

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

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 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 _{AV} = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]						Comparability								
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL	N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
(150) WBC	f.10(exp9)/L]				378							378	371	98%	
Sample A		2,89	0,10	3,6	378	CVP	2,89	0,013	18%	2,36	3,42	378	378	100%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		2,95	0,074	2,5	7	0						7			
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		2,86	0,19	6,7	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		2,73	0,12	4,5	20	0						20			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		2,89	0,089	3,1	13	0						13			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		3,01	0,12	4,0	13	0						13			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		2,86	0,077	2,7	51	0						51			
(755) Sysmex KX series		2,83	0,11	3,8	26	0						26			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		3,00	0,11	3,7	24	0						24			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		2,96	0,16	5,3	25	0						25			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		2,90	0,15	5,2	16	0						16			
(771) MINDRAY BC 6xxx series		2,90	0,045	1,5	9	0						9			
(772) Sysmex XN series		2,90	0,076	2,6	133	0						133			
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		2,87	0,11	4,0	18	0						18			
(999) another system		2,90	0,15	5,1	7	0						7			
Other					10	0						10			
							4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748								
Sample B		14,5	0,56	3,9	378	CVP	14,5	0,071	15%	12,3	16,7	378	371	98%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		14,1	0,59	4,2	7	0						7			
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		14,2	0,51	3,6	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,1	0,49	3,5	20	0						20			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		15,2	0,35	2,3	13	1						13			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,9	0,43	2,9	13	0						13			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		14,5	0,72	5,0	51	0						51			
(755) Sysmex KX series		14,4	0,35	2,4	26	0						26			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		14,5	0,52	3,6	24	0						24			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,3	0,61	4,0	25	0						25			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		14,3	0,53	3,7	16	0						16			
(771) MINDRAY BC 6xxx series		14,2	0,42	2,9	9	0						9			
(772) Sysmex XN series		14,5	0,43	3,0	133	0						133			
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		14,4	0,47	3,3	18	0						18			
(999) another system		15,5	1,9	12	7	0						7			
Other					10	0						10			
							4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748								
(151) RBC	f.10(exp12)/L]				378							378	370	98%	
Sample A		2,07	0,047	2,3	378	CVP	2,07	,0060	7%	1,92	2,22	378	372	98%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		2,05	0,045	2,2	7	0						7			
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		2,06	0,037	1,8	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		2,10	0,031	1,5	20	0						20			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		2,09	0,034	1,6	13	0						13			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		2,11	0,057	2,7	13	0						13			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		2,08	0,048	2,3	51	0						51			
(755) Sysmex KX series		2,08	0,023	1,1	26	0						26			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		2,09	0,04	1,9	24	0						24			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		2,13	0,059	2,7	25	0						25			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		2,09	0,04	1,9	16	0						16			
(771) MINDRAY BC 6xxx series		2,07	0,037	1,8	9	0						9			
(772) Sysmex XN series		2,04	0,029	1,4	133	0						133			
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		2,04	0,021	1,0	18	0						18			
(999) another system		2,08	0,11	5,4	7	0						7			
Other					10	0						10			
							4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748								
Sample B		5,56	0,11	1,9	378	CVP	5,56	0,014	7%	5,17	5,95	378	376	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		5,46	0,12	2,2	7	0						7			
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		5,53	0,10	1,9	6	0						6			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		5,43	0,12	2,2	20	0						20			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		5,56	0,10	1,9	13	1						13			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		5,44	0,13	2,4	13	0						13			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		5,55	0,071	1,3	51	0						51			
(755) Sysmex KX series		5,46	0,076	1,4	26	0						26			

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

Test	[unit]					Comparability							N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(151) RBC	f.10(exp12)/L				378								378	370	98%
Sample B		5,56	0,11	1,9	378	CVP	5,56	0,014	7%	5,17	5,95	378	376	99%	
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		5,65	0,13	2,4	24	0									24
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		5,66	0,15	2,7	25	0									25
(768) MINDRAY BC 5xxx series		5,48	0,15	2,7	16	0									16
(771) MINDRAY BC 6xxx series		5,51	0,059	1,1	9	0									9
(772) Sysmex XN series		5,60	0,06	1,1	133	0									133
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		5,47	0,057	1,0	18	0									18
(999) another system		5,51	0,14	2,6	7	0									7
Other					10	0									10
							4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748								
(152) Haemoglobin	[g/L]				382							374	363	97%	
Sample A		63,0	1,5	2,4	382							374	365	98%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		61,5	3,7	6,0	7	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			7
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		62,0	1,5	2,4	6	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			6
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		64,9	1,3	1,9	20	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			20
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		63,0	1,8	2,8	13	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			13
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		62,6	1,7	2,7	13	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			13
(749) Sysmex XE, XS, XT series		63,0	0,95	1,5	51	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			51
(755) Sysmex KX series		62,6	1,3	2,1	26	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			26
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		63,7	0,98	1,5	24	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			24
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		65,0	1,1	1,7	25	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			25
(768) MINDRAY BC 5xxx series		64,6	1,5	2,3	16	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			16
(771) MINDRAY BC 6xxx series		62,3	0,99	1,6	9	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			9
(772) Sysmex XN series		62,2	0,82	1,3	133	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			133
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		62,7	0,96	1,5	18	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			18
(999) another system		63,0	1,5	2,4	7	0	CVP	63	0,18	6%	59,2	66,8			7
Other					14	0									6
							4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748, 4x 61/999								
Sample B		168	2,7	1,6	382							374	371	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		165	9,6	5,9	7	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			7
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		168	3,0	1,8	6	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			6
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		167	3,2	1,9	20	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			20
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		170	2,2	1,3	13	1	CVP	168	0,33	6%	157	179			13
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		169	3,5	2,1	13	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			13
(749) Sysmex XE, XS, XT series		168	2,2	1,3	51	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			51
(755) Sysmex KX series		168	3,9	2,3	26	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			26
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		170	3,8	2,3	24	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			24
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		171	3,0	1,8	25	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			25
(768) MINDRAY BC 5xxx series		168	3,2	1,9	16	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			16
(771) MINDRAY BC 6xxx series		167	2,4	1,5	9	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			9
(772) Sysmex XN series		168	1,50	0,91	133	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			133
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		164	2,1	1,3	18	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			18
(999) another system		171	3,7	2,2	7	0	CVP	168	0,33	6%	157	179			7
Other					14	0									6
							4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748, 4x 61/999								
(153) HCT	[-]				378							377	362	96%	
Sample A		0,190	0,009	4,9	378							377	367	97%	
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		0,193	0,019	9,6	7	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			7
(1) Automate; (716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		0,178	0,003	2,1	6	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			6
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		0,194	0,005	2,9	13	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			13
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		0,192	0,006	3,1	13	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			13
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		0,198	0,007	3,7	51	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			51
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		0,187	0,003	1,8	26	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			26
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		0,200	0,006	3,1	25	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			25
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		0,203	0,005	2,6	16	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			16
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		0,202	0,007	3,7	9	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			9
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		0,187	0,003	1,8	133	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			133
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		0,190	0,002	1,2	18	0	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			18
(1) Automate; (999) another system		0,180	0,000	0,00	7	2	CVPG	0,191	0	10%	0,171	0,211			7
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		0,166	0,005	3,4	20	0	CVPG	0,164	0,017	10%	0,147	0,181			20

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(153) HCT					378								377	362	96%
Samples and groups		[-]													
Sample A		0,190	0,009	4,9	378								377	367	97%
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		0,163	0,003	1,9	24	0	CVPG	0,164	,0017	10%	0,147	0,181	24		
Other					10	0							9		
		4x 1/703, 1x 1/706, 2x 1/718, 1x 1/744, 2x 1/748													
Sample B		0,481	0,021	4,4	378								377	369	98%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		0,494	0,042	8,4	7	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	7		
(1) Automate; (716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		0,471	0,013	2,8	6	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	6		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		0,497	0,012	2,4	13	1	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	13		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		0,479	0,012	2,4	13	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	13		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		0,475	0,007	1,6	51	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	51		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		0,455	0,007	1,7	26	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	26		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		0,514	0,021	4,1	25	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	25		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		0,507	0,013	2,6	16	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	16		
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		0,516	0,015	2,9	9	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	9		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		0,486	0,007	1,6	133	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	133		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		0,493	0,005	1,2	18	0	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	18		
(1) Automate; (999) another system		0,475	0,022	4,7	7	2	CVPG	0,485	,0022	10%	0,436	0,534	7		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		0,426	0,012	2,8	20	0	CVPG	0,427	,0050	10%	0,384	0,47	20		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		0,429	0,015	3,4	24	0	CVPG	0,427	,0050	10%	0,384	0,47	24		
Other					10	0							9		
		4x 1/703, 1x 1/706, 2x 1/718, 1x 1/744, 2x 1/748													
(154) MCV					378								377	369	98%
Samples and groups		[fL]													
Sample A		92,0	3,8	4,2	378								377	376	100%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		93,5	8,2	8,7	7	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	7		
(1) Automate; (716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		87,6	2,1	2,4	6	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	6		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		93,2	2,9	3,2	13	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	13		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		91,8	2,0	2,2	13	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	13		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		95,5	2,2	2,3	51	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	51		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		89,4	1,6	1,8	26	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	26		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		94,1	2,3	2,5	25	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	25		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		97,3	2,8	2,9	16	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	16		
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		99,3	2,4	2,5	9	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	9		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		91,7	1,3	1,4	133	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	133		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		93,1	0,79	0,85	18	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	18		
(1) Automate; (999) another system		93,0	9,7	10	7	0	CVPG	92,8	0,40	10%	83,5	103	7		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		79,2	2,2	2,7	20	0	CVPG	78,7	0,69	10%	70,8	86,6	20		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		78,3	1,6	2,0	24	0	CVPG	78,7	0,69	10%	70,8	86,6	24		
Other					10	0							9		
		4x 1/703, 1x 1/706, 2x 1/718, 1x 1/744, 2x 1/748													
Sample B		86,6	3,7	4,3	378								377	369	98%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		89,3	7,0	7,8	7	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	7		
(1) Automate; (716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		85,5	1,0	1,2	6	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	6		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		89,6	2,5	2,8	13	1	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	13		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		88,3	2,1	2,3	13	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	13		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		85,8	1,5	1,7	51	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	51		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		83,1	1,3	1,6	26	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	26		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		91,0	2,7	3,0	25	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	25		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		93,0	2,6	2,8	16	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	16		
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		94,4	2,2	2,4	9	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	9		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		86,6	1,1	1,2	133	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	133		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
							AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(154) MCV	[fL]				378								377	369	98%
Samples and groups															
Sample B		86,6	3,7	4,3	378								377	369	98%
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		90,1	0,95	1,1	18	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	18		
(1) Automate; (999) another system		90,2	8,3	9,2	7	0	CVPG	87,3	0,39	10%	78,5	96,1	7		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		78,6	2,1	2,6	20	0	CVPG	77,1	0,83	10%	69,3	84,9	20		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		76,1	1,5	1,9	24	0	CVPG	77,1	0,83	10%	69,3	84,9	24		
Other					10	0							9		
4x 1/703, 1x 1/706, 2x 1/718, 1x 1/744, 2x 1/748															
(155) Platelets	f.10(exp9)/L				378								378	370	98%
Samples and groups															
Sample A		46,6	4,0	8,5	378								378	372	98%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		43,0	4,4	10	7	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	7		
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		49,0	4,4	9,1	6	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	6		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		43,3	3,9	8,9	20	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	20		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		47,6	4,2	8,8	13	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		46,5	5,3	11	13	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	13		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		46,9	2,6	5,6	51	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	51		
(755) Sysmex KX series		45,1	2,7	6,0	26	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	26		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		58,5	5,2	8,9	24	0	CVPG	58,5	2,6	27%	42,7	74,3	24		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		51,8	3,3	6,3	25	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	25		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		50,0	4,2	8,5	16	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	16		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		45,9	1,7	3,7	9	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	9		
(772) Sysmex XN series		45,3	2,3	5,0	133	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	133		
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		46,9	2,2	4,7	18	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	18		
(999) another system		46,0	7,4	16	7	0	CVP	46,2	0,45	27%	33,7	58,7	7		
Other					10	0							10		
4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748															
Sample B		488	28	5,8	378		CVP	488	3,6	20%	390	586	378	376	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		484	21	4,4	7	0							7		
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		512	51	10	6	0							6		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		444	29	6,5	20	0							20		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		515	19	3,8	13	1							13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		484	35	7,3	13	0							13		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		477	23	4,9	51	0							51		
(755) Sysmex KX series		523	20	3,8	26	0							26		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		501	32	6,5	24	0							24		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		483	25	5,3	25	0							25		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		478	30	6,2	16	0							16		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		507	14	2,8	9	0							9		
(772) Sysmex XN series		494	15	3,1	133	0							133		
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		457	14	3,0	18	0							18		
(999) another system		451	12	2,6	7	0							7		
Other					10	0							10		
4x 703, 1x 706, 2x 718, 1x 744, 2x 748															
(156) RDW	[%]				335								324	306	94%
Samples and groups															
Sample A		13,1	0,74	5,7	335								324	316	98%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		12,9	1,6	13	5	0	CVPG	12,9	4,6	10%	11,6	14,2	5		
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		12,3	0,67	5,4	5	0	CVPG	12,3	1,9	10%	11	13,6	5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,3	0,35	2,4	20	0	CVPG	14,3	0,19	10%	12,8	15,8	20		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		13,7	1,0	7,5	10	0	CVPG	13,7	0,80	10%	12,3	15,1	10		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		13,8	0,31	2,2	11	0	CVPG	13,8	0,23	10%	12,4	15,2	11		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,3	0,28	2,1	47	0	CVPG	13,3	0,099	10%	11,9	14,7	47		
(755) Sysmex KX series		8,90	0,32	3,6	15	0	CVPG	8,9	0,20	10%	8,01	9,79	15		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,84	0,31	3,1	19	0	CVPG	9,84	0,17	10%	8,85	10,9	19		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		12,4	0,57	4,6	22	0	CVPG	12,4	0,30	10%	11,1	13,7	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		12,5	0,97	7,8	13	1	CVPG	12,5	0,69	10%	11,2	13,8	13		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		13,1	0,15	1,1	8	0	CVPG	13,1	0,11	10%	11,7	14,5	8		
(772) Sysmex XN series		13,0	0,15	1,1	131	1	CVPG	13	0,031	10%	11,7	14,3	131		
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		13,6	0,14	1,0	18	0	CVPG	13,6	0,083	10%	12,2	15	18		
Other					11	0							0		
3x 703, 1x 706, 1x 718, 1x 744, 2x 748, 3x 999															
Sample B		14,3	0,90	6,3	335								324	310	96%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		14,1	0,96	6,9	5	0	CVPG	14,1	2,7	10%	12,6	15,6	5		
(716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		12,8	0,59	4,6	5	0	CVPG	12,8	1,7	10%	11,5	14,1	5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		15,0	0,45	3,0	20	0	CVPG	15	0,25	10%	13,5	16,5	20		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL				
(156) RDW					335								324	306	94%
Samples and groups		[%]													
Sample B		14,3	0,90	6,3	335								324	310	96%
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		15,0	0,52	3,5	10	1	CVPG	15	0,64	10%	13,5	16,5	10		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,4	0,38	2,6	11	0	CVPG	14,4	0,28	10%	12,9	15,9	11		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		15,1	0,52	3,4	47	0	CVPG	15,1	0,19	10%	13,5	16,7	47		
(755) Sysmex KX series		10,2	0,31	3,0	15	0	CVPG	10,2	0,20	10%	9,18	11,3	15		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,93	0,23	2,3	19	0	CVPG	9,93	0,13	10%	8,93	11	19		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,3	0,71	5,4	22	0	CVPG	13,3	0,37	10%	11,9	14,7	22		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,4	1,1	8,2	13	1	CVPG	13,4	0,78	10%	12	14,8	13		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		14,8	0,32	2,2	8	0	CVPG	14,8	0,24	10%	13,3	16,3	8		
(772) Sysmex XN series		14,3	0,31	2,2	131	1	CVPG	14,3	0,067	10%	12,8	15,8	131		
(773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		14,7	0,15	1,0	18	0	CVPG	14,7	0,089	10%	13,2	16,2	18		
Other					11	0							0		
		3x 703, 1x 706, 1x 718, 1x 744, 2x 748, 3x 999													
(157) MPV					325								314	305	97%
Samples and groups		[fL]													
Sample A		10,3	0,89	8,6	325								314	309	98%
(1) Automate; (12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		9,49	0,35	3,7	17	0	CVPG	9,45	0,22	18%	7,74	11,2	17		
(1) Automate; (63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		10,4	0,32	3,1	47	0	CVPG	10,6	0,071	18%	8,69	12,6	47		
(1) Automate; (63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		10,0	0,36	3,6	19	0	CVPG	10,6	0,071	18%	8,69	12,6	19		
(1) Automate; (63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		10,8	0,27	2,5	130	0	CVPG	10,6	0,071	18%	8,69	12,6	130		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		8,05	0,67	8,3	9	0	CVPG	8,29	0,41	18%	6,79	9,79	9		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		8,50	0,89	10	7	0	CVPG	8,29	0,41	18%	6,79	9,79	7		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		9,94	0,81	8,2	21	0	CVPG	10,1	0,38	18%	8,28	12	21		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		9,53	0,72	7,5	13	0	CVPG	10,1	0,38	18%	8,28	12	13		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		11,2	0,52	4,7	8	0	CVPG	10,1	0,38	18%	8,28	12	8		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		11,3	0,78	6,9	17	0	CVPG	11,3	0,46	18%	9,26	13,4	17		
(1) Automate; (204) HORIBA Medical; (716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		11,8	0,22	1,9	5	0	CVPG	11,8	0,63	18%	9,67	14	5		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		5,24	0,51	9,7	17	0	CVPG	5,24	0,30	18%	4,29	6,19	17		
Other					15	0							4		
		4x 1/1/702, 1x 1/12/718, 1x 1/46/999, 2x 1/63/748, 1x 1/157/744, 1x 1/205/706, 2x 1/999/999, 3x 703													
Sample B		9,84	0,58	5,9	325								314	308	98%
(1) Automate; (12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		9,26	0,29	3,2	17	0	CVPG	9,27	0,17	18%	7,6	11	17		
(1) Automate; (63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		10,1	0,35	3,4	47	0	CVPG	10	0,040	18%	8,2	11,8	47		
(1) Automate; (63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		9,69	0,14	1,5	19	0	CVPG	10	0,040	18%	8,2	11,8	19		
(1) Automate; (63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		10,0	0,16	1,6	130	0	CVPG	10	0,040	18%	8,2	11,8	130		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		8,16	1,1	13	9	1	CVPG	8,32	0,56	18%	6,82	9,82	9		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		8,55	1,6	18	7	0	CVPG	8,32	0,56	18%	6,82	9,82	7		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		9,39	0,62	6,6	21	0	CVPG	9,71	0,32	18%	7,96	11,5	21		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		9,58	0,79	8,3	13	0	CVPG	9,71	0,32	18%	7,96	11,5	13		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		10,6	0,27	2,6	8	0	CVPG	9,71	0,32	18%	7,96	11,5	8		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		11,0	0,74	6,7	17	0	CVPG	11	0,44	18%	9,02	13	17		
(1) Automate; (204) HORIBA Medical; (716) HORIBA Medical Pentra series, Yumizen series		11,4	0,52	4,6	5	0	CVPG	11,4	1,5	18%	9,34	13,5	5		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,38	0,41	9,4	17	0	CVPG	4,38	0,24	18%	3,59	5,17	17		
Other					15	0							4		
		4x 1/1/702, 1x 1/12/718, 1x 1/46/999, 2x 1/63/748, 1x 1/157/744, 1x 1/205/706, 2x 1/999/999, 3x 703													
(158) PDW [%]					52								44	38	86%
Samples and groups		[%]													
Sample A		23,6	12	49	52								44	39	89%
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		17,4	0,33	1,9	16	0	CVPG	17,4	0,20	15%	14,7	20,1	16		

Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

EQA round: KO2/19 - Blood Count

Dead line: 24.05.2019

Test	[unit]						Comparability						N _{eva}	N _{suc}	S _{rel}	
		RoM	SD	CV [%]	N _{tot}	N _{out}	AV	U _{AV}	D _{max}	LL	UL					
(158) PDW [%]					52								44	38	86%	
Samples and groups	[%]															
Sample A		23,6	12	49	52								44	39	89%	
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		17,7	0,37	2,1	9	0	CVPG	17,7	0,32	15%	15	20,4	9			
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		17,8	0,30	1,7	6	0	CVPG	17,7	0,32	15%	15	20,4	6			
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		45,0	8,3	18	12	0	CVPG	45	5,8	15%	38,2	51,8	12			
Other					9	0							1			
								3x 703, 1x 46/999, 1x 157/744, 3x 204/716, 1x 205/706								
Sample B		24,8	14	57	52								44	43	98%	
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600/800/900, HMX series, LH series		17,0	0,26	1,5	16	0	CVPG	17	0,16	15%	14,4	19,6	16			
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		17,6	0,59	3,4	9	1	CVPG	17,4	0,38	15%	14,7	20,1	9			
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		17,1	0,44	2,6	6	0	CVPG	17,4	0,38	15%	14,7	20,1	6			
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		47,0	2,9	6,1	12	0	CVPG	47	2,0	15%	39,9	54,1	12			
Other					9	0							1			
								3x 703, 1x 46/999, 1x 157/744, 3x 204/716, 1x 205/706								
(165) PDW [fL]					195								195	187	96%	
Samples and groups	[fL]															
Sample A		12,1	0,81	6,7	195		CVP	12,1	0,14	15%	10,2	14	195	187	96%	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		12,2	0,72	6,0	47	0							47			
(755) Sysmex KX series		13,0	0,72	5,6	19	0							19			
(772) Sysmex XN series		11,9	0,75	6,3	127	0							127			
Other					2	0							2			
								2x 748								
Sample B		11,8	0,53	4,4	195		CVP	11,8	0,092	15%	10	13,6	195	193	99%	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		12,0	0,67	5,6	47	0							47			
(755) Sysmex KX series		12,4	0,45	3,6	19	0							19			
(772) Sysmex XN series		11,7	0,41	3,5	127	0							127			
Other					2	0							2			
								2x 748								
(166) PDW [-]					52								52	51	98%	
Samples and groups	[-]															
Sample A		16,8	1,1	6,7	52								52	51	98%	
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		18,5	0,91	4,9	14	0	CVPG	18,5	0,60	15%	15,7	21,3	14			
(177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		16,0	0,44	2,7	21	0	CVPG	16,3	0,26	15%	13,8	18,8	21			
(177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		17,0	0,39	2,3	11	0	CVPG	16,3	0,26	15%	13,8	18,8	11			
(177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		16,3	0,22	1,4	6	0	CVPG	16,3	0,26	15%	13,8	18,8	6			
Sample B		16,3	0,72	4,4	52								52	52	100%	
(1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		17,3	0,47	2,7	14	0	CVPG	17,3	0,31	15%	14,7	19,9	14			
(177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,7	0,25	1,6	21	0	CVPG	16	0,16	15%	13,6	18,4	21			
(177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		16,3	0,22	1,4	11	0	CVPG	16	0,16	15%	13,6	18,4	11			
(177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		16,3	0,150,91		6	0	CVPG	16	0,16	15%	13,6	18,4	6			

st_kn_p

End of report

Printed: 28.05.2019