

EQA round: KO8/23 - Blood Count

Deadline: 20.10.2023

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]				38							38	37	97
Sample A												38	37	97
All results		7,32	0,32	4,4	38	0	CVP	7,29	0,047	15%	6,19	8,39	38	
Sample B												38	37	97
All results		5,66	0,26	4,6	38	0	CVP	5,63	0,039	15%	4,78	6,48	38	
(151) RBC	[·10 ¹² /L]				38							38	38	100
Sample A												38	38	100
All results		4,76	0,074	1,6	38	0	CVP	4,74	0,014	7%	4,4	5,08	38	
Sample B												38	38	100
All results		3,83	0,073	1,9	38	0	CVP	3,81	0,013	7%	3,54	4,08	38	
(152) Haemoglobin	[g/L]				38							38	38	100
Sample A												38	38	100
All results		149	2,9	2	38	0	CVP	149	0,47	6%	140	158	38	
Sample B												38	38	100
All results		108	2,4	2,2	38	0	CVP	108	0,36	6%	101	115	38	
(153) HCT	[-]				38							38	37	97
Sample A												38	38	100
All results		0,45	0,009	2	38	0	CVP	0,453	0,002	10%	0,407	0,499	38	
Sample B												38	37	97
All results		0,345	0,013	3,6	38	0	CVP	0,35	0,002	10%	0,315	0,385	38	
(154) MCV	[fL]				38							38	37	97
Sample A												38	38	100
All results		94,4	2	2,1	38	0	CVP	95,5	0,39	10%	85,9	106	38	
Sample B												38	37	97
All results		90,3	3,3	3,7	38	0	CVP	92	0,64	10%	82,8	102	38	
(155) Platelets	[·10 ⁹ /L]				38							38	38	100
Sample A												38	38	100
All results		180	7,8	4,3	38	0	CVP	181	1,7	18%	148	214	38	
Sample B												38	38	100
All results		312	12	4	38	0	CVP	312	2,8	18%	255	369	38	
(156) RDW	[%]				33							33	32	97
Sample A		13,3	0,4	3	33							33	32	97
(63) Sysmex		13,3	0,24	1,8	13	0	CVPG	13,4	0,064	10%	12	14,8	13	
(177) Mindray		13,3	0,43	3,2	18	0	CVPG	13,5	0,17	10%	12,1	14,9	18	
Other					2	0							2	
							2x 12							
Sample B		16,8	0,35	2,1	33							33	32	97
(63) Sysmex		16,9	0,2	1,2	13	0	CVPG	16,9	0,057	10%	15,2	18,6	13	
(177) Mindray		16,7	0,61	3,7	18	0	CVPG	17	0,18	10%	15,3	18,7	18	
Other					2	0							2	
							2x 12							
(157) MPV	[fL]				36							36	35	97
Sample A		12,3	0,4	3,3	36							36	35	97
(63) Sysmex		12,3	0,16	1,3	15	0	CVPG	12,3	0,07	18%	10	14,6	15	
(177) Mindray		12,2	0,71	5,8	19	0	CVPG	12,3	0,23	18%	10	14,6	19	
Other					2	0							2	
							2x 12							
Sample B		11,6	0,57	4,9	36							36	35	97
(63) Sysmex		11,8	0,29	2,4	15	0	CVPG	11,8	0,084	18%	9,67	14	15	
(177) Mindray		11,5	0,8	7	19	0	CVPG	11,6	0,27	18%	9,51	13,7	19	
Other					2	0							2	
							2x 12							
(165) PDW [fL]	[fL]				15							15	14	93
Sample A												15	14	93
(63) Sysmex		16,6	1	6,1	15	0	CVPG	16,6	0,27	15%	14,1	19,1	15	
Sample B												15	14	93
(63) Sysmex		14,6	0,72	4,9	15	0	CVPG	14,4	0,19	15%	12,2	16,6	15	
(166) PDW [-]	[-]				15							15	15	100
Sample A												15	15	100
(177) Mindray		16,4	0,12	0,73	15	0	CVPG	16,4	0,071	15%	13,9	18,9	15	
Sample B												15	15	100
(177) Mindray		15,7	0,13	0,86	15	0	CVPG	15,6	0,093	15%	13,2	18	15	

EQA round: KO8/23 - Blood Count

Deadline: 20.10.2023

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			
(160) Neutrophiles	[·10 ⁹ /L]				28							28	28	100
Sample A												28	28	100
All results		3,44	0,23	6,6	28	0	CVP	3,4	0,032	25%	2,55	4,25	28	
Sample B												28	28	100
All results		2,46	0,17	6,7	28	0	CVP	2,42	0,025	25%	1,81	3,03	28	
(161) Lymphocytes	[·10 ⁹ /L]				28							28	28	100
Sample A												28	28	100
All results		3,04	0,13	4,4	28	0	CVP	3,07	0,027	25%	2,3	3,84	28	
Sample B												28	28	100
All results		2,63	0,12	4,4	28	0	CVP	2,63	0,026	25%	1,97	3,29	28	
(162) Monocytes	[·10 ⁹ /L]				27							27	27	100
Sample A												27	27	100
All results		0,516	0,079	15	27	0	CVP	0,528	0,018	50%	0,264	0,792	27	
Sample B												27	27	100
All results		0,444	0,074	17	27	0	CVP	0,472	0,017	50%	0,236	0,708	27	
(163) Eosinophils	[·10 ⁹ /L]				27							27	26	96
Sample A												27	27	100
All results		0,271	0,021	7,9	27	0	CVP	0,264	0,005	50%	0,132	0,396	27	
Sample B												27	26	96
All results		0,107	0,011	10	27	0	CVP	0,107	0,003	50%	0,053	0,161	27	
(164) Basophiles	[·10 ⁹ /L]				27							27	27	100
Sample A												27	27	100
All results		0,049	0,028	58	27	0	CVP	0,064	0,004	asym.	0	0,219	27	
Sample B												27	27	100
All results		0,03	0,018	59	27	0	CVP	0,037	0,003	asym.	0	0,169	27	