CVP	75,3	0,84	27%	54,9	95,7	13		
(177) MINDRAY		81,8	7,9	9,7	12	0	CVP	75,3	0,84	27%	54,9	95,7	12		
(179) Siemens		74,1	4,9	6,5	20	0	CVP	75,3	0,84	27%	54,9	95,7	20		
Ostatní					5	0							5		
		2x 1, 2x 46, 1x 204													
<b>Vzorek B</b>		236	12	5,1	210								210	209	100%
(1) Abbott		240	15	6,4	16	0							16		
(12) Beckman Coulter		229	10	4,4	14	0							14		
(63) Sysmex		236	10	4,4	132	0							132		
(157) Nihon Kohden		242	12	4,9	13	0							13		
(177) MINDRAY		243	12	5,1	12	0							12		
(179) Siemens		231	13	5,8	20	0							20		
Ostatní					3	0							3		
		2x 46, 1x 204													
<b>(156) RDW</b>					187								161	157	98%
Vzorky a skupiny		[%]													
<b>Vzorek A</b>		12,9	0,96	7,5	187								161	158	98%
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		8,59	0,41	4,8	13	0	CVPG	8,59	0,28	10%	7,73	9,45	13		

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: KO3/19 - Krevní obraz

Stop termín: 26.07.2019

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL					
<b>(156) RDW</b>					187								161	157	98%	
Vzorky a skupiny	[%]															
<b>Vzorek A</b>		12,9	0,96	7,5	187								161	158	98%	
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		14,2	0,35	2,5	13	0	CVPG	14,2	0,24	10%	12,7	15,7	13			
(63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		13,2	0,28	2,1	30	0	CVPG	13,2	0,13	10%	11,8	14,6	30			
(63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		8,57	0,52	6,1	12	0	CVPG	8,57	0,37	10%	7,71	9,43	12			
(63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		12,6	0,18	1,4	73	0	CVPG	12,6	0,051	10%	11,3	13,9	73			
(157) Nihon Kohden; (744) Nihon Kohden Celltac G		15,1	0,30	2,0	5	0	CVPG	15,1	0,84	10%	13,5	16,7	5			
(177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		12,4	2,1	17	5	1	CVPG	12,4	2,1	10%	11,1	13,7	0			
(179) Siemens; (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		13,6	0,51	3,8	15	0	CVPG	13,6	0,32	10%	12,2	15	15			
Ostatní					21	0							0			
								2x 1/702, 1x 12/718, 1x 46/718, 1x 46/999, 2x 63/748, 4x 157/741, 3x 157/743, 1x 177/766, 3x 177/771, 2x 179/703, 1x 204/716								
<b>Vzorek B</b>		13,3	1,0	7,5	187								161	158	98%	
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,12	0,31	3,4	13	0	CVPG	9,12	0,21	10%	8,2	10,1	13			
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		14,8	0,29	2,0	13	0	CVPG	14,8	0,20	10%	13,3	16,3	13			
(63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		13,5	0,32	2,4	30	0	CVPG	13,5	0,14	10%	12,1	14,9	30			
(63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		9,15	0,69	7,5	12	0	CVPG	9,15	0,49	10%	8,23	10,1	12			
(63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		13,0	0,21	1,6	73	0	CVPG	13,0	0,059	10%	11,7	14,3	73			
(157) Nihon Kohden; (744) Nihon Kohden Celltac G		14,8	0,30	2,0	5	0	CVPG	14,8	0,84	10%	13,3	16,3	5			
(177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		13,1	1,6	12	5	1	CVPG	13,1	1,6	10%	11,7	14,5	0			
(179) Siemens; (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		13,9	0,48	3,5	15	0	CVPG	13,9	0,30	10%	12,5	15,3	15			
Ostatní					21	0							0			
								2x 1/702, 1x 12/718, 1x 46/718, 1x 46/999, 2x 63/748, 4x 157/741, 3x 157/743, 1x 177/766, 3x 177/771, 2x 179/703, 1x 204/716								
<b>(157) MPV</b>					188								181	180	99%	
Vzorky a skupiny	[fL]															
<b>Vzorek A</b>		9,60	1,0	11	188								181	180	99%	
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		8,17	0,46	5,7	13	0	CVPG	8,17	0,31	18%	6,69	9,65	13			
(1) Automat; (63) Sysmex		10,0	0,49	4,8	121	0	CVPG	10,0	0,11	18%	8,2	11,8	121			
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		8,00	0,74	9,2	12	0	CVPG	8,00	0,52	18%	6,56	9,44	12			
(1) Automat; (177) MINDRAY		9,70	1,0	11	9	0	CVPG	9,70	1,3	18%	7,95	11,5	9			
(1) Automat; (179) Siemens		10,1	0,67	6,7	14	0	CVPG	10,1	0,44	18%	8,28	12	14			
(2) Automat (optický p. Abbott); (1) Abbott		5,85	0,49	8,4	12	0	CVPG	5,85	0,35	18%	4,79	6,91	12			
Ostatní					7	0							0			
								1x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204, 1x 1/207, 2x 179/703								
<b>Vzorek B</b>		9,87	0,76	7,7	188								181	181	100%	
(1) Automat; (12) Beckman Coulter		8,82	0,20	2,3	13	0	CVPG	8,82	0,14	18%	7,23	10,5	13			
(1) Automat; (63) Sysmex		10,2	0,35	3,4	121	0	CVPG	10,2	0,077	18%	8,36	12,1	121			
(1) Automat; (157) Nihon Kohden		8,42	0,94	11	12	0	CVPG	8,42	0,66	18%	6,9	9,94	12			
(1) Automat; (177) MINDRAY		9,95	0,96	9,7	9	0	CVPG	9,95	1,2	18%	8,15	11,8	9			
(1) Automat; (179) Siemens		10,4	0,63	6,1	14	0	CVPG	10,4	0,41	18%	8,52	12,3	14			
(2) Automat (optický p. Abbott); (1) Abbott		4,49	0,35	7,8	12	0	CVPG	4,49	0,25	18%	3,68	5,3	12			
Ostatní					7	0							0			
								1x 1/1, 2x 1/46, 1x 1/204, 1x 1/207, 2x 179/703								
<b>(158) PDW [%]</b>					33								29	26	90%	
Vzorky a skupiny	[%]															
<b>Vzorek A</b>		26,0	14	55	33								29	27	93%	
(12) Beckman Coulter		17,7	0,30	1,7	11	0	CVPG	17,7	0,22	15%	15	20,4	11			
(157) Nihon Kohden		18,3	0,58	3,2	11	0	CVPG	18,3	0,43	15%	15,5	21,1	11			
(179) Siemens		54,9	7,3	13	7	0	CVPG	54,9	7,1	15%	46,6	63,2	7			
Ostatní					4	0							0			
								1x 46, 2x 179/703, 1x 204								
<b>Vzorek B</b>		24,5	12	51	33								29	28	97%	
(12) Beckman Coulter		17,1	0,160	0,91	11	0	CVPG	17,1	0,11	15%	14,5	19,7	11			
(157) Nihon Kohden		17,5	0,57	3,2	11	0	CVPG	17,5	0,42	15%	14,8	20,2	11			
(179) Siemens		44,5	8,1	18	7	0	CVPG	44,5	7,8	15%	37,8	51,2	7			
Ostatní					4	0							0			
								1x 46, 2x 179/703, 1x 204								
<b>(165) PDW [fL]</b>					119								119	115	97%	
Vzorky a skupiny	[fL]															
<b>Vzorek A</b>		11,2	0,84	7,5	119		CVP	11,2	0,19	15%	9,52	12,9	119	115	97%	
(63) Sysmex		11,2	0,84	7,5	119	0							119			
<b>Vzorek B</b>		12,0	0,59	4,9	119		CVP	12,0	0,13	15%	10,2	13,8	119	119	100%	
(63) Sysmex		12,0	0,59	4,9	119	0							119			

## Souhrnná statistika - kvantitativní výsledky

(Skupiny: výrobce přístroje)

Filtr: minimální četnost skupin n = 5

## Cyklus EHK: KO3/19 - Krevní obraz

Stop termín: 26.07.2019

Zkouška	[jednotka]						Srovnatelnost							
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(166) PDW [-]</b>					17							17	15	88%
Vzorky a skupiny	[-]													
<b>Vzorek A</b>		18,6	3,2	17	17							17	15	88%
(1) Abbott		20,0	2,5	13	11	0	CVPG	20	1,9	15%	17	23	11	
(177) MINDRAY		17,0	0,074	0,44	6	0	CVPG	17	0,10	15%	14,4	19,6	6	
<b>Vzorek B</b>		17,0	1,3	7,4	17							17	15	88%
(1) Abbott		17,5	1,2	6,9	11	0	CVPG	17,5	0,90	15%	14,8	20,2	11	
(177) MINDRAY		16,4	0,150	0,90	6	0	CVPG	16,4	0,21	15%	13,9	18,9	6	

st\_kn\_p

Konec sestavy

Vytlačeno: 31.07.2019