

EQA round: KO1/23 - Blood Count

Deadline: 10.3.2023

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]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		5,26	0,16	3,1	43	0	CVP	5,26	0,028	15%	4,47	6,05	43	
Sample B												43	43	100
All results		4,93	0,13	2,6	43	0	CVP	4,91	0,028	15%	4,17	5,65	43	
(151) RBC	[·10 ¹² /L]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		4,48	0,085	1,9	43	0	CVP	4,49	0,013	7%	4,17	4,81	43	
Sample B												43	43	100
All results		4,26	0,078	1,8	43	0	CVP	4,26	0,012	7%	3,96	4,56	43	
(152) Haemoglobin	[g/L]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		132	1,6	1,2	43	0	CVP	133	0,31	6%	125	141	43	
Sample B												43	43	100
All results		125	1,4	1,1	43	0	CVP	125	0,28	6%	117	133	43	
(153) HCT	[-]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		0,392	0,007	1,8	43	0	CVP	0,396	0,002	10%	0,356	0,436	43	
Sample B												43	43	100
All results		0,375	0,01	2,6	43	0	CVP	0,379	0,002	10%	0,341	0,417	43	
(154) MCV	[fL]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		87,6	1,1	1,3	43	0	CVP	88,2	0,22	10%	79,3	97,1	43	
Sample B												43	43	100
All results		88,3	1,2	1,4	43	0	CVP	88,9	0,27	10%	80	97,8	43	
(155) Platelets	[·10 ⁹ /L]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		194	9,6	4,9	43	0	CVP	197	1,7	18%	161	233	43	
Sample B												43	43	100
All results		195	9,8	5	43	0	CVP	198	1,8	18%	162	234	43	
(156) RDW	[%]				35							35	33	94
Sample A												35	33	94
(63) Sysmex		13,5	0,43	3,2	35							35	33	94
(177) Mindray		13,3	0,24	1,8	19	1	CVPG	13,5	0,056	10%	12,1	14,9	19	
Other		13,8	0,27	1,9	13	0	CVPG	13,8	0,1	10%	12,4	15,2	13	
					3	0						3		
							1x 1, 2x 12							
Sample B												35	33	94
(63) Sysmex		12,8	0,34	2,7	35							35	33	94
(177) Mindray		12,7	0,22	1,8	19	1	CVPG	12,8	0,048	10%	11,5	14,1	19	
Other		12,9	0,33	2,6	13	0	CVPG	13	0,13	10%	11,7	14,3	13	
					3	0						3		
							1x 1, 2x 12							
(157) MPV	[fL]				39							39	39	100
Sample A												39	39	100
(63) Sysmex		11,7	0,42	3,6	39							39	39	100
(177) Mindray		11,7	0,35	3	23	0	CVPG	11,9	0,064	18%	9,75	14,1	23	
Other		11,8	0,47	4	13	0	CVPG	11,8	0,32	18%	9,67	14	13	
					3	0						3		
							1x 1, 2x 12							
Sample B												39	39	100
(63) Sysmex		10,8	0,46	4,3	39							39	39	100
(177) Mindray		10,9	0,4	3,7	23	0	CVPG	11,1	0,065	18%	9,1	13,1	23	
Other		10,9	0,43	3,9	13	0	CVPG	10,9	0,3	18%	8,93	12,9	13	
					3	0						3		
							1x 1, 2x 12							
(158) PDW [%]	[%]				1							1	1	100
Sample A												1	1	100
Other					1	0						1		
							1x 12							
Sample B												1	1	100
Other					1	0						1		
							1x 12							
(165) PDW [fL]	[fL]				21							21	20	95
Sample A												21	20	95
(63) Sysmex		15,4	0,84	5,4	21	0	CVPG	15,5	0,18	15%	13,1	17,9	21	
Sample B												21	20	95
(63) Sysmex		13,6	0,82	6	21	0	CVPG	13,7	0,16	15%	11,6	15,8	21	

EQA round: KO1/23 - Blood Count

Deadline: 10.3.2023

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 [-]	[-]				12							12	12	100
Sample A		16,5	0,17	1	12							12	12	100
(177) Mindray		16,5	0,15	0,93	11	0	CVPG	16,4	0,11	15%	13,9	18,9	11	
Other					1	0							1	
							1x 1							
Sample B		16	0,16	0,99	12							12	12	100
(177) Mindray		16	0,14	0,88	11	0	CVPG	16	0,1	15%	13,6	18,4	11	
Other					1	0							1	
							1x 1							
(160) Neutrophiles	[·10 ⁹ /L]				25							25	24	96
Sample A												25	24	96
All results		2,23	0,14	6,3	25	0	CVP	2,21	0,018	25%	1,65	2,77	25	
Sample B												25	25	100
All results		2,37	0,093	3,9	25	0	CVP	2,35	0,018	25%	1,76	2,94	25	
(161) Lymphocytes	[·10 ⁹ /L]				26							26	26	100
Sample A												26	26	100
All results		1,6	0,069	4,3	26	0	CVP	1,61	0,016	25%	1,2	2,02	26	
Sample B												26	26	100
All results		2,02	0,084	4,2	26	0	CVP	2,01	0,018	25%	1,5	2,52	26	
(162) Monocytes	[·10 ⁹ /L]				25							25	25	100
Sample A												25	25	100
All results		0,547	0,084	15	25	0	CVP	0,554	0,012	50%	0,277	0,831	25	
Sample B												25	25	100
All results		0,358	0,053	15	25	0	CVP	0,367	0,009	50%	0,183	0,551	25	
(163) Eosinophils	[·10 ⁹ /L]				25							25	25	100
Sample A												25	25	100
All results		0,8	0,035	4,3	25	0	CVP	0,789	0,008	50%	0,394	1,19	25	
Sample B												25	25	100
All results		0,143	0,012	8,6	25	0	CVP	0,143	0,003	50%	0,071	0,215	25	
(164) Basophiles	[·10 ⁹ /L]				25							25	25	100
Sample A												25	25	100
All results		0,109	0,019	18	25	0	CVP	0,096	0,006	100%	0	0,192	25	
Sample B												25	25	100
All results		0,036	0,012	34	25	0	CVP	0,036	0,003	asym.	0	0,148	25	