

## EQA round: KO3/23 - Blood Count

Deadline: 19.5.2023

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

RoM = robust average	AV = assigned value	D <sub>max</sub> = 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 <sub>tot</sub> = total number of the results	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	N <sub>eva</sub> = number of the results assessed
N <sub>out</sub> = number of the results removed before calculation		N <sub>suc</sub> = number of successful results
		S <sub>rel</sub> = relative success

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL			
(150) <b>WBC</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				35							35	35	100
<b>Sample A</b>												35	35	100
All results		5,59	0,15	2,7	35	0	CVP	5,55	0,03	15%	4,71	6,39	35	
<b>Sample B</b>												35	35	100
All results		5,41	0,13	2,5	35	0	CVP	5,36	0,03	15%	4,55	6,17	35	
(151) <b>RBC</b>	[·10 <sup>12</sup> /L]				35							35	35	100
<b>Sample A</b>												35	35	100
All results		4,38	0,07	1,6	35	0	CVP	4,39	0,012	7%	4,08	4,7	35	
<b>Sample B</b>												35	35	100
All results		5,05	0,088	1,7	35	0	CVP	5,06	0,013	7%	4,7	5,42	35	
(152) <b>Haemoglobin</b>	[g/L]				35							35	35	100
<b>Sample A</b>												35	35	100
All results		144	1,7	1,2	35	0	CVP	144	0,37	6%	135	153	35	
<b>Sample B</b>												35	35	100
All results		147	1,9	1,3	35	0	CVP	147	0,38	6%	138	156	35	
(153) <b>HCT</b>	[-]				35							35	33	94
<b>Sample A</b>												35	34	97
All results		0,432	0,013	2,9	35	1	CVP	0,437	0,002	10%	0,393	0,481	35	
<b>Sample B</b>												35	34	97
All results		0,429	0,013	3	35	0	CVP	0,433	0,002	10%	0,389	0,477	35	
(154) <b>MCV</b>	[fL]				35							35	35	100
<b>Sample A</b>												35	35	100
All results		98,4	2,1	2,1	35	0	CVP	99,4	0,34	10%	89,4	110	35	
<b>Sample B</b>												35	35	100
All results		84,8	2	2,4	35	0	CVP	85,5	0,27	10%	76,9	94,1	35	
(155) <b>Platelets</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				35							35	35	100
<b>Sample A</b>												35	35	100
All results		151	7,7	5,1	35	0	CVP	154	1,3	18%	126	182	35	
<b>Sample B</b>												35	35	100
All results		152	8,7	5,7	35	0	CVP	154	1,4	18%	126	182	35	
(156) <b>RDW</b>	[%]				32							32	30	94
<b>Sample A</b>												32	30	94
(63) Sysmex		13,9	0,5	3,6	32							32	30	94
(177) Mindray		14,2	0,37	2,6	16	1	CVPG	14,2	0,057	10%	12,7	15,7	16	
Other		13,5	0,32	2,3	13	1	CVPG	13,8	0,17	10%	12,4	15,2	13	
					3	0								3
							1x 1, 2x 12							
<b>Sample B</b>												32	30	94
(63) Sysmex		13,6	0,41	3	32							32	30	94
(177) Mindray		13,4	0,35	2,6	16	1	CVPG	13,4	0,051	10%	12	14,8	16	
Other		13,9	0,2	1,4	13	1	CVPG	13,9	0,089	10%	12,5	15,3	13	
					3	0								3
							1x 1, 2x 12							
(157) <b>MPV</b>	[fL]				34							34	33	97
<b>Sample A</b>												34	34	100
(63) Sysmex		11,8	0,41	3,5	34							34	34	100
(177) Mindray		11,8	0,24	2	17	0	CVPG	11,8	0,063	18%	9,67	14	17	
Other		12	0,49	4,1	14	0	CVPG	11,9	0,21	18%	9,75	14,1	14	
					3	0								3
							1x 1, 2x 12							
<b>Sample B</b>												34	33	97
(63) Sysmex		12,3	0,64	5,2	34							34	33	97
(177) Mindray		12,2	0,46	3,8	17	0	CVPG	12,1	0,078	18%	9,92	14,3	17	
Other		12,6	0,66	5,2	14	0	CVPG	12,3	0,21	18%	10	14,6	14	
					3	0								3
							1x 1, 2x 12							
(158) <b>PDW [%]</b>	[%]				1							1	1	100
<b>Sample A</b>												1	1	100
Other					1	0						1		
							1x 12							
<b>Sample B</b>												1	1	100
Other					1	0						1		
							1x 12							
(165) <b>PDW [fL]</b>	[fL]				17							17	16	94
<b>Sample A</b>												17	17	100
(63) Sysmex		15,1	0,78	5,2	17	0	CVPG	14,9	0,23	15%	12,6	17,2	17	
<b>Sample B</b>												17	16	94
(63) Sysmex		16,6	1,1	6,8	17	0	CVPG	16,5	0,27	15%	14	19	17	

## EQA round: KO3/23 - Blood Count

Deadline: 19.5.2023

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

Test Sample Group	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability					N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub> [%]
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL			
(166) <b>PDW [-]</b>	[-]				12							12	12	100
<b>Sample A</b>		16,4	0,15	0,93	12							12	12	100
(177) Mindray		16,4	0,13	0,82	11	0	CVPG	16,4	0,066	15%	13,9	18,9	11	
Other					1	0							1	
							1x 1							
<b>Sample B</b>		16,8	0,19	1,1	12							12	12	100
(177) Mindray		16,8	0,16	0,97	11	0	CVPG	16,7	0,099	15%	14,1	19,3	11	
Other					1	0							1	
							1x 1							
(160) <b>Neutrophiles</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				26							26	26	100
<b>Sample A</b>												26	26	100
All results		2,72	0,13	4,7	26	0	CVP	2,7	0,023	25%	2,02	3,38	26	
<b>Sample B</b>												26	26	100
All results		3,23	0,092	2,8	26	0	CVP	3,17	0,024	25%	2,37	3,97	26	
(161) <b>Lymphocytes</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				26							26	26	100
<b>Sample A</b>												26	26	100
All results		2,07	0,09	4,3	26	0	CVP	2,09	0,018	25%	1,56	2,62	26	
<b>Sample B</b>												26	26	100
All results		1,7	0,06	3,5	26	0	CVP	1,72	0,015	25%	1,29	2,15	26	
(162) <b>Monocytes</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				26							26	26	100
<b>Sample A</b>												26	26	100
All results		0,629	0,091	15	26	0	CVP	0,636	0,017	50%	0,318	0,954	26	
<b>Sample B</b>												26	26	100
All results		0,318	0,047	15	26	0	CVP	0,325	0,009	50%	0,162	0,488	26	
(163) <b>Eosinophils</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				26							26	26	100
<b>Sample A</b>												26	26	100
All results		0,101	0,01	10	26	0	CVP	0,099	0,003	50%	0,049	0,149	26	
<b>Sample B</b>												26	26	100
All results		0,14	0,015	11	26	0	CVP	0,136	0,003	50%	0,068	0,204	26	
(164) <b>Basophiles</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				26							26	26	100
<b>Sample A</b>												26	26	100
All results		0,053	0,018	35	26	0	CVP	0,054	0,003	asym.	0	0,167	26	
<b>Sample B</b>												26	26	100
All results		0,027	0,013	47	26	0	CVP	0,033	0,003	asym.	0	0,161	26	