

## EQA round: KO2/23 - Blood Count

Deadline: 31.3.2023

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]				42							42	42	100
<b>Sample A</b>												42	42	100
All results		5,56	0,22	3,9	42	0	CVP	5,61	0,033	15%	4,76	6,46	42	
<b>Sample B</b>												42	42	100
All results		7,14	0,27	3,7	42	0	CVP	7,22	0,044	15%	6,13	8,31	42	
(151) <b>RBC</b>	[·10 <sup>12</sup> /L]				42							42	41	98
<b>Sample A</b>												42	41	98
All results		3,93	0,086	2,2	42	0	CVP	3,93	0,012	7%	3,65	4,21	42	
<b>Sample B</b>												42	42	100
All results		3,67	0,083	2,3	42	0	CVP	3,66	0,012	7%	3,4	3,92	42	
(152) <b>Haemoglobin</b>	[g/L]				42							42	42	100
<b>Sample A</b>												42	42	100
All results		125	2,2	1,8	42	0	CVP	125	0,37	6%	117	133	42	
<b>Sample B</b>												42	42	100
All results		108	2	1,9	42	0	CVP	108	0,3	6%	101	115	42	
(153) <b>HCT</b>	[-]				42							42	42	100
<b>Sample A</b>												42	42	100
All results		0,38	0,012	3,3	42	0	CVP	0,384	0,002	10%	0,345	0,423	42	
<b>Sample B</b>												42	42	100
All results		0,339	0,014	4,1	42	0	CVP	0,344	0,002	10%	0,309	0,379	42	
(154) <b>MCV</b>	[fL]				42							42	42	100
<b>Sample A</b>												42	42	100
All results		97,1	1,9	2	42	0	CVP	98	0,39	10%	88,2	108	42	
<b>Sample B</b>												42	42	100
All results		92,6	2,7	2,9	42	0	CVP	93,8	0,53	10%	84,4	104	42	
(155) <b>Platelets</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				42							42	42	100
<b>Sample A</b>												42	42	100
All results		289	13	4,6	42	0	CVP	290	2	18%	237	343	42	
<b>Sample B</b>												42	42	100
All results		311	18	5,7	42	0	CVP	317	2,9	18%	259	375	42	
(156) <b>RDW</b>	[%]				39							38	35	92
<b>Sample A</b>												38	35	92
(12) Beckman Coulter		13,5	0,56	4,2	39									
(63) Sysmex		14,2	0,37	2,6	5	0	CVPG	14,2	0,21	10%	12,7	15,7	5	
(177) Mindray		13,3	0,21	1,6	18	2	CVPG	13,3	0,04	10%	11,9	14,7	18	
Other		13,4	0,55	4,1	14	0	CVPG	13,4	0,28	10%	12	14,8	14	
					2	0								1
							1x 157, 1x 179							
<b>Sample B</b>												38	35	92
(12) Beckman Coulter		15,6	0,58	3,7	39									
(63) Sysmex		16,5	0,82	5	5	0	CVPG	16,8	0,42	10%	15,1	18,5	5	
(177) Mindray		15,5	0,18	1,1	18	2	CVPG	15,6	0,038	10%	14	17,2	18	
Other		15,5	0,64	4,1	14	0	CVPG	15,6	0,33	10%	14	17,2	14	
					2	0								1
							1x 157, 1x 179							
(157) <b>MPV</b>	[fL]				41							40	39	98
<b>Sample A</b>												40	39	98
(12) Beckman Coulter		9,6	0,63	6,6	41									
(63) Sysmex		8,55	0,38	4,4	5	0	CVPG	8,46	0,2	18%	6,93	9,99	5	
(177) Mindray		9,94	0,24	2,4	19	0	CVPG	10,1	0,051	18%	8,28	12	19	
Other		9,5	0,66	7	15	0	CVPG	9,64	0,31	18%	7,9	11,4	15	
					2	0								1
							1x 157, 1x 179							
<b>Sample B</b>												40	39	98
(12) Beckman Coulter		11,5	0,83	7,2	41									
(63) Sysmex		10,3	0,24	2,4	5	0	CVPG	10,3	0,19	18%	8,44	12,2	5	
(177) Mindray		11,8	0,19	1,6	19	0	CVPG	11,9	0,064	18%	9,75	14,1	19	
Other		11,7	0,94	8,1	15	0	CVPG	11,8	0,46	18%	9,67	14	15	
					2	0								1
							1x 157, 1x 179							
(158) <b>PDW [%]</b>	[%]				4							4	3	75
<b>Sample A</b>												4	3	75
Other					4	0						4		
							3x 12, 1x 157							
<b>Sample B</b>												4	3	75
Other					4	0						4		
							3x 12, 1x 157							

## EQA round: KO2/23 - Blood Count

Deadline: 31.3.2023

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			
(165) PDW [fL]	[fL]				17							17	16	94
<b>Sample A</b>												17	16	94
(63) Sysmex		11,3	0,64	5,7	17	0	CVPG	11,3	0,14	15%	9,6	13	17	
<b>Sample B</b>												17	17	100
(63) Sysmex		14,7	0,68	4,6	17	0	CVPG	14,8	0,15	15%	12,5	17,1	17	
(166) PDW [-]	[-]				10							10	10	100
<b>Sample A</b>												10	10	100
(177) Mindray		16	0,13	0,84	10	0	CVPG	16	0,11	15%	13,6	18,4	10	
<b>Sample B</b>												10	10	100
(177) Mindray		15,7	0,04	0,25	10	0	CVPG	15,7	0,04	15%	13,3	18,1	10	
(160) Neutrophiles	[·10 <sup>9</sup> /L]				28							28	28	100
<b>Sample A</b>												28	28	100
All results		2,57	0,13	4,9	28	0	CVP	2,57	0,02	25%	1,92	3,22	28	
<b>Sample B</b>												28	28	100
All results		3,24	0,11	3,5	28	0	CVP	3,23	0,023	25%	2,42	4,04	28	
(161) Lymphocytes	[·10 <sup>9</sup> /L]				29							29	29	100
<b>Sample A</b>												29	29	100
All results		2,16	0,092	4,2	29	0	CVP	2,2	0,018	25%	1,65	2,75	29	
<b>Sample B</b>												29	29	100
All results		3,42	0,18	5,4	29	0	CVP	3,49	0,031	25%	2,61	4,37	29	
(162) Monocytes	[·10 <sup>9</sup> /L]				27							27	27	100
<b>Sample A</b>												27	27	100
All results		0,539	0,088	16	27	0	CVP	0,584	0,011	50%	0,292	0,876	27	
<b>Sample B</b>												27	27	100
All results		0,37	0,066	18	27	0	CVP	0,401	0,007	50%	0,2	0,602	27	
(163) Eosinophils	[·10 <sup>9</sup> /L]				27							27	27	100
<b>Sample A</b>												27	27	100
All results		0,233	0,026	11	27	0	CVP	0,23	0,005	50%	0,115	0,345	27	
<b>Sample B</b>												27	27	100
All results		0,113	0,013	12	27	0	CVP	0,109	0,003	50%	0,054	0,164	27	
(164) Basophiles	[·10 <sup>9</sup> /L]				28							28	27	96
<b>Sample A</b>												28	27	96
All results		0,061	0,027	45	28	0	CVP	0,072	0,006	asym.	0	0,169	28	
<b>Sample B</b>												28	28	100
All results		0,031	0,018	59	28	0	CVP	0,037	0,004	asym.	0	0,217	28	