

## EQA round: KO1/24 - Blood Count

Deadline: 8.3.2024

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			
<b>(150) WBC</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				48							48	48	100
<b>Sample A</b>												48	48	100
All results		4,23	0,15	3,5	48	0	CVP	4,25	0,022	15%	3,61	4,89	48	
<b>Sample B</b>												48	48	100
All results		4,02	0,12	3	48	0	CVP	4,03	0,02	15%	3,42	4,64	48	
<b>(151) RBC</b>	[·10 <sup>12</sup> /L]				48							48	48	100
<b>Sample A</b>												48	48	100
All results		3,3	0,053	1,6	48	0	CVP	3,29	0,009	7%	3,05	3,53	48	
<b>Sample B</b>												48	48	100
All results		3,66	0,067	1,8	48	0	CVP	3,64	0,011	7%	3,38	3,9	48	
<b>(152) Haemoglobin</b>	[g/L]				48							48	48	100
<b>Sample A</b>												48	48	100
All results		105	1,7	1,6	48	0	CVP	105	0,26	6%	98,7	112	48	
<b>Sample B</b>												48	48	100
All results		108	1,8	1,7	48	0	CVP	108	0,3	6%	101	115	48	
<b>(153) HCT</b>	[-]				48							48	47	98
<b>Sample A</b>												48	47	98
All results		0,328	0,009	2,7	48	0	CVP	0,325	0,001	10%	0,292	0,358	48	
<b>Sample B</b>												48	48	100
All results		0,341	0,012	3,4	48	0	CVP	0,339	0,002	10%	0,305	0,373	48	
<b>(154) MCV</b>	[fL]				48							48	48	100
<b>Sample A</b>												48	48	100
All results		99,1	2,4	2,4	48	0	CVP	98,8	0,35	10%	88,9	109	48	
<b>Sample B</b>												48	48	100
All results		93,3	2,6	2,7	48	0	CVP	93,1	0,38	10%	83,7	103	48	
<b>(156) RDW</b>	[%]				36							36	34	94
<b>Sample A</b>												36	35	97
(63) Sysmex		12,8	0,32	2,5	20	0	CVPG	12,7	0,032	10%	11,4	14	20	
(177) Mindray		13	0,25	1,9	13	0	CVPG	12,9	0,19	10%	11,6	14,2	13	
Other					3	0							3	
							3x 12							
<b>Sample B</b>												36	35	97
(63) Sysmex		13,8	0,82	6	36							36	35	97
(177) Mindray		13,3	0,56	4,2	20	0	CVPG	13,3	0,039	10%	11,9	14,7	20	
Other		14,4	0,24	1,7	13	0	CVPG	14,2	0,18	10%	12,7	15,7	13	
					3	0							3	
							3x 12							
<b>(155) Platelets</b>	[·10 <sup>9</sup> /L]				47							47	47	100
<b>Sample A</b>												47	47	100
All results		221	6,9	3,1	47	0	CVP	219	1,4	18%	179	259	47	
<b>Sample B</b>												47	47	100
All results		205	6	2,9	47	0	CVP	205	1,3	18%	168	242	47	
<b>(157) MPV</b>	[fL]				41							41	41	100
<b>Sample A</b>												41	41	100
(63) Sysmex		10,2	0,44	4,4	41							41	41	100
(177) Mindray		10,3	0,34	3,3	23	0	CVPG	10	0,065	18%	8,2	11,8	23	
Other		10,1	0,46	4,5	15	0	CVPG	9,91	0,27	18%	8,12	11,7	15	
					3	0							3	
							3x 12							
<b>Sample B</b>												41	41	100
(63) Sysmex		10,4	0,37	3,5	41							41	41	100
(177) Mindray		10,5	0,26	2,5	23	0	CVPG	10,4	0,051	18%	8,52	12,3	23	
Other		10,4	0,39	3,8	15	0	CVPG	10,3	0,2	18%	8,44	12,2	15	
					3	0							3	
							3x 12							
<b>(129) Immature platelet fraction</b>	[%]				1							0		
<b>Sample A</b>												0		
Other					1	0						0		
							1x 177							
<b>Sample B</b>												0		
Other					1	0						0		
							1x 177							
<b>(165) PDW [fL]</b>	[fL]				22							22	20	91
<b>Sample A</b>												22	20	91
All results		12,3	0,59	4,8	22	0	CVP	11,2	0,19	15%	9,52	12,9	22	
<b>Sample B</b>												22	22	100
All results		12,2	0,46	3,7	22	0	CVP	11,6	0,15	15%	9,86	13,4	22	

## EQA round: KO1/24 - Blood Count

Deadline: 8.3.2024

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) PDW [-]	[-]				14							14	14	100
<b>Sample A</b>												14	14	100
All results		16	0,14	0,88	14	0	CVP	15,9	0,096	15%	13,5	18,3	14	
<b>Sample B</b>												14	14	100
All results		15,6	0,2	1,3	14	0	CVP	15,6	0,1	15%	13,2	18	14	
(160) Neutrophils	[·10 <sup>9</sup> /L]				27							27	26	96
<b>Sample A</b>												27	26	96
All results		2,73	0,12	4,5	27	0	CVP	2,68	0,015	25%	2,01	3,35	27	
<b>Sample B</b>												27	27	100
All results		2,41	0,11	4,6	27	0	CVP	2,39	0,014	25%	1,79	2,99	27	
(161) Lymphocytes	[·10 <sup>9</sup> /L]				27							27	27	100
<b>Sample A</b>												27	27	100
All results		1,21	0,086	7,1	27	0	CVP	1,21	0,012	25%	0,907	1,52	27	
<b>Sample B</b>												27	27	100
All results		1,06	0,062	5,9	27	0	CVP	1,05	0,011	25%	0,787	1,32	27	
(162) Monocytes	[·10 <sup>9</sup> /L]				27							27	26	96
<b>Sample A</b>												27	26	96
All results		0,276	0,07	25	27	0	CVP	0,303	0,008	50%	0,151	0,455	27	
<b>Sample B</b>												27	26	96
All results		0,342	0,055	16	27	0	CVP	0,368	0,009	50%	0,184	0,552	27	
(163) Eosinophils	[·10 <sup>9</sup> /L]				27							27	27	100
<b>Sample A</b>												27	27	100
All results		0,032	0,012	36	27	0	CVP	0,034	0,002	asym.	0	0,128	27	
<b>Sample B</b>												27	27	100
All results		0,195	0,02	10	27	0	CVP	0,195	0,003	50%	0,097	0,293	27	
(164) Basophils	[·10 <sup>9</sup> /L]				27							27	27	100
<b>Sample A</b>												27	27	100
All results		0,027	0,013	49	27	0	CVP	0,031	0,002	asym.	0	0,128	27	
<b>Sample B</b>												27	27	100
All results		0,037	0,021	57	27	0	CVP	0,033	0,002	asym.	0	0,121	27	