

EQA round: KO6/23 - Blood Count

Deadline: 22.9.2023

Setup: Slovakia; minimal size of the groups n = 5

RoM = robust average	AV = assigned value	D _{max} = acceptable difference
SD = standard deviation	CVP = consensus of all participants	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	CVPG = consensus of the participants' groups	UL = upper limit
N _{tot} = total number of the results	U _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N _{eva} = number of the results assessed
N _{out} = number of the results removed before calculation		N _{suc} = number of successful results
		S _{rel} = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(150) WBC	[·10 ⁹ /L]				33							33	33	100
Sample A												33	33	100
All results		5,41	0,21	3,9	33	0	CVP	5,48	0,036	15%	4,65	6,31	33	
Sample B												33	33	100
All results		6,52	0,28	4,4	33	0	CVP	6,58	0,043	15%	5,59	7,57	33	
(151) RBC	[·10 ¹² /L]				33							33	32	97
Sample A												33	32	97
All results		4,28	0,082	1,9	33	0	CVP	4,28	0,012	7%	3,98	4,58	33	
Sample B												33	32	97
All results		4,72	0,11	2,3	33	0	CVP	4,73	0,013	7%	4,39	5,07	33	
(152) Haemoglobin	[g/L]				33							33	33	100
Sample A												33	33	100
All results		128	1,7	1,3	33	0	CVP	128	0,35	6%	120	136	33	
Sample B												33	33	100
All results		142	2,4	1,7	33	0	CVP	142	0,38	6%	133	151	33	
(153) HCT	[-]				33							33	33	100
Sample A												33	33	100
All results		0,424	0,017	3,9	33	0	CVP	0,426	0,003	10%	0,383	0,469	33	
Sample B												33	33	100
All results		0,463	0,02	4,3	33	0	CVP	0,462	0,003	10%	0,415	0,509	33	
(154) MCV	[fL]				33							33	33	100
Sample A												33	33	100
All results		99,3	3,1	3,1	33	0	CVP	99,6	0,54	10%	89,6	110	33	
Sample B												33	33	100
All results		98,1	3,2	3,3	33	0	CVP	97,7	0,53	10%	87,9	108	33	
(155) Platelets	[·10 ⁹ /L]				33							33	33	100
Sample A												33	33	100
All results		224	13	6	33	0	CVP	219	2,3	18%	179	259	33	
Sample B												33	33	100
All results		276	12	4,5	33	0	CVP	267	2,8	18%	218	316	33	
(156) RDW	[%]				31							31	29	94
Sample A												31	29	94
(12) Beckman Coulter		16	0,76	4,7	31							31	29	94
(63) Sysmex		17,5	0,52	3	6	0	CVPG	17,2	0,33	10%	15,4	19	6	
(177) Mindray		15,7	0,53	3,4	13	1	CVPG	15,3	0,055	10%	13,7	16,9	13	
Sample B												31	30	97
(12) Beckman Coulter		14,6	0,74	5,1	31							31	30	97
(63) Sysmex		15,9	0,59	3,7	6	0	CVPG	15,4	0,34	10%	13,8	17	6	
(177) Mindray		14,3	0,63	4,4	13	1	CVPG	13,8	0,056	10%	12,4	15,2	13	
Sample B												31	30	97
(177) Mindray		14,5	0,42	2,9	12	0	CVPG	14,6	0,19	10%	13,1	16,1	12	
(157) MPV	[fL]				33							33	33	100
Sample A												33	33	100
(12) Beckman Coulter		11,3	0,65	5,8	33							33	33	100
(63) Sysmex		10,2	1	10	6	0	CVPG	9,74	0,31	18%	7,98	11,5	6	
(177) Mindray		11,4	0,34	3	14	0	CVPG	11,1	0,096	18%	9,1	13,1	14	
Sample B												33	33	100
(12) Beckman Coulter		11,6	0,78	6,7	13	0	CVPG	11,6	0,4	18%	9,51	13,7	13	
(63) Sysmex		9,65	0,65	6,8	33							33	33	100
(177) Mindray		8,5	0,89	10	6	0	CVPG	8,06	0,32	18%	6,6	9,52	6	
Sample B												33	33	100
(12) Beckman Coulter		9,86	0,31	3,1	14	0	CVPG	9,49	0,12	18%	7,78	11,2	14	
(63) Sysmex		9,78	0,69	7	13	0	CVPG	9,75	0,41	18%	7,99	11,6	13	
(177) Mindray												33	33	100
(165) PDW [fL]	[fL]				14							14	12	86
Sample A												14	13	93
(63) Sysmex		14,7	0,79	5,4	14	0	CVPG	13,7	0,24	15%	11,6	15,8	14	
Sample B												14	12	86
(63) Sysmex		11,6	0,67	5,8	14	0	CVPG	10,6	0,24	15%	9,01	12,2	14	
(166) PDW [-]	[-]				9							9	9	100
Sample A												9	9	100
(177) Mindray		16,2	0,15	0,92	9	0	CVPG	16,2	0,13	15%	13,7	18,7	9	
Sample B												9	9	100
(177) Mindray		15,9	0,074	0,47	9	0	CVPG	15,8	0,076	15%	13,4	18,2	9	
(160) Neutrophiles	[·10 ⁹ /L]				24							24	22	92
Sample A												24	23	96
All results		2,56	0,2	7,9	24	1	CVP	2,42	0,024	25%	1,81	3,03	24	
Sample B												24	23	96
All results		3,99	0,3	7,4	24	0	CVP	3,88	0,032	25%	2,91	4,85	24	

EQA round: KO6/23 - Blood Count

Deadline: 22.9.2023

Setup: Slovakia; minimal size of the groups n = 5

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability					N _{eva}	N _{suc}	S _{rel} [%]
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL			
(161) Lymphocytes	[·10 ⁹ /L]				25							25	22	88
Sample A												25	23	92
All results		2,46	0,2	8,2	25	1	CVP	2,56	0,026	25%	1,92	3,2	25	
Sample B												25	24	96
All results		1,78	0,21	12	25	0	CVP	1,78	0,018	25%	1,33	2,23	25	
(162) Monocytes	[·10 ⁹ /L]				24							24	18	75
Sample A												24	19	79
All results		0,271	0,093	34	24	1	CVP	0,385	0,015	50%	0,192	0,578	24	
Sample B												24	21	88
All results		0,427	0,14	32	24	0	CVP	0,573	0,022	50%	0,286	0,86	24	
(163) Eosinophils	[·10 ⁹ /L]				24							24	21	88
Sample A												24	22	92
All results		0,107	0,011	11	24	1	CVP	0,105	0,003	50%	0,052	0,158	24	
Sample B												24	23	96
All results		0,335	0,051	15	24	0	CVP	0,343	0,007	50%	0,171	0,515	24	
(164) Basophiles	[·10 ⁹ /L]				24							24	23	96
Sample A												24	23	96
All results		0,027	0,019	71	24	1	CVP	0,041	0,005	asym.	0	0,165	24	
Sample B												24	24	100
All results		0,037	0,02	54	24	0	CVP	0,049	0,006	asym.	0	0,198	24	