

EQA round: KO6/24 - Blood Count

Deadline: 20.9.2024

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							42	39	93
Sample A		5,33	0,32	5,9	43							42	40	95
All results (without individual groups)		5,34	0,3	5,6	42	0	CVP	5,4	0,038	15%	4,59	6,21	42	
Other					1	0							0	
							1x 765							
Sample B		5,12	0,27	5,2	43							42	40	95
All results (without individual groups)		5,12	0,27	5,3	42	0	CVP	5,15	0,035	15%	4,37	5,93	42	
Other					1	0							0	
							1x 765							
(151) RBC	[·10 ¹² /L]				43							43	41	95
Sample A												43	41	95
All results		3,82	0,075	2	43	0	CVP	3,82	0,013	7%	3,55	4,09	43	
Sample B												43	42	98
All results		3,73	0,076	2	43	0	CVP	3,73	0,012	7%	3,46	4	43	
(152) Haemoglobin	[g/L]				43							43	39	91
Sample A												43	40	93
All results		122	1,6	1,3	43	0	CVP	122	0,35	6%	114	130	43	
Sample B												43	41	95
All results		109	1,8	1,7	43	0	CVP	109	0,32	6%	102	116	43	
(153) HCT	[-]				43							43	41	95
Sample A												43	41	95
All results		0,376	0,016	4,3	43	0	CVP	0,383	0,002	10%	0,344	0,422	43	
Sample B												43	42	98
All results		0,344	0,017	5	43	0	CVP	0,349	0,002	10%	0,314	0,384	43	
(154) MCV	[fL]				43							43	43	100
Sample A												43	43	100
All results		98,5	3,6	3,6	43	0	CVP	100	0,45	10%	90	110	43	
Sample B												43	43	100
All results		92,4	3,9	4,2	43	0	CVP	93,6	0,49	10%	84,2	103	43	
(156) RDW	[%]				39							39	39	100
Sample A												39	39	100
(12) Beckman Coulter		13,6	0,51	3,7	39									
(63) Sysmex		14,4	0,37	2,6	6	0	CVPG	14,4	0,12	10%	12,9	15,9	6	
(177) Mindray		13,4	0,17	1,3	14	0	CVPG	13,4	0,038	10%	12	14,8	14	
Other		13,6	0,61	4,5	18	0	CVPG	13,6	0,25	10%	12,2	15	18	
					1	0							1	
							1x 1							
Sample B		14,4	0,65	4,5	39							39	39	100
(12) Beckman Coulter		15,5	0,22	1,4	6	0	CVPG	15,4	0,15	10%	13,8	17	6	
(63) Sysmex		14,2	0,17	1,2	14	0	CVPG	14,1	0,043	10%	12,6	15,6	14	
(177) Mindray		14,4	0,67	4,6	18	0	CVPG	14,5	0,27	10%	13	16	18	
Other					1	0							1	
							1x 1							
(155) Platelets	[·10 ⁹ /L]				43							43	42	98
Sample A												43	42	98
All results		280	12	4,4	43	0	CVP	278	2,4	18%	227	329	43	
Sample B												43	42	98
All results		185	9,6	5,2	43	0	CVP	185	1,7	18%	151	219	43	
(157) MPV	[fL]				42							42	39	93
Sample A												42	40	95
(12) Beckman Coulter		9,77	0,7	7,2	42									
(63) Sysmex		8,3	0,44	5,4	6	0	CVPG	8,37	0,22	18%	6,86	9,88	6	
(177) Mindray		10,1	0,18	1,8	16	0	CVPG	9,95	0,079	18%	8,15	11,8	16	
Other		9,74	0,54	5,6	19	0	CVPG	9,74	0,23	18%	7,98	11,5	19	
					1	0							1	
							1x 1							
Sample B		11,8	0,89	7,5	42							42	39	93
(12) Beckman Coulter		10,3	0,37	3,6	6	0	CVPG	10,3	0,21	18%	8,44	12,2	6	
(63) Sysmex		12,3	0,19	1,5	16	0	CVPG	12	0,09	18%	9,84	14,2	16	
(177) Mindray		11,9	0,72	6	19	0	CVPG	11,9	0,3	18%	9,75	14,1	19	
Other					1	0							1	
							1x 1							
(129) Immature platelet fraction	[%]				2									0
Sample A		4,2	2	48	2									0
Other					2	0								0
							2x 177							

EQA round: KO6/24 - Blood Count

Deadline: 20.9.2024

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			
Sample B		3,8	1,1	29	2							0		
Other					2	0						0		
							2x 177							
(165) PDW [fL]	[fL]				14							14	12	86
Sample A												14	12	86
All results		11,5	0,71	6,2	14	0	CVP	10,9	0,2	15%	9,26	12,6	14	
Sample B												14	13	93
All results		16,2	0,65	4	14	0	CVP	15,7	0,25	15%	13,3	18,1	14	
(166) PDW [-]	[-]				13							13	13	100
Sample A												13	13	100
All results		16,3	0,21	1,3	13	0	CVP	16,3	0,096	15%	13,8	18,8	13	
Sample B												13	13	100
All results		16,5	0,17	1	13	0	CVP	16,4	0,083	15%	13,9	18,9	13	
(160) Neutrophiles	[·10 ⁹ /L]				31							30	27	90
Sample A		2,86	0,33	12	31							30	28	93
All results (without individual groups)		2,9	0,28	9,8	30	0	CVP	2,92	0,033	25%	2,19	3,65	30	
Other					1	0						0		
							1x 1							
Sample B		2,18	0,18	8,3	31							30	29	97
All results (without individual groups)		2,19	0,16	7,5	30	0	CVP	2,15	0,019	25%	1,61	2,69	30	
Other					1	0						0		
							1x 1							
(161) Lymphocytes	[·10 ⁹ /L]				33							32	30	94
Sample A		1,86	0,12	6,7	33							32	31	97
All results (without individual groups)		1,85	0,11	5,9	32	0	CVP	1,86	0,016	25%	1,39	2,33	32	
Other					1	0						0		
							1x 1							
Sample B		2,48	0,21	8,3	33							32	31	97
All results (without individual groups)		2,48	0,21	8,5	32	0	CVP	2,56	0,022	25%	1,92	3,2	32	
Other					1	0						0		
							1x 1							
(162) Monocytes	[·10 ⁹ /L]				31							31	29	94
Sample A												31	30	97
All results		0,405	0,1	25	31	0	CVP	0,433	0,013	50%	0,216	0,65	31	
Sample B												31	29	94
All results		0,333	0,065	20	31	0	CVP	0,334	0,009	50%	0,167	0,501	31	
(163) Eosinophils	[·10 ⁹ /L]				31							31	27	87
Sample A												31	29	94
All results		0,133	0,017	13	31	0	CVP	0,124	0,004	50%	0,062	0,186	31	
Sample B												31	28	90
All results		0,128	0,017	13	31	0	CVP	0,116	0,003	50%	0,058	0,174	31	
(164) Basophiles	[·10 ⁹ /L]				32							32	30	94
Sample A												32	30	94
All results		0,05	0,028	57	32	0	CVP	0,07	0,008	asym.	0	0,162	32	
Sample B												32	32	100
All results		0,024	0,019	80	32	0	CVP	0,03	0,004	asym.	0	0,155	32	