

Cyklus EHK: T21/23 - Krevní obraz a retikulocyty (studie)

Stop termín: 8.9.2023

Nastavení: 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]				97								97	96	99
Vzorek X													97	97	100
Všechny výsledky		4,13	0,15	3,6	97	0	CVP	4,13	0,037	15%	3,51	4,75	97		
Vzorek Y													97	96	99
Všechny výsledky		4,14	0,15	3,7	97	0	CVP	4,14	0,038	15%	3,51	4,77	97		
(151) Erytrocyty	[·10 ¹² /L]				97								97	96	99
Vzorek X													97	97	100
Všechny výsledky		3,68	0,057	1,6	97	0	CVP	3,68	0,014	7%	3,42	3,94	97		
Vzorek Y													97	96	99
Všechny výsledky		3,68	0,051	1,4	97	0	CVP	3,68	0,013	7%	3,42	3,94	97		
(152) Hemoglobin	[g/L]				97								97	97	100
Vzorek X													97	97	100
Všechny výsledky		117	1,8	1,5	97	0	CVP	117	0,44	6%	109	125	97		
Vzorek Y													97	97	100
Všechny výsledky		117	1,9	1,6	97	0	CVP	117	0,47	6%	109	125	97		
(153) Hematokrit	[-]				97								97	95	98
Vzorek X													97	96	99
Všechny výsledky		0,365	0,008	2,1	97	0	CVP	0,365	0,002	10%	0,328	0,402	97		
Vzorek Y													97	96	99
Všechny výsledky		0,365	0,009	2,4	97	0	CVP	0,365	0,002	10%	0,328	0,402	97		
(154) MCV	[fL]				97								97	97	100
Vzorek X													97	97	100
Všechny výsledky		99,2	1,8	1,9	97	0	CVP	99,2	0,46	10%	89,2	110	97		
Vzorek Y													97	97	100
Všechny výsledky		99,2	1,8	1,8	97	0	CVP	99,2	0,45	10%	89,2	110	97		
(155) Trombocyty	[·10 ⁹ /L]				97								97	93	96
Vzorek X													97	95	98
Všechny výsledky		242	14	5,8	97	0	CVP	242	3,5	18%	198	286	97		
Vzorek Y													97	94	97
Všechny výsledky		241	16	6,5	97	0	CVP	241	3,9	18%	197	285	97		
(156) RDW	[%]				95								95	95	100
Vzorek X		14,2	0,35	2,4	95								95	95	100
(1) Abbott		13,9	1	7,5	6	0	CVPG	13,9	1,4	10%	12,5	15,3	6		
(12) Beckman Coulter		15	0,25	1,7	11	0	CVPG	15	0,19	10%	13,5	16,5	11		
(63) Sysmex		14,2	0,18	1,2	55	0	CVPG	14,2	0,058	10%	12,7	15,7	55		
(177) Mindray		13,8	0,32	2,3	18	0	CVPG	13,8	0,18	10%	12,4	15,2	18		
(179) Siemens		14,1	0,15	1,1	5	0	CVPG	14,1	0,42	10%	12,6	15,6	5		
Vzorek Y		14,2	0,33	2,3	95								95	95	100
(1) Abbott		13,9	1	7,5	6	0	CVPG	13,9	1,4	10%	12,5	15,3	6		
(12) Beckman Coulter		15	0,41	2,7	11	0	CVPG	15	0,3	10%	13,5	16,5	11		
(63) Sysmex		14,2	0,18	1,2	55	0	CVPG	14,2	0,058	10%	12,7	15,7	55		
(177) Mindray		13,9	0,37	2,6	18	0	CVPG	13,9	0,21	10%	12,5	15,3	18		
(179) Siemens		14	0,074	0,53	5	0	CVPG	14	0,21	10%	12,6	15,4	5		
(157) MPV	[fL]				95								89	89	100
Vzorek X		10,3	0,64	6,2	95								89	89	100
(1) Abbott		7,64	2,3	30	6	0							0		
(12) Beckman Coulter		8,93	0,41	4,6	11	0	CVPG	8,93	0,3	18%	7,32	10,6	11		
(63) Sysmex		10,6	0,28	2,6	55	0	CVPG	10,6	0,092	18%	8,69	12,6	55		
(177) Mindray		10,1	0,45	4,4	18	0	CVPG	10,1	0,26	18%	8,28	12	18		
(179) Siemens		11,3	0,74	6,6	5	0	CVPG	11,3	2,1	18%	9,26	13,4	5		
Vzorek Y		10,3	0,62	6	95								89	89	100
(1) Abbott		7,48	2,3	31	6	0							0		
(12) Beckman Coulter		8,94	0,43	4,8	11	0	CVPG	8,94	0,32	18%	7,33	10,6	11		
(63) Sysmex		10,6	0,25	2,4	55	0	CVPG	10,6	0,084	18%	8,69	12,6	55		
(177) Mindray		10,1	0,44	4,3	18	0	CVPG	10,1	0,25	18%	8,28	12	18		
(179) Siemens		11,2	0,82	7,3	5	0	CVPG	11,2	2,3	18%	9,18	13,3	5		
(158) PDW [%]	[%]				2								0		
Vzorek X													0		
Ostatní					2	0							0		
							2x 179								
Vzorek Y													0		
Ostatní					2	0							0		
							2x 179								

Cyklus EHK: T21/23 - Krevní obraz a retikulocyty (studie)

Stop termín: 8.9.2023

Nastavení: 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			
(165) PDW [fL]	[fL]				55							55	54	98
Vzorek X												55	54	98
(63) Sysmex		12,1	0,85	7	55	0	CVPG	12,1	0,28	15%	10,2	14	55	
Vzorek Y												55	55	100
(63) Sysmex		12,1	0,65	5,4	55	0	CVPG	12,1	0,21	15%	10,2	14	55	
(166) PDW [-]	[-]				18							18	18	100
Vzorek X												18	18	100
(177) Mindray		16,4	0,13	0,8	18	0	CVPG	16,4	0,076	15%	13,9	18,9	18	
Vzorek Y												18	18	100
(177) Mindray		16,4	0,15	0,95	18	0	CVPG	16,4	0,089	15%	13,9	18,9	18	
(129) Nezralá frakce trombocytů	[%]				33							30	26	87
Vzorek X		3,16	1,1	33	33							30	28	93
(63) Sysmex		3,83	1	27	15	0	CVPG	3,83	0,66	40%	2,29	5,37	15	
(177) Mindray		2,45	0,7	29	15	0	CVPG	2,45	0,44	40%	1,47	3,43	15	
Ostatní					3	0						0		
							3x 1							
Vzorek Y		3,18	1,1	35	33							30	26	87
(63) Sysmex		3,79	0,98	26	15	0	CVPG	3,79	0,62	40%	2,27	5,31	15	
(177) Mindray		2,43	0,7	29	15	0	CVPG	2,43	0,44	40%	1,45	3,41	15	
Ostatní					3	0						0		
							3x 1							
(160) Neutrofilly	[·10 ⁹ /L]				96							96	92	96
Vzorek X												96	93	97
Všechny výsledky		1,96	0,1	5,2	96	2	CVP	1,96	0,026	25%	1,47	2,45	96	
Vzorek Y												96	92	96
Všechny výsledky		1,97	0,11	5,6	96	2	CVP	1,97	0,028	25%	1,47	2,47	96	
(161) Lymfocyty	[·10 ⁹ /L]				96							96	92	96
Vzorek X												96	93	97
Všechny výsledky		1,64	0,082	5	96	0	CVP	1,64	0,021	25%	1,23	2,05	96	
Vzorek Y												96	92	96
Všechny výsledky		1,65	0,089	5,4	96	0	CVP	1,65	0,022	25%	1,23	2,07	96	
(162) Monocyty	[·10 ⁹ /L]				96							96	92	96
Vzorek X												96	94	98
Všechny výsledky		0,367	0,067	18	96	0	CVP	0,367	0,017	50%	0,183	0,551	96	
Vzorek Y												96	94	98
Všechny výsledky		0,371	0,073	20	96	0	CVP	0,371	0,018	50%	0,185	0,557	96	
(163) Eozinofily	[·10 ⁹ /L]				96							96	95	99
Vzorek X												96	95	99
Všechny výsledky		0,103	0,014	13	96	0	CVP	0,103	0,003	50%	0,051	0,155	96	
Vzorek Y												96	96	100
Všechny výsledky		0,104	0,015	14	96	0	CVP	0,104	0,004	50%	0,052	0,156	96	
(164) Bazofily	[·10 ⁹ /L]				96							96	93	97
Vzorek X												96	94	98
Všechny výsledky		0,048	0,016	33	96	0	CVP	0,048	0,004	asym.	0	0,124	96	
Vzorek Y												96	95	99
Všechny výsledky		0,049	0,018	38	96	0	CVP	0,049	0,005	asym.	0	0,125	96	
(138) Počet retikulocytů (mikroskop)	[·10 ⁹ /L]				10							10	8	80
Vzorek X												10	9	90
Všechny výsledky		58,5	15	26	10	0	CVP	58,5	12	45%	32,1	84,9	10	
Vzorek Y												10	8	80
Všechny výsledky		53,2	17	33	10	0	CVP	53,2	13	45%	29,2	77,2	10	
(120) Počet retikulocytů (analyzátor)	[·10 ⁹ /L]				93							93	78	84
Vzorek X												93	81	87
Všechny výsledky		57,8	13	23	93	0	CVP	57,8	3,3	45%	31,7	83,9	93	
Vzorek Y												93	82	88
Všechny výsledky		57,7	13	23	93	0	CVP	57,7	3,3	45%	31,7	83,7	93	
(126) Nezralá frakce retikulocytů	[%]				69							62	54	87
Vzorek X		9,61	2,9	30	69							62	56	90
Všechny výsledky (bez samostatných skupin)		9,3	2,6	28	62	0	CVP	9,3	0,8	45%	5,11	13,5	62	
(12) Beckman Coulter		31,2	3,2	10	7	3						0		
Vzorek Y		9,52	2,6	27	69							62	55	89
Všechny výsledky (bez samostatných skupin)		9,25	2,3	25	62	0	CVP	9,25	0,71	45%	5,08	13,5	62	
(12) Beckman Coulter		36,9	9,1	25	7	3						0		
(127) Střední objem retikulocytů	[fL]				15							15	15	100
Vzorek X												15	15	100
Všechny výsledky		106	5,7	5,4	15	0	CVP	106	3,6	10%	95,4	117	15	
Vzorek Y												15	15	100
Všechny výsledky		106	5	4,7	15	0	CVP	106	3,1	10%	95,4	117	15	

Cyklus EHK: T21/23 - Krevní obraz a retikulocyty (studie)

Stop termín: 8.9.2023

Nastavení: 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			
(128) Střední množství hemoglobinu v retikulocytech					72							67	62	93
Vzorek X		34,6	2,1	6,2	72							67	63	94
(63) Sysmex		35,6	1	2,9	52	0	CVPG	35,6	0,34	10%	32	39,2	52	
(177) Mindray		29,9	2,3	7,7	15	0	CVPG	29,9	1,5	10%	26,9	32,9	15	
Ostatní					5	0							0	
							2x 1, 3x 179							
Vzorek Y		34,6	2,1	6,1	72							67	62	93
(63) Sysmex		35,6	0,89	2,5	52	0	CVPG	35,6	0,3	10%	32	39,2	52	
(177) Mindray		30	2,3	7,5	15	0	CVPG	30	1,4	10%	27	33	15	
Ostatní					5	0							0	
							2x 1, 3x 179							