

EQA round: KO5/23 - Blood Count

Deadline: 8.9.2023

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]				34							34	34	100
Sample A												34	34	100
All results		3,31	0,11	3,4	34	0	CVP	3,29	0,022	18%	2,69	3,89	34	
Sample B												34	34	100
All results		4,57	0,14	3	34	0	CVP	4,58	0,032	15%	3,89	5,27	34	
(151) RBC	[·10 ¹² /L]				34							34	34	100
Sample A												34	34	100
All results		4,7	0,077	1,6	34	0	CVP	4,7	0,014	7%	4,37	5,03	34	
Sample B												34	34	100
All results		3,72	0,067	1,8	34	0	CVP	3,7	0,012	7%	3,44	3,96	34	
(152) Haemoglobin	[g/L]				34							34	34	100
Sample A												34	34	100
All results		147	2	1,4	34	0	CVP	148	0,39	6%	139	157	34	
Sample B												34	34	100
All results		111	1,4	1,3	34	0	CVP	111	0,35	6%	104	118	34	
(153) HCT	[-]				34							34	34	100
Sample A												34	34	100
All results		0,455	0,011	2,4	34	0	CVP	0,462	0,002	10%	0,415	0,509	34	
Sample B												34	34	100
All results		0,351	0,01	2,9	34	0	CVP	0,354	0,002	10%	0,318	0,39	34	
(154) MCV	[fL]				34							34	34	100
Sample A												34	34	100
All results		96,9	1,8	1,8	34	0	CVP	98,2	0,45	10%	88,3	109	34	
Sample B												34	34	100
All results		94,4	1,7	1,8	34	0	CVP	95,6	0,52	10%	86	106	34	
(155) Platelets	[·10 ⁹ /L]				34							34	34	100
Sample A												34	34	100
All results		172	8,9	5,2	34	0	CVP	176	1,9	18%	144	208	34	
Sample B												34	34	100
All results		212	8,1	3,8	34	0	CVP	210	2,1	18%	172	248	34	
(156) RDW	[%]				27							27	26	96
Sample A												27	26	96
(63) Sysmex		14,7	0,45	3	27							27	26	96
(177) Mindray		14,5	0,53	3,6	12	0	CVPG	14,7	0,086	10%	13,2	16,2	12	
Other		14,8	0,23	1,6	12	0	CVPG	14,8	0,14	10%	13,3	16,3	12	
					3	0						3		
								2x 12, 1x 157						
Sample B												27	27	100
(63) Sysmex		13,3	0,48	3,6	27							27	27	100
(177) Mindray		13,1	0,52	4	12	0	CVPG	13,4	0,065	10%	12	14,8	12	
Other		13,4	0,28	2,1	12	0	CVPG	13,5	0,17	10%	12,1	14,9	12	
					3	0						3		
								2x 12, 1x 157						
(157) MPV	[fL]				29							29	29	100
Sample A												29	29	100
(63) Sysmex		12,8	0,81	6,3	29							29	29	100
(177) Mindray		12,7	0,42	3,3	14	0	CVPG	12,5	0,11	18%	10,2	14,8	14	
Other		13,2	0,79	5,9	12	0	CVPG	13,1	0,54	18%	10,7	15,5	12	
					3	0						3		
								2x 12, 1x 157						
Sample B												29	29	100
(63) Sysmex		10,8	0,63	5,8	29							29	29	100
(177) Mindray		10,9	0,4	3,7	14	0	CVPG	10,9	0,1	18%	8,93	12,9	14	
Other		11	0,67	6,1	12	0	CVPG	10,9	0,46	18%	8,93	12,9	12	
					3	0						3		
								2x 12, 1x 157						
(158) PDW [%]	[%]				1							0		
Sample A												0		
Other					1	0						0		
								1x 157						
Sample B												0		
Other					1	0						0		
								1x 157						
(165) PDW [fL]	[fL]				13							13	12	92
Sample A												13	12	92
(63) Sysmex		17,8	1,6	8,8	13	0	CVPG	17	0,4	15%	14,4	19,6	13	
Sample B												13	13	100
(63) Sysmex		13,9	0,49	3,5	13	0	CVPG	13	0,29	15%	11	15	13	

EQA round: KO5/23 - Blood Count

Deadline: 8.9.2023

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			
(166) PDW [-]	[-]				11							11	11	100
Sample A												11	11	100
(177) Mindray		16,4	0,27	1,7	11	0	CVPG	16,3	0,17	15%	13,8	18,8	11	
Sample B												11	11	100
(177) Mindray		16,3	0,18	1,1	11	0	CVPG	16,3	0,14	15%	13,8	18,8	11	
(160) Neutrophiles	[·10 ⁹ /L]				16							16	16	100
Sample A												16	16	100
All results		1,4	0,094	6,7	16	0	CVP	1,37	0,015	25%	1,02	1,72	16	
Sample B												16	16	100
All results		1,75	0,12	6,9	16	0	CVP	1,67	0,02	25%	1,25	2,09	16	
(161) Lymphocytes	[·10 ⁹ /L]				16							16	16	100
Sample A												16	16	100
All results		1,39	0,057	4,1	16	0	CVP	1,41	0,016	25%	1,05	1,77	16	
Sample B												16	16	100
All results		2,36	0,069	2,9	16	0	CVP	2,4	0,025	25%	1,8	3	16	
(162) Monocytes	[·10 ⁹ /L]				16							16	16	100
Sample A												16	16	100
All results		0,266	0,049	18	16	0	CVP	0,298	0,009	50%	0,149	0,447	16	
Sample B												16	16	100
All results		0,358	0,06	17	16	0	CVP	0,402	0,014	50%	0,201	0,603	16	
(163) Eosinophils	[·10 ⁹ /L]				16							16	15	94
Sample A												16	15	94
All results		0,167	0,024	14	16	0	CVP	0,175	0,005	50%	0,087	0,263	16	
Sample B												16	16	100
All results		0,082	0,017	21	16	0	CVP	0,082	0,003	50%	0,041	0,123	16	
(164) Basophiles	[·10 ⁹ /L]				16							16	16	100
Sample A												16	16	100
All results		0,033	0,013	40	16	0	CVP	0,043	0,004	asym.	0	0,1	16	
Sample B												16	16	100
All results		0,028	0,016	57	16	0	CVP	0,032	0,003	asym.	0	0,138	16	