

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: KO8/21 - Blood Count

Deadline: 22.10.2021

RoM = robust average	AV = assigned value	Dmax = acceptable percent difference
SD = standard deviation	CRV = certified reference value	LL = lower limit
CV = coefficient of variation	RV = reference value	UL = upper limit
Ntot = total number of the participants	CVE = consensus value from experts	Neva = number of evaluated participants
Nout = number of results excluded before calculation	CVP = consensus value from all participants	Nsuc = number of successful participants
	CVPG = consensus value from participants groups	Srel = success (relative)
	U <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability												
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
<b>(150) WBC</b>					172							172	167	97%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		9,78	0,32	3,3	172	CVP	9,78	0,060	15%	8,31	11,3	172	168	98%
All results		9,78	0,32	3,3	172	0						172		
Sample B		7,75	0,37	4,7	172	CVP	7,75	0,068	15%	6,58	8,92	172	168	98%
All results		7,75	0,37	4,7	172	0						172		
<b>(151) RBC</b>					172							172	171	99%
Samples and groups	r.10(exp12)/L													
Sample A		4,05	0,064	1,6	172	CVP	4,05	0,012	7%	3,76	4,34	172	171	99%
All results		4,05	0,064	1,6	172	0						172		
Sample B		3,52	0,064	1,8	172	CVP	3,52	0,012	7%	3,27	3,77	172	171	99%
All results		3,52	0,064	1,8	172	0						172		
<b>(152) Haemoglobin</b>					176							176	175	99%
Samples and groups	[g/L]													
Sample A		119	2,0	1,6	176	CVP	119	0,36	6%	111	127	176	176	100%
All results		119	2,0	1,6	176	0						176		
Sample B		121	2,1	1,7	176	CVP	121	0,38	6%	113	129	176	175	99%
All results		121	2,1	1,7	176	0						176		
<b>(153) HCT</b>					171							171	168	98%
Samples and groups	[-]													
Sample A		0,386	0,016	4,2	171	CVP	0,386	,0030	10%	0,347	0,425	171	168	98%
All results		0,386	0,016	4,2	171	0						171		
Sample B		0,375	0,012	3,2	171	CVP	0,375	,0023	10%	0,337	0,413	171	170	99%
All results		0,375	0,012	3,2	171	0						171		
<b>(154) MCV</b>					171							171	166	97%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		95,3	3,6	3,8	171	CVP	95,3	0,68	10%	85,7	105	171	166	97%
All results		95,3	3,6	3,8	171	0						171		
Sample B		107	3,3	3,1	171	CVP	107	0,62	10%	96,3	118	171	168	98%
All results		107	3,3	3,1	171	0						171		
<b>(155) Platelets</b>					172							172	172	100%
Samples and groups	r.10(exp9)/L													
Sample A		280	14	5,2	172	CVP	280	2,7	20%	224	336	172	172	100%
All results		280	14	5,2	172	0						172		
Sample B		258	11	4,3	172	CVP	258	2,1	20%	206	310	172	172	100%
All results		258	11	4,3	172	0						172		
<b>(156) RDW</b>					157							150	141	94%
Samples and groups	[%]													
Sample A		14,9	0,57	3,8	157							150	145	97%
(1) Abbott		14,4	0,35	2,4	13	0	CVPG	14,4	0,24	10%	12,9	15,9		13
(12) Beckman Coulter		16,5	0,44	2,7	8	0	CVPG	16,5	0,34	10%	14,8	18,2		8
(63) Sysmex		14,8	0,22	1,5	80	1	CVPG	14,8	0,060	10%	13,3	16,3		80
(157) Nihon Kohden		14,2	1,1	7,9	7	0	CVPG	14,2	1,1	10%	12,7	15,7		7
(177) Mindray		15,2	0,67	4,4	42	0	CVPG	15,2	0,25	10%	13,6	16,8		42
Other					7	0								0
								3x 179, 3x 204, 1x 205						
Sample B		12,7	0,50	3,9	157							150	142	95%
(1) Abbott		11,8	0,48	4,1	13	0	CVPG	11,8	0,33	10%	10,6	13		13
(12) Beckman Coulter		13,4	0,52	3,9	8	0	CVPG	13,4	0,39	10%	12	14,8		8
(63) Sysmex		12,8	0,18	1,4	80	1	CVPG	12,8	0,051	10%	11,5	14,1		80
(157) Nihon Kohden		11,8	1,3	11	7	0	CVPG	11,8	1,3	10%	10,6	13		7
(177) Mindray		12,7	0,85	6,7	42	0	CVPG	12,7	0,32	10%	11,4	14		42
Other					7	0								0
								3x 179, 3x 204, 1x 205						
<b>(157) MPV</b>					154							148	137	93%
Samples and groups	[fL]													
Sample A		12,2	0,92	7,6	154							148	141	95%
(1) Abbott		8,86	1,6	18	12	0	CVPG	8,86	1,1	18%	7,26	10,5		12
(12) Beckman Coulter		11,3	0,22	2,0	8	0	CVPG	11,3	0,17	18%	9,26	13,4		8
(63) Sysmex		12,6	0,36	2,9	80	0	CVPG	12,6	0,100	18%	10,3	14,9		80
(157) Nihon Kohden		9,45	1,1	12	6	0	CVPG	9,45	1,6	18%	7,74	11,2		6
(177) Mindray		12,1	1,1	9,2	42	0	CVPG	12,1	0,42	18%	9,92	14,3		42
Other					6	0								0
								2x 179, 3x 204, 1x 205						
Sample B		9,27	0,85	9,2	154							148	139	94%

Filter: minimal size of the groups n = 5

## EQA round: KO8/21 - Blood Count

Deadline: 22.10.2021

Test	[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>(157) MPV</b>	[fL]				154							148	137	93%	
Samples and groups															
<b>Sample B</b>		9,27	0,85	9,2	154							148	139	94%	
(1) Abbott		6,18	1,4	23	12	0	CVPG	6,18	1,0	18%	5,06	7,3		12	
(12) Beckman Coulter		8,10	0,30	3,7	8	0	CVPG	8,1	0,23	18%	6,64	9,56		8	
(63) Sysmex		9,77	0,23	2,3	80	0	CVPG	9,77	0,063	18%	8,01	11,6		80	
(157) Nihon Kohden		6,50	1,0	16	6	0	CVPG	6,5	1,4	18%	5,33	7,67		6	
(177) Mindray		9,04	0,68	7,6	42	0	CVPG	9,04	0,26	18%	7,41	10,7		42	
Other					6	0								0	
2x 179, 3x 204, 1x 205															
<b>(158) PDW [%]</b>	[%]				15							11	11	100%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		16,7	0,76	4,5	15							11	11	100%	
(12) Beckman Coulter		16,6	0,22	1,3	6	0	CVPG	16,6	0,31	15%	14,1	19,1		6	
(157) Nihon Kohden		16,5	0,22	1,4	5	0	CVPG	16,5	0,63	15%	14	19		5	
Other					4	0								0	
1x 179, 2x 204, 1x 205															
<b>Sample B</b>		16,2	1,2	7,5	15							11	11	100%	
(12) Beckman Coulter		16,2	0,074	0,46	6	0	CVPG	16,2	0,10	15%	13,7	18,7		6	
(157) Nihon Kohden		16,9	0,30	1,8	5	0	CVPG	16,9	0,84	15%	14,3	19,5		5	
Other					4	0								0	
1x 179, 2x 204, 1x 205															
<b>(165) PDW [fL]</b>	[fL]				78							78	76	97%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		16,3	0,80	4,9	78							78	77	99%	
(63) Sysmex		16,3	0,80	4,9	78	0	CVPG	16,3	0,22	15%	13,8	18,8		78	
<b>Sample B</b>		10,3	0,52	5,0	78							78	77	99%	
(63) Sysmex		10,3	0,52	5,0	78	0	CVPG	10,3	0,14	15%	8,75	11,9		78	
<b>(166) PDW [-]</b>	[-]				42							42	41	98%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		15,8	0,39	2,5	42							42	42	100%	
(1) Abbott		19,5	0,22	1,1	6	0	CVPG	19,5	0,31	15%	16,5	22,5		6	
(177) Mindray		15,7	0,27	1,7	36	0	CVPG	15,7	0,11	15%	13,3	18,1		36	
<b>Sample B</b>		15,6	0,33	2,1	42							42	41	98%	
(1) Abbott		18,7	0,74	4,0	6	0	CVPG	18,7	1,0	15%	15,8	21,6		6	
(177) Mindray		15,6	0,24	1,5	36	0	CVPG	15,6	0,096	15%	13,2	18		36	
<b>(160) Neutrophils</b>	f·10(exp9)/L]				115							115	109	95%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		6,33	0,20	3,1	115		CVP	6,33	0,045	25%	4,74	7,92		115	
All results		6,33	0,20	3,1	115	0								115	
<b>Sample B</b>		4,50	0,34	7,6	115		CVP	4,5	0,078	25%	3,37	5,63		115	
All results		4,50	0,34	7,6	115	0								115	
<b>(161) Lymphocytes</b>	f·10(exp9)/L]				115							115	111	97%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		2,95	0,12	4,2	115		CVP	2,95	0,028	25%	2,21	3,69		115	
All results		2,95	0,12	4,2	115	0								115	
<b>Sample B</b>		2,64	0,13	4,9	115		CVP	2,64	0,030	25%	1,98	3,3		115	
All results		2,64	0,13	4,9	115	0								115	
<b>(162) Monocytes</b>	f·10(exp9)/L]				115							115	111	97%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		0,413	0,067	16	115		CVP	0,413	0,015	50%	0,206	0,62		115	
All results		0,413	0,067	16	115	0								115	
<b>Sample B</b>		0,495	0,076	15	115		CVP	0,495	0,017	50%	0,247	0,743		115	
All results		0,495	0,076	15	115	0								115	
<b>(163) Eosinophils</b>	f·10(exp9)/L]				114							114	109	96%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		0,102	0,018	17	114		CVP	0,102	,0041	asym.	0	0,293		114	
All results		0,102	0,018	17	114	0								114	
<b>Sample B</b>		0,105	0,017	16	114		CVP	0,105	,0040	asym.	0	0,233		114	
All results		0,105	0,017	16	114	0								114	
<b>(164) Basophiles</b>	f·10(exp9)/L]				114							114	110	96%	
Samples and groups															
<b>Sample A</b>		0,044	0,025	57	114		CVP	0,044	,0058	asym.	0	0,293		114	
All results		0,044	0,025	57	114	0								114	
<b>Sample B</b>		0,059	0,036	61	114		CVP	0,059	,0082	asym.	0	0,233		114	
All results		0,059	0,036	61	114	1								114	

st\_kn\_p

End of report

Printed: 28.10.2021