

Cyklus EHK: KO3/24 - Krevní obraz

Stop termín: 17.5.2024

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

RoM = robustní průměr

SD = směrodatná odchylka

CV = variační koeficient

N_{tot} = celkový počet výsledkůN_{out} = počet výsledků vyloučených před výpočtem

AV = vztažná hodnota

CVP = konsenzus všech účastníků

CVPG = konsenzus skupin účastníků

U_{AV} = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2)D_{max} = přijatelný rozdíl

LL = dolní mez

UL = horní mez

N_{eva} = počet hodnocených výsledkůN_{suc} = počet úspěšných výsledkůS_{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]				206							206	204	99	
Vzorek A		4,33	0,18	4,3	206		CVP	4,33	0,031	15%	3,68	4,98	206	205	100
(1) Abbott		4,08	0,12	2,9	6	0							6		
(12) Beckman Coulter		4,15	0,22	5,2	10	0							10		
(63) Sysmex		4,4	0,14	3,3	118	0							118		
(157) Nihon Kohden		4,2	0,3	7,1	7	0							7		
(177) Mindray		4,31	0,18	4,1	41	0							41		
(179) Siemens		4,09	0,2	5	16	0							16		
Ostatní					8	0							8		
								3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		7,95	0,3	3,8	206		CVP	7,95	0,051	15%	6,75	9,15	206	204	99
(1) Abbott		7,87	0,27	3,4	6	0							6		
(12) Beckman Coulter		7,67	0,38	4,9	10	0							10		
(63) Sysmex		8,07	0,19	2,4	118	0							118		
(157) Nihon Kohden		7,43	0,33	4,5	7	0							7		
(177) Mindray		7,89	0,3	3,8	41	0							41		
(179) Siemens		7,35	0,41	5,6	16	0							16		
Ostatní					8	0							8		
								3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999							
(151) Erythrocyty	[·10 ¹² /L]				206							206	204	99	
Vzorek A		3,46	0,062	1,8	206		CVP	3,46	0,011	7%	3,21	3,71	206	206	100
(1) Abbott		3,52	0,067	1,9	6	0							6		
(12) Beckman Coulter		3,44	0,038	1,1	10	0							10		
(63) Sysmex		3,45	0,05	1,4	118	0							118		
(157) Nihon Kohden		3,49	0,067	1,9	7	0							7		
(177) Mindray		3,5	0,077	2,2	41	0							41		
(179) Siemens		3,52	0,078	2,2	16	0							16		
Ostatní					8	0							8		
								3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999							
Vzorek B		4,55	0,077	1,7	206		CVP	4,55	0,013	7%	4,23	4,87	206	204	99
(1) Abbott		4,62	0,12	2,6	6	0							6		
(12) Beckman Coulter		4,54	0,053	1,2	10	0							10		
(63) Sysmex		4,55	0,065	1,4	118	0							118		
(157) Nihon Kohden		4,55	0,082	1,8	7	0							7		
(177) Mindray		4,56	0,13	2,9	41	0							41		
(179) Siemens		4,58	0,081	1,8	16	0							16		
Ostatní					8	0							8		
								3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999							
(152) Hemoglobin	[g/L]				207							207	206	100	
Vzorek A		103	1,8	1,8	207		CVP	103	0,31	6%	96,8	110	207	206	100
(1) Abbott		104	1,5	1,4	6	0							6		
(12) Beckman Coulter		103	1,9	1,8	10	0							10		
(63) Sysmex		102	1,5	1,5	118	0							118		
(157) Nihon Kohden		103	3	2,9	7	0							7		
(177) Mindray		103	1,7	1,7	41	0							41		
(179) Siemens		106	1,7	1,6	16	0							16		
Ostatní					9	0							9		
								3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 206, 1x 999							
Vzorek B		111	1,7	1,6	207		CVP	111	0,3	6%	104	118	207	206	100
(1) Abbott		112	2,2	2	6	0							6		
(12) Beckman Coulter		110	2,5	2,3	10	0							10		
(63) Sysmex		110	1,3	1,1	118	0							118		
(157) Nihon Kohden		111	3	2,7	7	0							7		
(177) Mindray		111	1,9	1,7	41	0							41		
(179) Siemens		114	2,9	2,5	16	0							16		
Ostatní					9	0							9		
								3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 206, 1x 999							
(153) Hematokrit	[-]				206							206	200	97	
Vzorek A		0,343	0,011	3,2	206		CVP	0,343	0,002	10%	0,308	0,378	206	200	97
(1) Abbott		0,334	0,006	1,8	6	0							6		
(12) Beckman Coulter		0,327	0,004	1,3	10	0							10		
(63) Sysmex		0,348	0,008	2,2	118	0							118		
(157) Nihon Kohden		0,31	0,008	2,6	7	0							7		
(177) Mindray		0,334	0,009	2,6	41	0							41		

Cyklus EHK: KO3/24 - Krevní obraz

Stop termín: 17.5.2024

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				
(179) Siemens		0,348	0,008	2,3	16	0						16			
Ostatní					8	0						8			
							3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999								
Vzorek B		0,372	0,013	3,5	206		CVP	0,372	0,002	10%	0,334	0,41	206	206	100
(1) Abbott		0,367	0,01	2,8	6	0						6			
(12) Beckman Coulter		0,358	0,003	0,7	10	0						10			
(63) Sysmex		0,378	0,008	2,1	118	0						118			
(157) Nihon Kohden		0,343	0,013	3,7	7	0						7			
(177) Mindray		0,361	0,011	3,1	41	0						41			
(179) Siemens		0,381	0,01	2,7	16	0						16			
Ostatní					8	0						8			
							3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999								
(154) MCV	[fL]				206							206	201	98	
Vzorek A		98,9	3,5	3,5	206		CVP	98,9	0,6	10%	89	109	206	201	98
(1) Abbott		95,7	1,9	2	6	0						6			
(12) Beckman Coulter		95	1	1,1	10	0						10			
(63) Sysmex		101	1,5	1,4	118	0						118			
(157) Nihon Kohden		88,5	2,7	3	7	0						7			
(177) Mindray		95,7	2,1	2,2	41	1						41			
(179) Siemens		98,7	1,5	1,5	17	0						17			
Ostatní					7	0						7			
							3x 46, 2x 204, 1x 205, 1x 999								
Vzorek B		81,8	2,6	3,2	206		CVP	81,8	0,44	10%	73,6	90	206	204	99
(1) Abbott		79,9	1,3	1,6	6	0						6			
(12) Beckman Coulter		78,9	1	1,3	10	0						10			
(63) Sysmex		83,2	1,1	1,3	118	0						118			
(157) Nihon Kohden		74,9	2,1	2,8	7	0						7			
(177) Mindray		79,2	1,8	2,2	41	0						41			
(179) Siemens		83,3	1,9	2,3	17	0						17			
Ostatní					7	0						7			
							3x 46, 2x 204, 1x 205, 1x 999								
(156) RDW	[%]				189							182	176	97	
Vzorek A		15,3	0,43	2,8	189							182	177	97	
(1) Abbott		14,6	1,4	9,7	5	0	CVPG	14,6	4	10%	13,1	16,1	5		
(12) Beckman Coulter		16,6	0,54	3,2	10	0	CVPG	16,6	0,42	10%	14,9	18,3	10		
(63) Sysmex		15,2	0,22	1,5	110	0	CVPG	15,2	0,052	10%	13,6	16,8	110		
(157) Nihon Kohden		13,8	1	7,5	6	0	CVPG	13,8	1,4	10%	12,4	15,2	6		
(177) Mindray		15,7	0,52	3,3	37	2	CVPG	15,7	0,22	10%	14,1	17,3	37		
(179) Siemens		15,3	0,6	3,9	14	0	CVPG	15,3	0,39	10%	13,7	16,9	14		
Ostatní					7	0						0			
							3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205								
Vzorek B		15,4	0,37	2,4	189							182	177	97	
(1) Abbott		14,1	0,15	1,1	5	0	CVPG	14,1	0,42	10%	12,6	15,6	5		
(12) Beckman Coulter		16,6	0,38	2,3	10	0	CVPG	16,6	0,29	10%	14,9	18,3	10		
(63) Sysmex		15,4	0,19	1,2	110	0	CVPG	15,4	0,044	10%	13,8	17	110		
(157) Nihon Kohden		13,6	1,5	11	6	0	CVPG	13,6	2,1	10%	12,2	15	6		
(177) Mindray		15,7	0,27	1,7	37	2	CVPG	15,7	0,11	10%	14,1	17,3	37		
(179) Siemens		15,1	0,47	3,1	14	0	CVPG	15,1	0,31	10%	13,5	16,7	14		
Ostatní					7	0						0			
							3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205								
(155) Trombocyty	[·10 ⁹ /L]				206							206	197	96	
Vzorek A		200	9,8	4,9	206		CVP	200	1,7	18%	164	236	206	203	99
(1) Abbott		186	8,9	4,8	6	0						6			
(12) Beckman Coulter		194	7	3,6	10	0						10			
(63) Sysmex		201	7,4	3,7	118	0						118			
(157) Nihon Kohden		207	28	14	7	0						7			
(177) Mindray		203	9	4,4	41	0						41			
(179) Siemens		186	15	7,9	16	0						16			
Ostatní					8	0						8			
							3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999								
Vzorek B		224	13	5,9	206		CVP	224	2,3	18%	183	265	206	197	96
(1) Abbott		206	13	6,1	6	0						6			
(12) Beckman Coulter		217	15	6,7	10	0						10			
(63) Sysmex		229	7,9	3,5	118	0						118			
(157) Nihon Kohden		234	34	15	7	0						7			
(177) Mindray		224	12	5,2	41	0						41			
(179) Siemens		190	17	9,1	16	0						16			
Ostatní					8	0						8			
							3x 46, 1x 149, 2x 204, 1x 205, 1x 999								

Cyklus EHK: KO3/24 - Krevní obraz

Stop termín: 17.5.2024

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				
(177) Mindray		0,984	0,057	5,8	28	0	CVP	1,01	0,011	25%	0,757	1,27	28		
(179) Siemens		0,916	0,069	7,5	16	2	CVP	1,01	0,011	25%	0,757	1,27	16		
Ostatní					12	0							10		
															2x 1, 2x 1/765, 3x 46, 2x 157, 2x 204, 1x 999
Vzorek B		1,03	0,066	6,4	171								169	163	96
(12) Beckman Coulter		0,947	0,07	7,4	9	0	CVP	1,03	0,013	25%	0,772	1,29	9		
(63) Sysmex		1,05	0,05	4,8	106	1	CVP	1,03	0,013	25%	0,772	1,29	106		
(177) Mindray		1,01	0,066	6,5	28	0	CVP	1,03	0,013	25%	0,772	1,29	28		
(179) Siemens		0,95	0,12	12	16	4	CVP	1,03	0,013	25%	0,772	1,29	16		
Ostatní					12	2							10		
															2x 1, 2x 1/765, 3x 46, 2x 157, 2x 204, 1x 999
(162) Monocyty	[·10 ⁹ /L]				169								169	157	93
Vzorek A		0,212	0,041	19	169		CVP	0,212	0,008	50%	0,106	0,318	169	158	93
(12) Beckman Coulter		0,18	0,03	17	9	0							9		
(63) Sysmex		0,226	0,024	11	106	0							106		
(177) Mindray		0,161	0,033	21	28	0							28		
(179) Siemens		0,195	0,062	32	16	0							16		
Ostatní					10	0							10		
															4x 1, 2x 46, 2x 157, 2x 204
Vzorek B		0,603	0,078	13	169		CVP	0,603	0,015	50%	0,301	0,905	169	161	95
(12) Beckman Coulter		0,577	0,034	5,9	9	0							9		
(63) Sysmex		0,619	0,047	7,6	106	0							106		
(177) Mindray		0,5	0,049	9,9	28	0							28		
(179) Siemens		0,721	0,2	28	16	0							16		
Ostatní					10	0							10		
															4x 1, 2x 46, 2x 157, 2x 204
(163) Eozinofily	[·10 ⁹ /L]				168								168	157	93
Vzorek A		0,122	0,016	13	168		CVP	0,122	0,003	50%	0,061	0,183	168	163	97
(12) Beckman Coulter		0,12	0,029	24	9	0							9		
(63) Sysmex		0,124	0,014	11	106	0							106		
(177) Mindray		0,127	0,016	12	27	0							27		
(179) Siemens		0,098	0,031	31	16	0							16		
Ostatní					10	0							10		
															4x 1, 2x 46, 2x 157, 2x 204
Vzorek B		0,082	0,013	15	168		CVP	0,082	0,002	50%	0,041	0,123	168	160	95
(12) Beckman Coulter		0,091	0,016	18	9	0							9		
(63) Sysmex		0,082	0,011	13	106	0							106		
(177) Mindray		0,082	0,015	18	27	0							27		
(179) Siemens		0,075	0,009	12	16	0							16		
Ostatní					10	0							10		
															4x 1, 2x 46, 2x 157, 2x 204
(164) Bazofily	[·10 ⁹ /L]				168								168	164	98
Vzorek A		0,049	0,022	44	168		CVP	0,049	0,004	asym.	0	0,13	168	164	98
(12) Beckman Coulter		0,014	0,006	42	9	0							9		
(63) Sysmex		0,054	0,016	29	106	0							106		
(177) Mindray		0,032	0,02	64	27	0							27		
(179) Siemens		0,048	0,02	42	16	0							16		
Ostatní					10	0							10		
															4x 1, 2x 46, 2x 157, 2x 204
Vzorek B		0,026	0,012	44	168		CVP	0,026	0,002	asym.	0	0,239	168	168	100
(12) Beckman Coulter		0,025	0,007	30	9	0							9		
(63) Sysmex		0,026	0,01	38	106	0							106		
(177) Mindray		0,016	0,011	67	27	0							27		
(179) Siemens		0,048	0,037	78	16	0							16		
Ostatní					10	0							10		
															4x 1, 2x 46, 2x 157, 2x 204