

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

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 <sub>AV</sub> = expanded uncertainty of the assigned value (k = 2)	

Test	[unit]	Comparability					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>					431						431	418	97%	
Samples and groups	f.10(exp9)/L													
<b>Sample A</b>		8,18	0,32	4,0	431	CVP	8,18	0,038	15%	6,95	9,41	431	428	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		8,20	0,30	3,6	8	0						8		
(703) Siemens ADVIA 560		8,77	0,19	2,2	5	0						5		
(718) Beckman Coulter Group 1		8,25	0,52	6,3	5	0						5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		7,53	0,26	3,5	21	0						21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		8,34	0,24	2,8	13	0						13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		8,35	0,25	3,0	18	0						18		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		8,06	0,25	3,1	75	0						75		
(755) Sysmex KX series		7,89	0,29	3,7	29	0						29		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		8,47	0,29	3,5	32	0						32		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		8,47	0,51	6,0	28	0						28		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		8,28	0,42	5,0	18	0						18		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		8,17	0,20	2,5	5	0						5		
(772) Sysmex XN series		8,16	0,15	1,9	131	0						131		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		8,44	0,24	2,8	18	0						18		
(999) another system		8,20	0,74	9,0	9	0						9		
Other					16	0						16		
							2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748							
<b>Sample B</b>		20,0	0,76	3,8	431	CVP	20,0	0,090	15%	17	23	431	421	98%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		19,1	1,4	7,4	8	0						8		
(703) Siemens ADVIA 560		21,0	0,20	0,95	5	0						5		
(718) Beckman Coulter Group 1		19,7	0,74	3,8	5	0						5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		19,5	1,1	5,4	21	0						21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		20,0	0,39	2,0	13	0						13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		19,4	0,53	2,7	18	0						18		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		20,2	0,73	3,6	75	0						75		
(755) Sysmex KX series		19,7	0,53	2,7	29	0						29		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		20,5	0,71	3,5	32	0						32		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		20,1	0,84	4,2	28	0						28		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		20,0	1,0	5,1	18	0						18		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		19,3	0,82	4,2	5	0						5		
(772) Sysmex XN series		20,1	0,53	2,7	131	0						131		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		19,9	0,54	2,7	18	0						18		
(999) another system		20,7	1,6	7,9	9	0						9		
Other					16	0						16		
							2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748							
<b>(151) RBC</b>					431							431	427	99%
Samples and groups	f.10(exp12)/L													
<b>Sample A</b>		2,04	0,048	2,4	431	CVP	2,04	,0057	7%	1,89	2,19	431	428	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		2,02	0,03	1,5	8	0						8		
(703) Siemens ADVIA 560		2,08	0,037	1,8	5	0						5		
(718) Beckman Coulter Group 1		2,05	0,015	0,72	5	0						5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		2,10	0,03	1,4	21	0						21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		2,08	0,044	2,1	13	0						13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		2,04	0,053	2,6	18	0						18		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		2,04	0,039	1,9	75	0						75		
(755) Sysmex KX series		2,05	0,052	2,5	29	0						29		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		2,04	0,046	2,3	32	0						32		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		2,09	0,051	2,5	28	0						28		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		2,06	0,053	2,5	18	0						18		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		2,06	0,052	2,5	5	0						5		
(772) Sysmex XN series		2,01	0,029	1,4	131	0						131		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		2,02	0,029	1,4	18	0						18		
(999) another system		2,03	0,037	1,8	9	0						9		
Other					16	0						16		
							2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748							
<b>Sample B</b>		5,11	0,098	1,9	431	CVP	5,11	0,012	7%	4,75	5,47	431	429	100%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		4,94	0,096	2,0	8	0						8		
(703) Siemens ADVIA 560		5,03	0,11	2,2	5	0						5		
(718) Beckman Coulter Group 1		5,00	0,074	1,5	5	0						5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		5,01	0,098	2,0	21	0						21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		5,13	0,096	1,9	13	0						13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		5,03	0,15	3,1	18	0						18		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

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>(151) RBC</b>					431								431	427	99%	
Samples and groups	f.10(exp12)/L															
<b>Sample B</b>		5,11	0,098	1,9	431		CVP	5,11	0,012	7%	4,75	5,47	431	429	100%	
(749) Sysmex XE, XS, XT series		5,12	0,068	1,3	75	0							75			
(755) Sysmex KX series		5,02	0,098	1,9	29	0							29			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		5,18	0,086	1,7	32	0							32			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		5,17	0,11	2,2	28	0							28			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		5,05	0,084	1,7	18	0							18			
(771) MINDRAY BC 6xxx series		5,09	0,074	1,5	5	0							5			
(772) Sysmex XN series		5,15	0,055	1,1	131	0							131			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		5,06	0,089	1,8	18	0							18			
(999) another system		5,04	0,096	1,9	9	0							9			
Other					16	0							16			
								2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748								
<b>(152) Haemoglobin</b>					435								435	414	95%	
Samples and groups	[g/L]															
<b>Sample A</b>		62,5	2,0	3,2	435								435	415	95%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		62,0	3,0	4,8	8	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	8			
(703) Siemens ADVIA 560		68,5	0,74	1,1	5	0	CVPG	68,5	2,1	4%	65,7	71,3	5			
(718) Beckman Coulter Group 1		62,0	3,0	4,8	5	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	5			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		64,4	1,1	1,8	21	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	21			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		63,3	1,4	2,2	13	1	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	13			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		62,0	1,5	2,4	18	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	18			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		61,7	1,0	1,7	75	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	75			
(755) Sysmex KX series		62,1	1,5	2,4	29	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	29			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		64,8	1,2	1,8	32	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	32			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		65,1	1,7	2,7	28	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	28			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		64,8	1,6	2,4	18	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	18			
(771) MINDRAY BC 6xxx series		61,5	0,74	1,2	5	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	5			
(772) Sysmex XN series		61,2	0,90	1,5	131	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	131			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		63,2	1,2	1,8	18	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	18			
(999) another system		64,6	3,3	5,1	13	0	CVP	62,5	0,23	6%	58,7	66,3	13			
Other					16	0							16			
								2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748								
<b>Sample B</b>		155	2,6	1,7	435		CVP	155	0,30	6%	145	165	435	431	99%	
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		151	8,2	5,4	8	0							8			
(703) Siemens ADVIA 560		155	0,000,00		5	0							5			
(718) Beckman Coulter Group 1		156	6,7	4,3	5	0							5			
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		155	2,8	1,8	21	0							21			
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		157	2,6	1,7	13	1							13			
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		156	3,4	2,2	18	0							18			
(749) Sysmex XE, XS, XT series		155	1,9	1,2	75	0							75			
(755) Sysmex KX series		154	2,7	1,8	29	0							29			
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		158	2,8	1,7	32	0							32			
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		158	3,7	2,3	28	0							28			
(768) MINDRAY BC 5xxx series		155	2,9	1,9	18	0							18			
(771) MINDRAY BC 6xxx series		155	2,2	1,4	5	0							5			
(772) Sysmex XN series		155	1,40,89		131	0							131			
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		151	1,7	1,1	18	0							18			
(999) another system		156	3,9	2,5	13	0							13			
Other					16	0							16			
								2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748								
<b>(153) HCT</b>					430								430	417	97%	
Samples and groups	[-]															
<b>Sample A</b>		0,181	0,01	5,7	430								430	421	98%	
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		0,182	0,012	6,5	8	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	8			
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,199	0,003	1,5	5	0	CVPG	0,199	,0084	6%	0,187	0,211	5			
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		0,181	0,0010,83		5	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	5			
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		0,190	0,008	4,6	13	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	13			
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		0,186	0,005	3,0	18	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	18			
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		0,187	0,004	2,3	75	1	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	75			
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		0,176	0,004	2,7	29	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	29			
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		0,190	0,006	3,2	29	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	29			
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		0,196	0,005	2,7	18	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	18			
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		0,199	0,007	3,7	5	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	5			
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		0,178	0,003	1,7	130	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	130			

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

Test	[unit]					Comparability							N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(153) HCT</b>					430								430	417	97%
Samples and groups		[-]													
<b>Sample A</b>		0,181	0,01	5,7	430								430	421	98%
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		0,187	0,002	1,3	18	0	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	18		
(1) Automate; (999) another system		0,176	0,008	4,7	8	1	CVPG	0,183	0	10%	0,164	0,202	8		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		0,163	0,005	3,3	21	0	CVPG	0,159	,0015	10%	0,143	0,175	21		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		0,157	0,004	2,7	32	0	CVPG	0,159	,0015	10%	0,143	0,175	32		
Other					16	0							16		
2x 1/706, 2x 1/716, 2x 1/719, 2x 1/729, 4x 1/748, 4x 2/707															
<b>Sample B</b>		0,437	0,021	4,9	430								430	422	98%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		0,445	0,022	4,8	8	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	8		
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		0,469	0,006	1,4	5	0	CVPG	0,469	0,019	6%	0,44	0,498	5		
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		0,435	0,007	1,7	5	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	5		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		0,454	0,019	4,1	13	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	13		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		0,443	0,017	3,7	18	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	18		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		0,437	0,008	1,9	75	1	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	75		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		0,413	0,008	2,1	29	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	29		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		0,465	0,02	4,2	29	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	29		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		0,466	0,013	2,7	18	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	18		
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		0,476	0,013	2,8	5	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	5		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		0,440	0,006	1,6	130	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	130		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		0,453	0,007	1,7	18	0	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	18		
(1) Automate; (999) another system		0,438	0,018	4,1	8	1	CVPG	0,442	,0019	10%	0,397	0,487	8		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		0,389	0,013	3,3	21	0	CVPG	0,389	,0036	10%	0,35	0,428	21		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		0,391	0,009	2,4	32	0	CVPG	0,389	,0036	10%	0,35	0,428	32		
Other					16	0							16		
2x 1/706, 2x 1/716, 2x 1/719, 2x 1/729, 4x 1/748, 4x 2/707															
<b>(154) MCV</b>					431								431	425	99%
Samples and groups		[fL]													
<b>Sample A</b>		89,2	4,0	4,5	431								431	429	100%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		91,5	6,7	7,4	8	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	8		
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		96,1	0,59	0,62	5	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	5		
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		89,9	1,9	2,1	5	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	5		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		91,4	2,8	3,1	13	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	13		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		90,9	1,8	2,0	18	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	18		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		91,8	1,9	2,1	75	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	75		
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		85,8	1,7	2,0	29	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	29		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		91,6	1,8	2,0	28	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	28		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		94,8	2,5	2,7	18	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	18		
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		96,7	0,82	0,84	5	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	5		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		88,6	1,1	1,2	131	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	131		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		92,3	0,72	0,78	18	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	18		
(1) Automate; (999) another system		86,3	0,44	0,52	9	0	CVPG	90,1	0,37	10%	81	99,2	9		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		77,4	2,2	2,8	21	0	CVPG	76,9	0,60	10%	69,2	84,6	21		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		76,7	1,4	1,9	32	0	CVPG	76,9	0,60	10%	69,2	84,6	32		
Other					16	0							16		
2x 1/706, 2x 1/716, 2x 1/719, 2x 1/729, 4x 1/748, 4x 2/707															
<b>Sample B</b>		85,5	3,8	4,5	431								431	427	99%
(1) Automate; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		89,2	7,2	8,1	8	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	8		
(1) Automate; (703) Siemens ADVIA 560		93,3	0,74	0,79	5	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	5		
(1) Automate; (718) Beckman Coulter Group 1		86,8	2,6	3,0	5	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	5		
(1) Automate; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		88,7	2,6	3,0	13	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	13		
(1) Automate; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		88,3	1,5	1,8	18	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	18		
(1) Automate; (749) Sysmex XE, XS, XT series		85,3	1,5	1,7	75	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	75		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

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>(154) MCV</b>					431								431	425	99%
Samples and groups	[fL]														
<b>Sample B</b>		85,5	3,8	4,5	431								431	427	99%
(1) Automate; (755) Sysmex KX series		82,1	1,2	1,4	29	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	29		
(1) Automate; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		89,8	2,4	2,7	28	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	28		
(1) Automate; (768) MINDRAY BC 5xxx series		92,2	2,3	2,5	18	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	18		
(1) Automate; (771) MINDRAY BC 6xxx series		94,0	0,44	0,47	5	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	5		
(1) Automate; (772) Sysmex XN series		85,4	0,97	1,1	131	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	131		
(1) Automate; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		89,6	0,49	0,55	18	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	18		
(1) Automate; (999) another system		84,5	2,2	2,6	9	0	CVPG	86,4	0,37	10%	77,7	95,1	9		
(2) Automate (optical p.); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		77,8	2,1	2,8	21	0	CVPG	76,1	0,64	10%	68,4	83,8	21		
(2) Automate (optical p.); (765) Abbott CELL-DYN Ruby		75,5	1,1	1,5	32	0	CVPG	76,1	0,64	10%	68,4	83,8	32		
Other					16	0							16		
								2x 1/706, 2x 1/716, 2x 1/719, 2x 1/729, 4x 1/748, 4x 2/707							
<b>(155) Platelets</b>					431								431	428	99%
Samples and groups	[.10(exp9)/L]														
<b>Sample A</b>		435	30	6,9	431		CVP	435	3,5	20%	348	522	431	428	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		483	50	10	8	0							8		
(703) Siemens ADVIA 560		487	22	4,6	5	0							5		
(718) Beckman Coulter Group 1		435	19	4,3	5	0							5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		442	32	7,3	21	0							21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		470	20	4,2	13	0							13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		441	26	5,9	18	0							18		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		436	26	6,0	75	0							75		
(755) Sysmex KX series		466	20	4,2	29	0							29		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		392	25	6,4	32	0							32		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		458	15	3,4	28	0							28		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		465	31	6,7	18	0							18		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		455	3,0	0,65	5	0							5		
(772) Sysmex XN series		420	13	3,2	131	0							131		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		432	8,1	1,9	18	0							18		
(999) another system		455	34	7,5	9	0							9		
Other					16	0							16		
								2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748							
<b>Sample B</b>		415	25	5,9	431		CVP	415	2,9	20%	332	498	431	431	100%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		400	33	8,2	8	0							8		
(703) Siemens ADVIA 560		377	21	5,7	5	0							5		
(718) Beckman Coulter Group 1		397	24	6,2	5	0							5		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		383	27	7,1	21	0							21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		444	15	3,4	13	0							13		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		423	21	5,0	18	0							18		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		405	22	5,4	75	0							75		
(755) Sysmex KX series		445	24	5,3	29	0							29		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		406	26	6,5	32	0							32		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		413	14	3,3	28	0							28		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		408	25	6,0	18	0							18		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		454	1,5	0,33	5	0							5		
(772) Sysmex XN series		423	11	2,7	131	0							131		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		401	10	2,6	18	0							18		
(999) another system		419	54	13	9	0							9		
Other					16	0							16		
								2x 706, 4x 707, 2x 716, 2x 719, 2x 729, 4x 748							
<b>(156) RDW</b>					381								356	348	98%
Samples and groups	[%]														
<b>Sample A</b>		13,3	0,85	6,4	381								356	351	99%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,0	1,1	8,6	7	0	CVPG	13	1,1	10%	11,7	14,3	7		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,6	0,34	2,4	21	0	CVPG	14,6	0,18	10%	13,1	16,1	21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,4	1,1	7,3	10	0	CVPG	14,4	0,82	10%	12,9	15,9	10		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,3	0,45	3,1	17	0	CVPG	14,3	0,27	10%	12,8	15,8	17		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		13,4	0,25	1,9	67	0	CVPG	13,4	0,075	10%	12	14,8	67		
(755) Sysmex KX series		8,91	0,46	5,1	15	1	CVPG	8,91	0,30	10%	8,01	9,81	15		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,70	0,27	2,8	29	0	CVPG	9,7	0,12	10%	8,73	10,7	29		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		12,7	0,77	6,1	25	0	CVPG	12,7	0,38	10%	11,4	14	25		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,2	0,56	4,2	14	0	CVPG	13,2	0,37	10%	11,8	14,6	14		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		13,6	0,15	1,1	5	0	CVPG	13,6	0,42	10%	12,2	15	5		
(772) Sysmex XN series		13,2	0,15	1,1	128	0	CVPG	13,2	0,032	10%	11,8	14,6	128		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,5	0,18	1,3	18	0	CVPG	14,5	0,11	10%	13	16	18		
(999) another system		11,0	3,0	27	5	0	CVPG	11	8,4	10%	9,9	12,1	0		

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

Test	[unit]						Comparability						N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>
		RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL				
<b>(156) RDW</b>					381								356	348	98%
Samples and groups	[%]														
<b>Sample A</b>		13,3	0,85	6,4	381								356	351	99%
Other					20	0							0		
							4x 703, 2x 706, 1x 707, 2x 716, 4x 718, 2x 719, 2x 729, 3x 748								
<b>Sample B</b>		13,8	0,87	6,3	381								356	349	98%
(702) Abbott CELL-DYN Emerald		13,8	1,4	10	7	0	CVPG	13,8	1,4	10%	12,4	15,2	7		
(737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		14,6	0,31	2,1	21	0	CVPG	14,6	0,17	10%	13,1	16,1	21		
(741) Nihon Kohden Celltac Alfa		14,7	0,98	6,6	10	0	CVPG	14,7	0,76	10%	13,2	16,2	10		
(743) Nihon Kohden Celltac E, F		14,4	0,41	2,8	17	0	CVPG	14,4	0,24	10%	12,9	15,9	17		
(749) Sysmex XE, XS, XT series		14,4	0,23	1,6	67	0	CVPG	14,4	0,070	10%	12,9	15,9	67		
(755) Sysmex KX series		9,77	0,40	4,1	15	1	CVPG	9,77	0,26	10%	8,79	10,8	15		
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		9,72	0,32	3,3	29	0	CVPG	9,72	0,15	10%	8,74	10,7	29		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		13,3	0,92	6,9	25	0	CVPG	13,3	0,45	10%	11,9	14,7	25		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		13,7	0,71	5,2	14	0	CVPG	13,7	0,46	10%	12,3	15,1	14		
(771) MINDRAY BC 6xxx series		14,8	0,15	1,0	5	0	CVPG	14,8	0,42	10%	13,3	16,3	5		
(772) Sysmex XN series		13,6	0,18	1,3	128	0	CVPG	13,6	0,039	10%	12,2	15	128		
(773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		14,8	0,17	1,2	18	0	CVPG	14,8	0,10	10%	13,3	16,3	18		
(999) another system		11,7	3,1	27	5	0	CVPG	11,7	8,8	10%	10,5	12,9	0		
Other					20	0							0		
							4x 703, 2x 706, 1x 707, 2x 716, 4x 718, 2x 719, 2x 729, 3x 748								
<b>(157) MPV</b>					371								359	354	99%
Samples and groups	[fL]														
<b>Sample A</b>		9,44	0,87	9,2	371								359	355	99%
(1) Automate; (1) Abbott; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		8,10	0,59	7,3	6	0	CVPG	8,1	0,83	18%	6,64	9,56	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		8,71	0,20	2,2	18	0	CVPG	8,7	0,15	18%	7,13	10,3	18		
(1) Automate; (63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		9,62	0,29	3,1	68	0	CVPG	9,85	0,062	18%	8,07	11,7	68		
(1) Automate; (63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		9,03	0,22	2,4	20	0	CVPG	9,85	0,062	18%	8,07	11,7	20		
(1) Automate; (63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		10,1	0,14	1,4	127	0	CVPG	9,85	0,062	18%	8,07	11,7	127		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		8,05	0,96	12	8	0	CVPG	7,97	0,32	18%	6,53	9,41	8		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		8,02	0,59	7,3	15	0	CVPG	7,97	0,32	18%	6,53	9,41	15		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		9,15	0,63	6,9	22	0	CVPG	9,21	0,26	18%	7,55	10,9	22		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		9,11	0,86	9,5	14	0	CVPG	9,21	0,26	18%	7,55	10,9	14		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		9,70	0,15	1,5	5	0	CVPG	9,21	0,26	18%	7,55	10,9	5		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		10,4	0,72	7,0	18	0	CVPG	10,4	0,42	18%	8,52	12,3	18		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,01	0,25	6,2	24	0	CVPG	4,01	0,12	18%	3,28	4,74	24		
Other					26	0							14		
							4x 1/12/718, 2x 1/12/719, 2x 1/12/729, 3x 1/63/748, 2x 1/63/999, 3x 1/179/703, 2x 1/204/716, 1x 1/204/999, 2x 1/205/706, 1x 1/207/703, 1x 1/207/741, 2x 1/999/999, 1x								
<b>Sample B</b>		9,85	0,76	7,7	371								359	354	99%
(1) Automate; (1) Abbott; (702) Abbott CELL-DYN Emerald		8,30	0,59	7,1	6	0	CVPG	8,3	0,83	18%	6,8	9,8	6		
(1) Automate; (12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		8,98	0,17	1,9	18	0	CVPG	8,99	0,11	18%	7,37	10,7	18		
(1) Automate; (63) Sysmex; (749) Sysmex XE, XS, XT series		10,2	0,34	3,4	68	0	CVPG	10,2	0,044	18%	8,36	12,1	68		
(1) Automate; (63) Sysmex; (755) Sysmex KX series		9,84	0,21	2,1	20	0	CVPG	10,2	0,044	18%	8,36	12,1	20		
(1) Automate; (63) Sysmex; (772) Sysmex XN series		10,3	0,16	1,6	127	0	CVPG	10,2	0,044	18%	8,36	12,1	127		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		8,38	1,0	12	8	0	CVPG	8,68	0,38	18%	7,11	10,3	8		
(1) Automate; (157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		8,79	0,65	7,4	15	0	CVPG	8,68	0,38	18%	7,11	10,3	15		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		9,52	0,53	5,5	22	0	CVPG	9,76	0,30	18%	8	11,6	22		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (768) MINDRAY BC 5xxx series		9,79	0,88	9,0	14	0	CVPG	9,76	0,30	18%	8	11,6	14		
(1) Automate; (177) MINDRAY; (771) MINDRAY BC 6xxx series		10,7	0,00	0,00	5	0	CVPG	9,76	0,30	18%	8	11,6	5		
(1) Automate; (179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		10,5	0,72	6,9	18	0	CVPG	10,5	0,42	18%	8,61	12,4	18		
(2) Automat (optical Abbott); (1) Abbott; (765) Abbott CELL-DYN Ruby		4,17	0,26	6,3	24	0	CVPG	4,17	0,12	18%	3,41	4,93	24		
Other					26	0							14		
							4x 1/12/718, 2x 1/12/719, 2x 1/12/729, 3x 1/63/748, 2x 1/63/999, 3x 1/179/703, 2x 1/204/716, 1x 1/204/999, 2x 1/205/706, 1x 1/207/703, 1x 1/207/741, 2x 1/999/999, 1x								

## Summary statistics - quantitative results

(Groups: system)

Filter: minimal size of groups n = 5

## EQA round: KO4/18 - Blood Count

Dead line: 26.10.2018

Test	[unit]	RoM	SD	CV [%]	N <sub>tot</sub>	N <sub>out</sub>	Comparability								
							AV	U <sub>AV</sub>	D <sub>max</sub>	LL	UL	N <sub>eva</sub>	N <sub>suc</sub>	S <sub>rel</sub>	
<b>(158) PDW [%]</b>					63							58	55	95%	
Samples and groups	[%]														
<b>Sample A</b>		22,1	9,8	44	63							58	57	98%	
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		17,1	0,13	0,74	17	0	CVPG	17,1	0,081	15%	14,5	19,7	17		
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		17,5	0,52	3,0	9	0	CVPG	17,4	0,29	15%	14,7	20,1	9		
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		17,4	0,48	2,8	14	0	CVPG	17,4	0,29	15%	14,7	20,1	14		
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		42,2	2,9	6,9	11	0	CVPG	41,1	2,2	15%	34,9	47,3	11		
Other					12	0							7		
								1x 12/719, 2x 12/729, 4x 179/703, 2x 204/716, 2x 205/706, 1x 999/999							
<b>Sample B</b>		22,0	9,4	43	63							58	55	95%	
(12) Beckman Coulter; (773) Beckman Coulter DxH 600, DxH 800		17,1	0,15	0,88	17	0	CVPG	17,1	0,095	15%	14,5	19,7	17		
(157) Nihon Kohden; (741) Nihon Kohden Celltac Alfa		17,4	0,89	5,1	9	0	CVPG	17,4	0,29	15%	14,7	20,1	9		
(157) Nihon Kohden; (743) Nihon Kohden Celltac E, F		17,4	0,33	1,9	14	0	CVPG	17,4	0,29	15%	14,7	20,1	14		
(179) Siemens (Bayer); (737) Siemens ADVIA 120, 2120, 2120i		44,0	3,5	7,9	11	0	CVPG	42,4	2,7	15%	36	48,8	11		
Other					12	0							7		
								1x 12/719, 2x 12/729, 4x 179/703, 2x 204/716, 2x 205/706, 1x 999/999							
<b>(165) PDW [fL]</b>					222							222	219	99%	
Samples and groups	[fL]														
<b>Sample A</b>		10,9	0,51	4,6	222		CVP	10,9	0,083	15%	9,26	12,6	222	220	99%
(749) Sysmex XE, XS, XT series		10,9	0,54	4,9	70	0							70		
(755) Sysmex KX series		11,8	0,38	3,2	20	0							20		
(772) Sysmex XN series		10,8	0,41	3,8	127	0							127		
Other					5	0							5		
								3x 748, 2x 999							
<b>Sample B</b>		12,2	0,59	4,8	222		CVP	12,2	0,096	15%	10,3	14,1	222	221	100%
(749) Sysmex XE, XS, XT series		12,1	0,57	4,7	70	0							70		
(755) Sysmex KX series		12,9	0,57	4,4	20	0							20		
(772) Sysmex XN series		12,2	0,51	4,2	127	0							127		
Other					5	0							5		
								3x 748, 2x 999							
<b>(166) PDW [-]</b>					60							60	60	100%	
Samples and groups	[-]														
<b>Sample A</b>		16,1	0,45	2,8	60		CVP	16,1	0,14	15%	13,6	18,6	60	60	100%
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		16,5	0,34	2,1	20	0							20		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,7	0,10	0,66	23	0							23		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		16,4	0,27	1,7	13	0							13		
Other					4	0							4		
								4x 771							
<b>Sample B</b>		16,4	0,63	3,9	60		CVP	16,4	0,20	15%	13,9	18,9	60	60	100%
(765) Abbott CELL-DYN Ruby		17,0	0,38	2,2	20	0							20		
(766) MINDRAY BC 2xxx, 3xxx series		15,9	0,25	1,5	23	0							23		
(768) MINDRAY BC 5xxx series		16,6	0,42	2,5	13	0							13		
Other					4	0							4		
								4x 771							

st\_kn\_p

End of report

Printed: 04.11.2018