Summary statistics - quantitative results

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO2/20 - Blood Count

Deadline: 24.04.2020

RoM = robust average
SD = standard deviation
CV = coefficient of variation
Ntot = total number of participants
Nout = number of results excluded before calculation

AV = assigned value
CRV = certified reference value
RV = reference value
CVE = consensus value from experts
CVP = consensus value from all participants
CVPG = consensus value from participants groups
U_{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)

Dmax = acceptable percent difference
LL = lower limit
UL = upper limit
Neva = number of evaluated participants
Nsuc = number of successful participants
Srel = success (relative)

Test / Samples and groups	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}		Comparability AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel}
(150) WBC	[10(exp9)/L]				184								184	176	96%
Sample A		9,34	0,34	3,6	184		CVP	9,34	0,061	15%	7,93	10,8	184	181	98%
All results		9,34	0,34	3,6	184	0							184		
Sample B		7,09	0,36	5,0	184		CVP	7,09	0,064	15%	6,02	8,16	184	176	96%
All results		7,09	0,36	5,0	184	0							184		
(151) RBC	[10(exp12)/L]				184								184	181	98%
Sample A		3,97	0,064	1,6	184		CVP	3,97	0,012	7%	3,69	4,25	184	181	98%
All results		3,97	0,064	1,6	184	0							184		
Sample B		3,66	0,054	1,5	184		CVP	3,66	,0098	7%	3,4	3,92	184	183	99%
All results		3,66	0,054	1,5	184	0							184		
(152) Haemoglobin	[g/L]				189								189	187	99%
Sample A		124	2,0	1,7	189		CVP	124	0,37	6%	116	132	189	187	99%
All results		124	2,0	1,7	189	1							189		
Sample B		126	2,1	1,6	189		CVP	126	0,37	6%	118	134	189	188	99%
All results		126	2,1	1,6	189	1							189		
(153) HCT	[-]				184								184	182	99%
Sample A		0,392	0,011	2,8	184		CVP	0,392	,0020	10%	0,352	0,432	184	182	99%
All results		0,392	0,011	2,8	184	1							184		
Sample B		0,391	0,01	2,6	184		CVP	0,391	,0019	10%	0,351	0,431	184	183	99%
All results		0,391	0,01	2,6	184	1							184		
(154) MCV	[fL]				184								184	184	100%
Sample A		98,9	2,8	2,8	184		CVP	98,9	0,50	10%	89	109	184	184	100%
All results		98,9	2,8	2,8	184	0							184		
Sample B		107	2,9	2,7	184		CVP	107	0,52	10%	96,3	118	184	184	100%
All results		107	2,9	2,7	184	0							184		
(155) Platelets	[10(exp9)/L]				184								184	184	100%
Sample A		295	13	4,5	184		CVP	295	2,4	20%	236	354	184	184	100%
All results		295	13	4,5	184	0							184		
Sample B		239	9,7	4,1	184		CVP	239	1,8	20%	191	287	184	184	100%
All results		239	9,7	4,1	184	0							184		
(156) RDW	[%]				174								170	165	97%
Sample A		12,5	0,49	3,9	174								170	165	97%
(1) Abbott		11,9	0,38	3,2	12	0	CVPG	11,9	0,27	10%	10,7	13,1	12		
(12) Beckman Coulter		13,4	0,29	2,2	18	0	CVPG	13,4	0,17	10%	12	14,8	18		
(63) Sysmex		12,4	0,18	1,5	106	1	CVPG	12,4	0,044	10%	11,1	13,7	106		
(157) Nihon Kohden		11,9	0,96	8,1	9	0	CVPG	11,9	1,2	10%	10,7	13,1	9		
(177) MINDRAY		12,8	0,56	4,4	25	0	CVPG	12,8	0,28	10%	11,5	14,1	25		
Other					4	0							0		
						1x 46, 3x 179									
Sample B		12,6	0,48	3,8	174								170	167	98%
(1) Abbott		11,6	0,36	3,1	12	0	CVPG	11,6	0,25	10%	10,4	12,8	12		
(12) Beckman Coulter		13,0	0,37	2,8	18	0	CVPG	13	0,21	10%	11,7	14,3	18		
(63) Sysmex		12,6	0,24	1,9	106	1	CVPG	12,6	0,058	10%	11,3	13,9	106		
(157) Nihon Kohden		11,5	1,2	10	9	0	CVPG	11,5	1,5	10%	10,3	12,7	9		
(177) MINDRAY		12,7	0,59	4,6	25	0	CVPG	12,7	0,29	10%	11,4	14	25		
Other					4	0							0		
						1x 46, 3x 179									
(157) MPV	[fL]				175								171	168	98%
Sample A		9,93	0,84	8,4	175								171	168	98%
(1) Abbott		6,78	0,92	14	12	0	CVPG	6,78	0,65	18%	5,55	8,01	12		
(12) Beckman Coulter		8,84	0,34	3,8	18	0	CVPG	8,84	0,20	18%	7,24	10,5	18		
(63) Sysmex		10,4	0,26	2,5	108	0	CVPG	10,4	0,062	18%	8,52	12,3	108		
(157) Nihon Kohden		7,95	0,96	12	9	0	CVPG	7,95	1,2	18%	6,51	9,39	9		
(177) MINDRAY		9,73	0,82	8,4	24	0	CVPG	9,73	0,41	18%	7,97	11,5	24		
Other					4	0							0		
						1x 46, 3x 179									
Sample B		9,45	0,88	9,3	175								171	168	98%

Summary statistics - quantitative results

Filter: minimal size of the groups n = 5

EQA round: KO2/20 - Blood Count

Deadline: 24.04.2020

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N_{tot}	N_{out}	Comparability		AV	U_{AV}	D_{max}	LL	UL	N_{eva}	N_{suc}	S_{rel}
(157) MPV	[fL]				175									171	168	98%
Samples and groups																
Sample B		9,45	0,88	9,3	175									171	168	98%
(1) Abbott		6,41	0,92	14	12	0	CVPG		6,41	0,65	18%	5,25	7,57	12		
(12) Beckman Coulter		8,34	0,42	5,0	18	0	CVPG		8,34	0,24	18%	6,83	9,85	18		
(63) Sysmex		9,93	0,24	2,5	108	0	CVPG		9,93	0,058	18%	8,14	11,8	108		
(157) Nihon Kohden		7,15	0,82	11	9	0	CVPG		7,15	1,0	18%	5,86	8,44	9		
(177) MINDRAY		9,15	0,77	8,4	24	0	CVPG		9,15	0,38	18%	7,5	10,8	24		
Other					4	0								0		
						1x 46, 3x 179										
(158) PDW [%]	[%]				24									22	22	100%
Samples and groups																
Sample A		16,6	0,66	4,0	24									22	22	100%
(12) Beckman Coulter		16,4	0,21	1,3	13	0	CVPG		16,4	0,14	15%	13,9	18,9	13		
(157) Nihon Kohden		17,0	0,44	2,6	9	0	CVPG		17	0,55	15%	14,4	19,6	9		
Other					2	0								0		
						1x 46, 1x 179										
Sample B		16,4	0,51	3,1	24									22	22	100%
(12) Beckman Coulter		16,2	0,17	1,1	13	0	CVPG		16,2	0,12	15%	13,7	18,7	13		
(157) Nihon Kohden		16,9	0,30	1,8	9	0	CVPG		16,9	0,37	15%	14,3	19,5	9		
Other					2	0								0		
						1x 46, 1x 179										
(165) PDW [fL]	[fL]				107									107	106	99%
Samples and groups																
Sample A		11,9	0,53	4,5	107									107	107	100%
(63) Sysmex		11,9	0,53	4,5	107	0	CVPG		11,9	0,13	15%	10,1	13,7	107		
Sample B		10,7	0,52	4,9	107									107	106	99%
(63) Sysmex		10,7	0,52	4,9	107	0	CVPG		10,7	0,12	15%	9,09	12,4	107		
(166) PDW [-]	[-]				29									29	29	100%
Samples and groups																
Sample A		16,3	1,1	6,7	29									29	29	100%
(1) Abbott		19,1	0,82	4,3	7	0	CVPG		19,1	0,79	15%	16,2	22	7		
(177) MINDRAY		15,8	0,21	1,3	22	0	CVPG		15,8	0,11	15%	13,4	18,2	22		
Sample B		16,3	1,2	7,6	29									29	29	100%
(1) Abbott		19,9	1,4	7,1	7	0	CVPG		19,9	1,4	15%	16,9	22,9	7		
(177) MINDRAY		15,7	0,25	1,6	22	0	CVPG		15,7	0,13	15%	13,3	18,1	22		
(160) Neutrophiles	[·10(exp9)/L]				136									136	125	92%
Samples and groups																
Sample A		5,43	0,25	4,5	136		CVP		5,43	0,052	25%	4,07	6,79	136	134	99%
All results		5,43	0,25	4,5	136	1								136		
Sample B		4,98	0,34	6,8	136		CVP		4,98	0,071	25%	3,73	6,23	136	125	92%
All results		4,98	0,34	6,8	136	1								136		
(161) Lymphocytes	[·10(exp9)/L]				136									117	114	97%
Samples and groups																
Sample A		3,03	0,15	4,9	136		CVP		3,03	0,032	25%	2,27	3,79	136	135	99%
All results		3,03	0,15	4,9	136	1								136		
Sample B		1,55	0,10	6,6	136									117	114	97%
All results (without individual groups)		1,53	0,066	4,3	117	1	CVP		1,53	0,015	25%	1,14	1,92	117		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		2,07	0,48	23	8	0	CVPG		2,07	0,37	25%	1,55	2,59	0		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		2,18	0,17	7,6	7	0	CVPG		2,18	0,16	25%	1,63	2,73	0		
Other					4	0								0		
						4x 744										
(162) Monocytes	[·10(exp9)/L]				136									136	128	94%
Samples and groups																
Sample A		0,640	0,089	14	136		CVP		0,64	0,019	50%	0,32	0,96	136	131	96%
All results		0,640	0,089	14	136	0								136		
Sample B		0,448	0,077	17	136		CVP		0,448	0,016	50%	0,224	0,672	136	128	94%
All results		0,448	0,077	17	136	0								136		
(163) Eosinophils	[·10(exp9)/L]				136									136	124	91%
Samples and groups																
Sample A		0,190	0,03	16	136		CVP		0,19	,0063	asym.		0 0,285	136	126	93%
All results		0,190	0,03	16	136	0								136		
Sample B		0,070	0,025	35	136		CVP		0,07	,0052	asym.		0 0,213	136	132	97%
All results		0,070	0,025	35	136	0								136		
(164) Basophiles	[·10(exp9)/L]				136									136	133	98%
Samples and groups																
Sample A		0,103	0,042	41	136		CVP		0,103	,0088	asym.		0 0,28	136	134	99%
All results		0,103	0,042	41	136	0								136		
Sample B		0,051	0,044	87	136		CVP		0,051	,0093	asym.		0 0,213	136	134	99%
All results		0,051	0,044	87	136	0								136		

End of report