

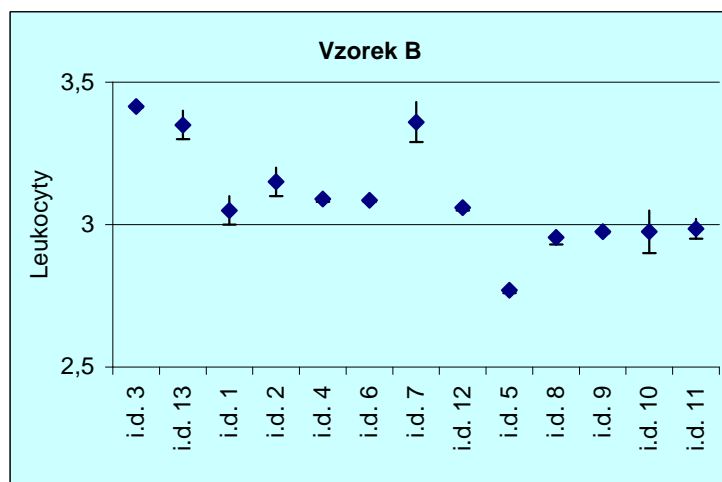
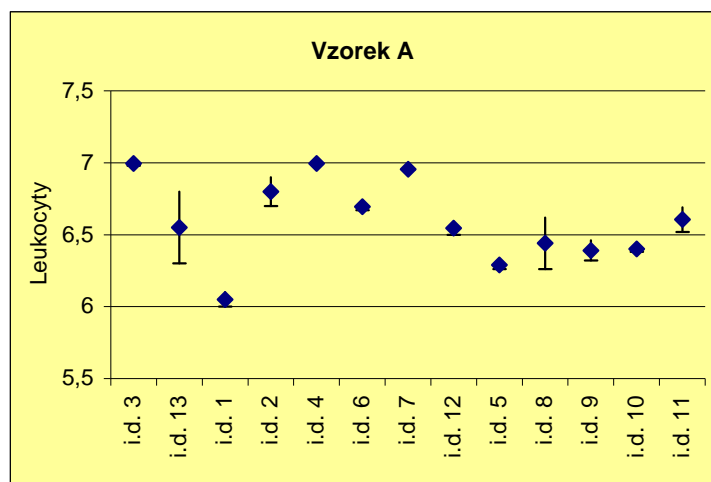
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Leukocyty				Toleranční rozpětí EHK [%]: 13				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x109/l	6,98	7,01	3,41	3,42	2,1
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x109/l	6,8	6,3	3,4	3,3	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x109/l	6,1	6	3	3,1	5
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x109/l	6,9	6,7	3,1	3,2	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x109/l	7	6,99	3,1	3,08	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x109/l	6,67	6,72	3,08	3,09	5
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x109/l	6,96	6,95	3,43	3,29	5
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x109/l	6,59	6,5	3,07	3,05	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x109/l	6,26	6,32	2,78	2,76	
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x109/l	6,62	6,26	2,93	2,98	5
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x109/l	6,46	6,32	2,98	2,97	5
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x109/l	6,38	6,42	3,05	2,9	5
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x109/l	6,52	6,69	2,95	3,02	5

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	6,995	3,415
i.d. 13	6,55	3,35
i.d. 1	6,05	3,05
i.d. 2	6,8	3,15
i.d. 4	6,995	3,09
i.d. 6	6,695	3,085
i.d. 7	6,955	3,36
i.d. 12	6,545	3,06
i.d. 5	6,29	2,77
i.d. 8	6,44	2,955
i.d. 9	6,39	2,975
i.d. 10	6,4	2,975
i.d. 11	6,605	2,985
Průměr	6,59	3,09
SD	0,28	0,18
CV	4,2%	5,7%
Min	6,05	2,77
Max	7,00	3,42
Rozsah (max-min)	0,95	0,65
CV (všechny výsledky)	4,46%	5,88%



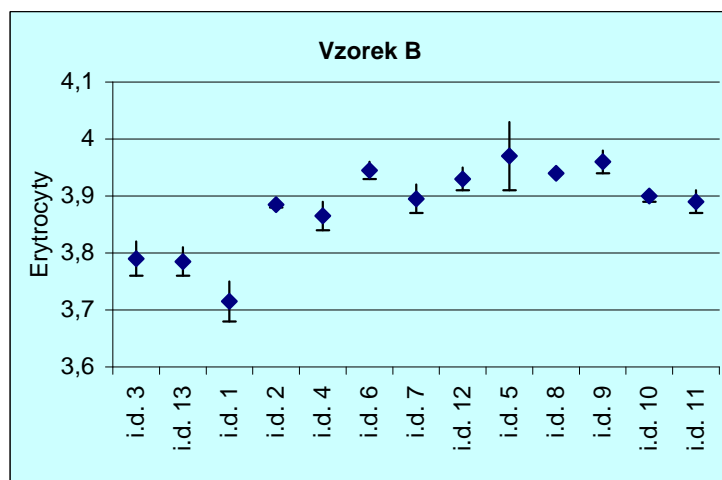
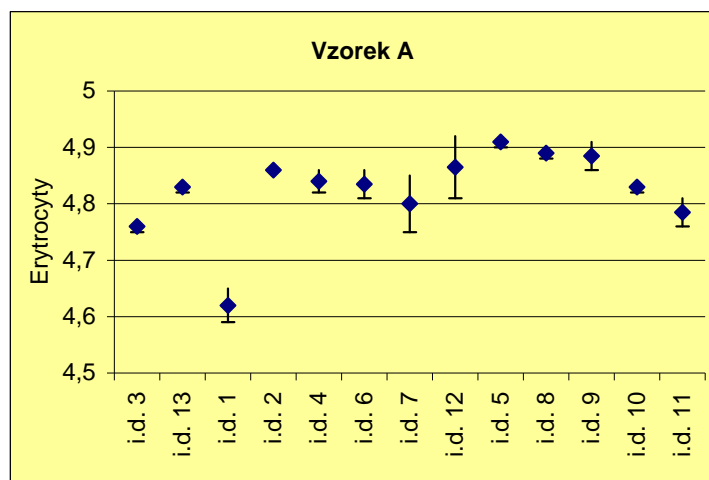
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Erytrocyty				Toleranční rozpětí EHK [%]: 8				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x1012/l	4,77	4,75	3,82	3,76	0,9
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x1012/l	4,84	4,82	3,76	3,81	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x1012/l	4,65	4,59	3,68	3,75	2,8
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x1012/l	4,86	4,86	3,88	3,89	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x1012/l	4,86	4,82	3,89	3,84	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x1012/l	4,86	4,81	3,96	3,93	5
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x1012/l	4,85	4,75	3,92	3,87	5
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x1012/l	4,81	4,92	3,91	3,95	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x1012/l	4,9	4,92	3,91	4,03	
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x1012/l	4,88	4,9	3,94	3,94	5
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x1012/l	4,86	4,91	3,94	3,98	5
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x1012/l	4,84	4,82	3,89	3,91	5
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x1012/l	4,81	4,76	3,87	3,91	5

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	4,76	3,79
i.d. 13	4,83	3,785
i.d. 1	4,62	3,715
i.d. 2	4,86	3,885
i.d. 4	4,84	3,865
i.d. 6	4,835	3,945
i.d. 7	4,8	3,895
i.d. 12	4,865	3,93
i.d. 5	4,91	3,97
i.d. 8	4,89	3,94
i.d. 9	4,885	3,96
i.d. 10	4,83	3,9
i.d. 11	4,785	3,89
Průměr	4,82	3,88
SD	0,07	0,07
CV	1,5%	1,9%
Min	4,62	3,72
Max	4,91	3,97
Rozsah (max-min)	0,29	0,26
CV (všechny výsledky)	1,58%	2,01%



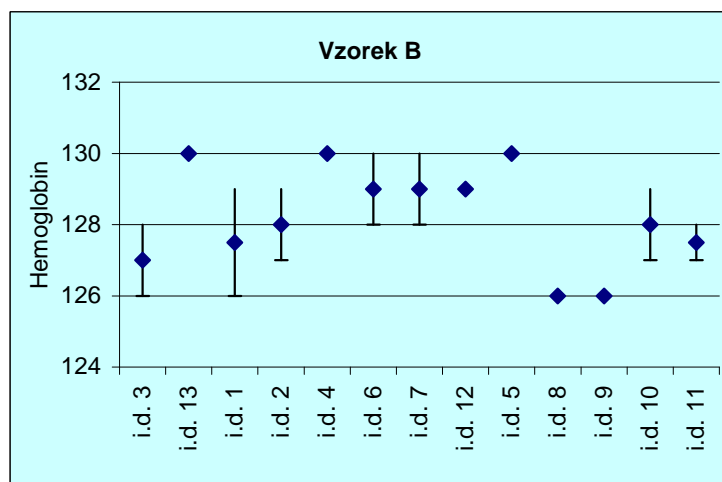
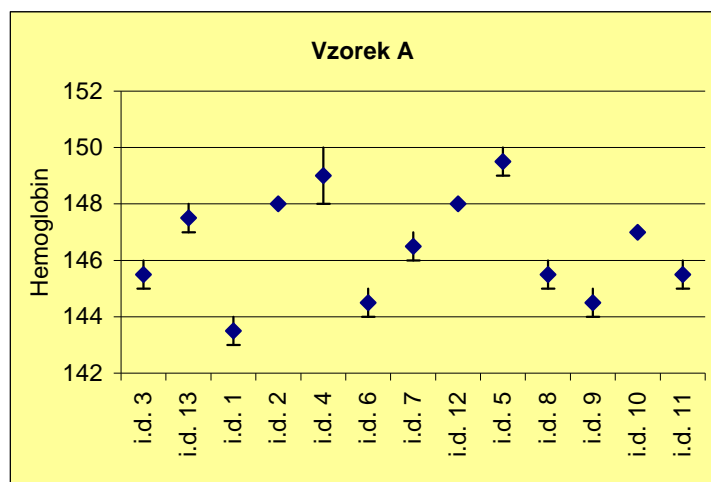
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Hemoglobin				Toleranční rozpětí EHK [%]: 6				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	g/l	146	145	128	126	1,1
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	g/l	148	147	130	130	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	g/l	143	144	126	129	3,4
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	g/l	148	148	127	129	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	g/l	148	150	130	130	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	g/l	144	145	130	128	5
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	g/l	147	146	130	128	5
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	g/l	148	148	129	129	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	g/l	149	150	130	130	
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	g/l	145	146	126	126	5
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	g/l	144	145	126	126	5
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	g/l	147	147	129	127	5
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	g/l	146	145	128	127	5

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	145,5	127
i.d. 13	147,5	130
i.d. 1	143,5	127,5
i.d. 2	148	128
i.d. 4	149	130
i.d. 6	144,5	129
i.d. 7	146,5	129
i.d. 12	148	129
i.d. 5	149,5	130
i.d. 8	145,5	126
i.d. 9	144,5	126
i.d. 10	147	128
i.d. 11	145,5	127,5
Průměr	146,50	128,23
SD	1,78	1,35
CV	1,2%	1,1%
Min	143,50	126,00
Max	149,50	130,00
Rozsah (max-min)	6,00	4,00
CV (všechny výsledky)	1,26%	1,21%



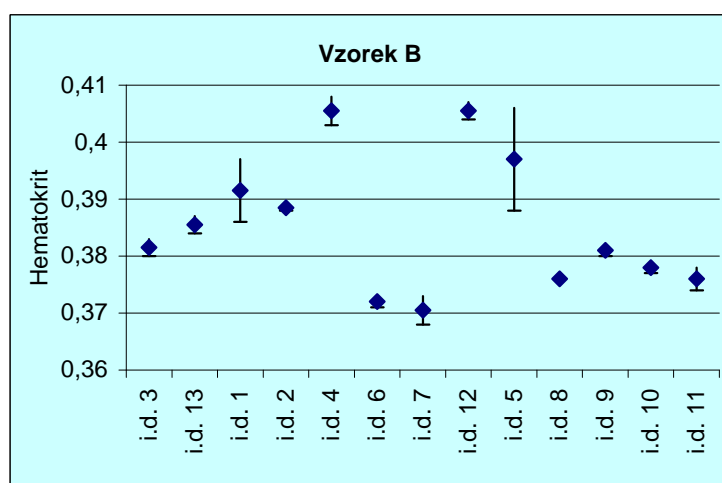
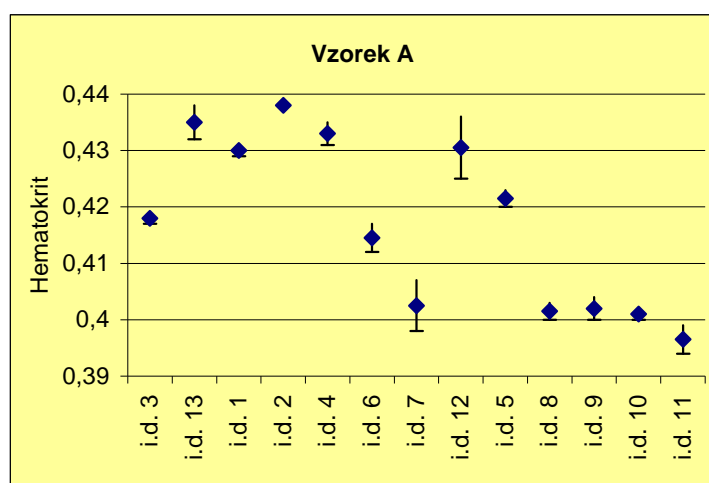
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Hematokrit				Toleranční rozpětí EHK [%]: 10				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	ednotka	0,419	0,417	0,383	0,38	1,1
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	ednotka	0,438	0,432	0,384	0,387	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	ednotka	0,431	0,429	0,386	0,397	
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	ednotka	0,438	0,438	0,388	0,389	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	ednotka	0,435	0,431	0,408	0,403	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	ednotka	0,417	0,412	0,373	0,371	5
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	ednotka	0,407	0,398	0,373	0,368	5
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	ednotka	0,425	0,436	0,404	0,407	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	ednotka	0,42	0,423	0,388	0,406	
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	ednotka	0,4	0,403	0,376	0,376	5
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	ednotka	0,4	0,404	0,38	0,382	5
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	ednotka	0,402	0,4	0,377	0,379	5
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	ednotka	0,399	0,394	0,374	0,378	5

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	0,418	0,3815
i.d. 13	0,435	0,3855
i.d. 1	0,43	0,3915
i.d. 2	0,438	0,3885
i.d. 4	0,433	0,4055
i.d. 6	0,4145	0,372
i.d. 7	0,4025	0,3705
i.d. 12	0,4305	0,4055
i.d. 5	0,4215	0,397
i.d. 8	0,4015	0,376
i.d. 9	0,402	0,381
i.d. 10	0,401	0,378
i.d. 11	0,3965	0,376
Průměr	0,42	0,39
SD	0,01	0,01
CV	3,5%	2,9%
Min	0,40	0,37
Max	0,44	0,41
Rozsah (max-min)	0,04	0,04
CV (všechny výsledky)	3,54%	3,05%



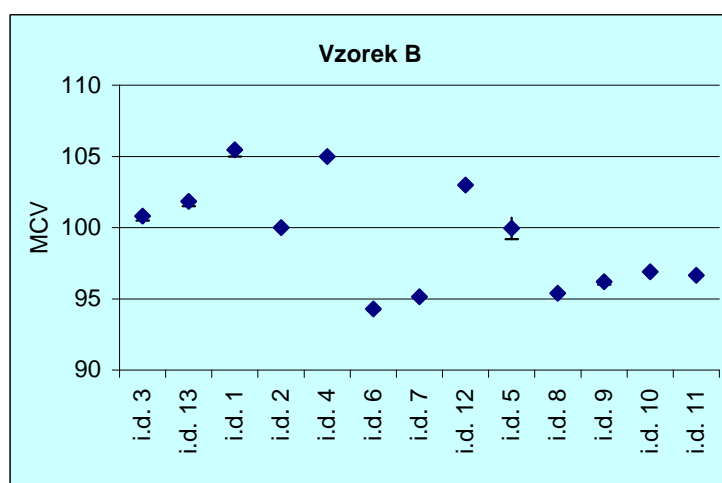
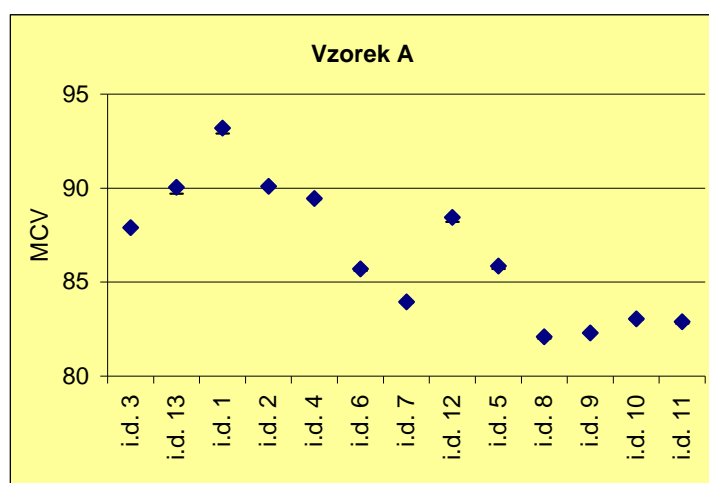
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

MCV				Toleranční rozpětí EHK [%]: 10				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	fl	87,9	87,9	100,5	101,1	0,8
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	fl	90,4	89,7	102,2	101,5	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	fl	92,9	93,5	105	105,9	
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	fl	90,1	90,1	100	100	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	fl	89,5	89,4	105	105	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	fl	85,8	85,6	94,2	94,4	5
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	fl	84	83,9	95,1	95,2	5
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	fl	88,2	88,7	103	103	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	fl	85,7	86	99,2	100,7	
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	fl	82	82,2	95,4	95,4	5
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	fl	82,3	82,3	96,4	96	5
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	fl	83,1	83	96,9	96,9	5
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	fl	83	82,8	96,6	96,7	5

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	87,9	100,8
i.d. 13	90,05	101,85
i.d. 1	93,2	105,45
i.d. 2	90,1	100
i.d. 4	89,45	105
i.d. 6	85,7	94,3
i.d. 7	83,95	95,15
i.d. 12	88,45	103
i.d. 5	85,85	99,95
i.d. 8	82,1	95,4
i.d. 9	82,3	96,2
i.d. 10	83,05	96,9
i.d. 11	82,9	96,65
Průměr	86,54	99,28
SD	3,45	3,65
CV	4,0%	3,7%
Min	82,10	94,30
Max	93,20	105,45
Rozsah (max-min)	11,10	11,15
CV (všechny výsledky)	3,99%	3,69%



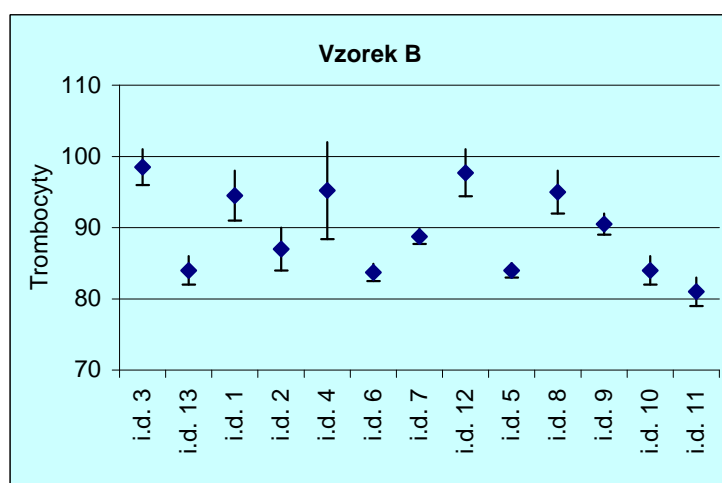
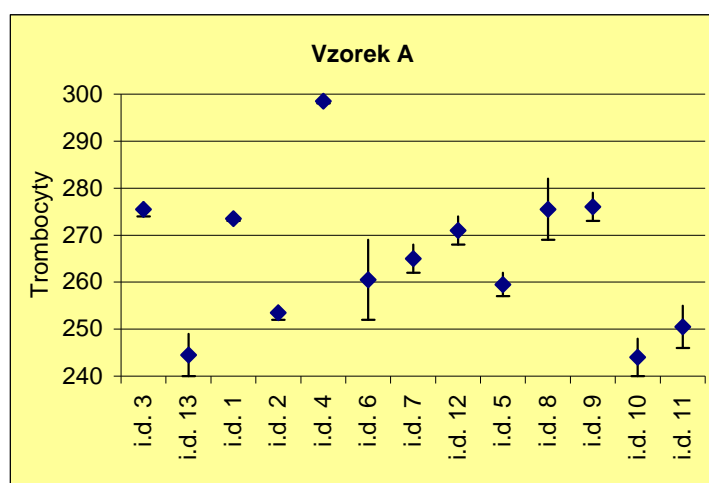
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Trombocyty				Toleranční rozpětí EHK [%]: A: 20, B: 27				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x109/l	274	277	101	96	2,6
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x109/l	240	249	86	82	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x109/l	274	273	91	98	5,3
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x109/l	255	252	84	90	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x109/l	298	299	102	88,4	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x109/l	252	269	82,5	84,9	10
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x109/l	268	262	89,8	87,7	10
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x109/l	274	268	101	94,4	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x109/l	262	257	83	85	
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x109/l	269	282	92	98	10
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x109/l	273	279	89	92	10
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x109/l	248	240	86	82	10
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x109/l	246	255	79	83	10

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	275,5	98,5
i.d. 13	244,5	84
i.d. 1	273,5	94,5
i.d. 2	253,5	87
i.d. 4	298,5	95,2
i.d. 6	260,5	83,7
i.d. 7	265	88,75
i.d. 12	271	97,7
i.d. 5	259,5	84
i.d. 8	275,5	95
i.d. 9	276	90,5
i.d. 10	244	84
i.d. 11	250,5	81
Průměr	265,19	89,53
SD	14,74	5,82
CV	5,6%	6,5%
Min	244,00	81,00
Max	298,50	98,50
Rozsah (max-min)	54,50	17,50
CV (všechny výsledky)	5,76%	7,28%



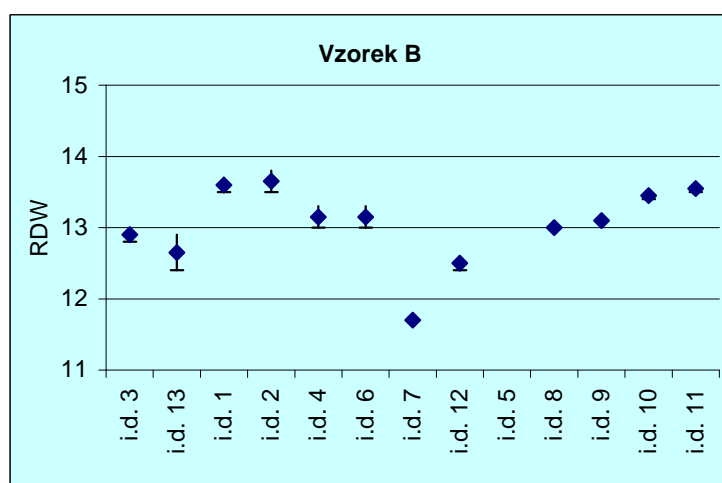
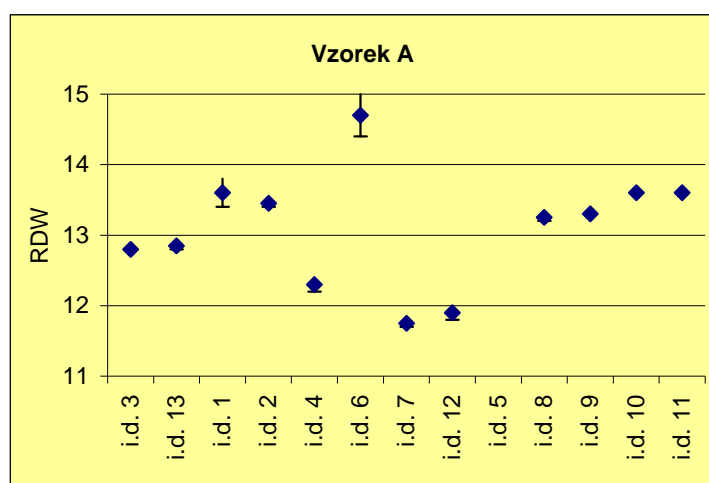
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

RDW				Toleranční rozpětí EHK [%]: 10				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	%	12,8	12,8	12,8	13	1
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	%	12,8	12,9	12,4	12,9	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	%	13,8	13,4	13,5	13,7	
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	%	13,4	13,5	13,8	13,5	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	%	12,4	12,2	13,3	13	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	%	14,4	15	13,3	13	
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	%	11,8	11,7	11,7	11,7	
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	%	11,8	12	12,6	12,4	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	%					
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	%	13,3	13,2	13	13	
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	%	13,3	13,3	13,1	13,1	
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	%	13,6	13,6	13,5	13,4	
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	%	13,6	13,6	13,5	13,6	

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	12,8	12,9
i.d. 13	12,85	12,65
i.d. 1	13,6	13,6
i.d. 2	13,45	13,65
i.d. 4	12,3	13,15
i.d. 6	14,7	13,15
i.d. 7	11,75	11,7
i.d. 12	11,9	12,5
i.d. 5		
i.d. 8	13,25	13
i.d. 9	13,3	13,1
i.d. 10	13,6	13,45
i.d. 11	13,6	13,55
Průměr	13,09	13,03
SD	0,79	0,53
CV	6,1%	4,1%
Min	11,75	11,70
Max	14,70	13,65
Rozsah (max-min)	2,95	1,95
CV (všechny výsledky)	6,12%	4,18%



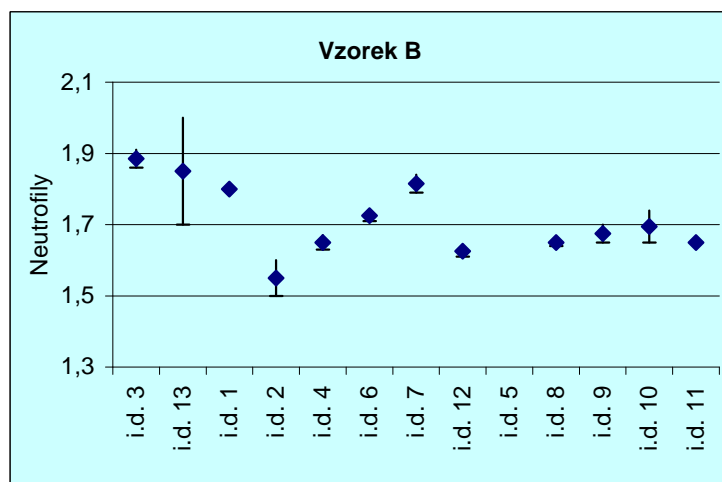
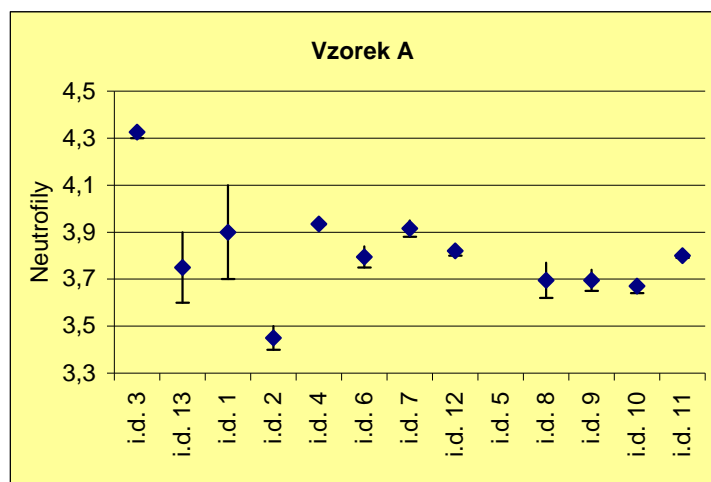
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Neutrofilly				Toleranční rozpětí EHK [%]: 20				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x109/l	4,35	4,3	1,91	1,86	1,4
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x109/l	3,9	3,6	2	1,7	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x109/l	3,7	4,1	1,8	1,8	
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x109/l	3,4	3,5	1,5	1,6	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x109/l	3,93	3,94	1,67	1,63	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x109/l	3,84	3,75	1,71	1,74	
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x109/l	3,88	3,95	1,79	1,84	
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x109/l	3,84	3,8	1,64	1,61	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x109/l					
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x109/l	3,77	3,62	1,64	1,66	
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x109/l	3,74	3,65	1,7	1,65	
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x109/l	3,64	3,7	1,74	1,65	
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x109/l	3,81	3,79	1,65	1,65	

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	4,325	1,885
i.d. 13	3,75	1,85
i.d. 1	3,9	1,8
i.d. 2	3,45	1,55
i.d. 4	3,935	1,65
i.d. 6	3,795	1,725
i.d. 7	3,915	1,815
i.d. 12	3,82	1,625
i.d. 5		
i.d. 8	3,695	1,65
i.d. 9	3,695	1,675
i.d. 10	3,67	1,695
i.d. 11	3,8	1,65
Průměr	3,81	1,71
SD	0,20	0,10
CV	5,2%	5,7%
Min	3,45	1,55
Max	4,33	1,89
Rozsah (max-min)	0,87	0,34
CV (všechny výsledky)	5,65%	6,40%



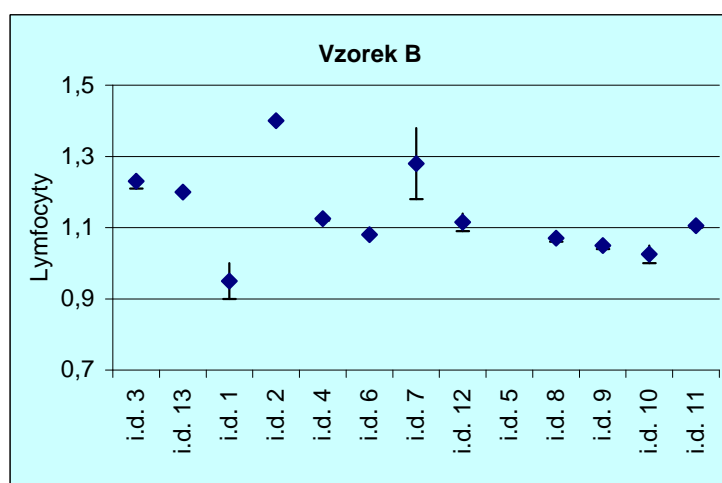
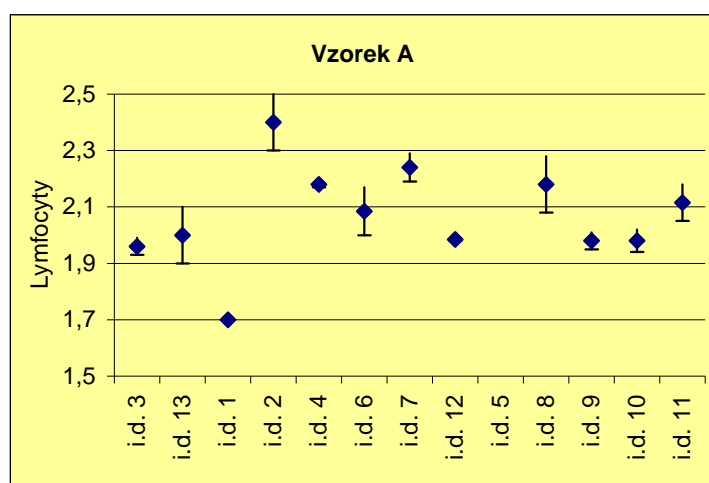
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Lymfocyty				Toleranční rozpětí EHK [%]: 20				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x109/l	1,99	1,93	1,21	1,25	2,9
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x109/l	2,1	1,9	1,2	1,2	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x109/l	1,7	1,7	0,9	1	
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x109/l	2,5	2,3	1,4	1,4	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x109/l	2,19	2,17	1,12	1,13	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x109/l	2	2,17	1,08	1,08	
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x109/l	2,29	2,19	1,38	1,18	
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x109/l	1,99	1,98	1,14	1,09	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x109/l					
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x109/l	2,28	2,08	1,08	1,06	
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x109/l	1,95	2,01	1,06	1,04	
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x109/l	1,94	2,02	1,05	1	
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x109/l	2,05	2,18	1,1	1,11	

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	1,96	1,23
i.d. 13	2	1,2
i.d. 1	1,7	0,95
i.d. 2	2,4	1,4
i.d. 4	2,18	1,125
i.d. 6	2,085	1,08
i.d. 7	2,24	1,28
i.d. 12	1,985	1,115
i.d. 5		
i.d. 8	2,18	1,07
i.d. 9	1,98	1,05
i.d. 10	1,98	1,025
i.d. 11	2,115	1,105
Průměr	2,07	1,14
SD	0,17	0,12
CV	8,2%	10,4%
Min	1,70	0,95
Max	2,40	1,40
Rozsah (max-min)	0,70	0,45
CV (všechny výsledky)	8,71%	10,82%



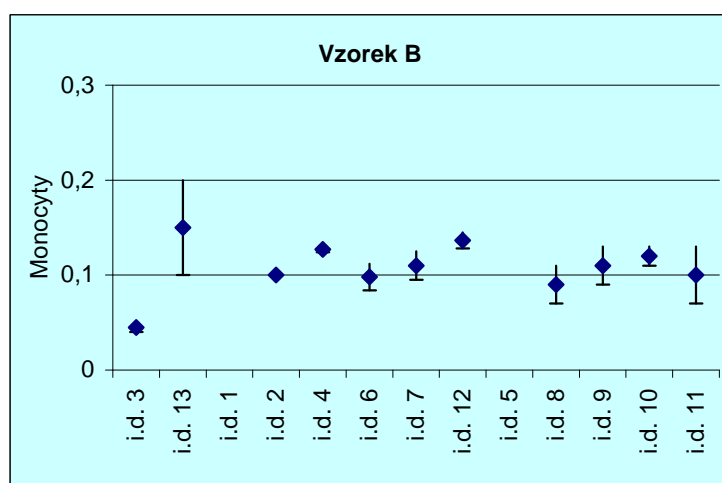
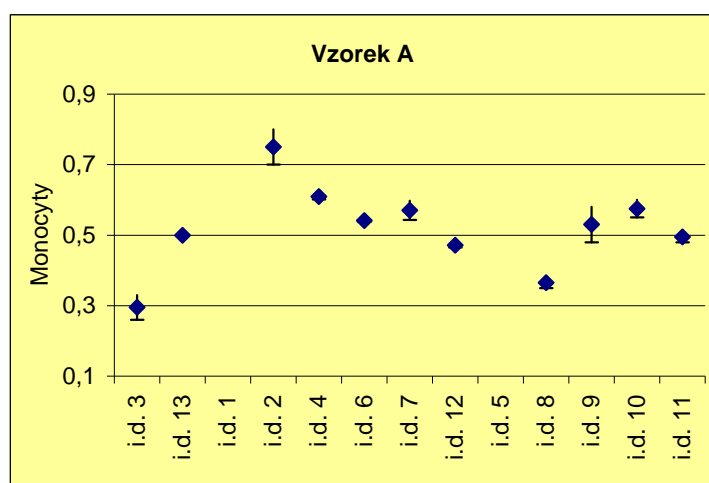
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Monocyty				Toleranční rozpětí EHK [%]: 100				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x109/l	0,26	0,33	0,04	0,05	8,6
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x109/l	0,5	0,5	0,1	0,2	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x109/l					
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x109/l	0,8	0,7	0,1	0,1	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x109/l	0,601	0,618	0,13	0,124	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,538	0,545	0,112	0,084	
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x109/l	0,543	0,598	0,095	0,125	
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x109/l	0,477	0,465	0,128	0,145	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x109/l					
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x109/l	0,38	0,35	0,07	0,11	
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,58	0,48	0,09	0,13	
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x109/l	0,6	0,55	0,13	0,11	
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,48	0,51	0,07	0,13	

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	0,295	0,045
i.d. 13	0,5	0,15
i.d. 1		
i.d. 2	0,75	0,1
i.d. 4	0,6095	0,127
i.d. 6	0,5415	0,098
i.d. 7	0,5705	0,11
i.d. 12	0,471	0,1365
i.d. 5		
i.d. 8	0,365	0,09
i.d. 9	0,53	0,11
i.d. 10	0,575	0,12
i.d. 11	0,495	0,1
Průměr	0,52	0,11
SD	0,11	0,03
CV	22,2%	24,4%
Min	0,30	0,05
Max	0,75	0,15
Rozsah (max-min)	0,46	0,11
CV (všechny výsledky)	22,77%	31,17%



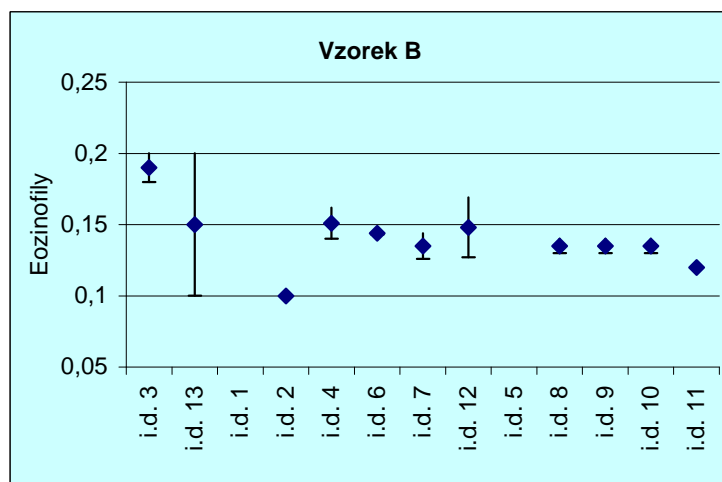
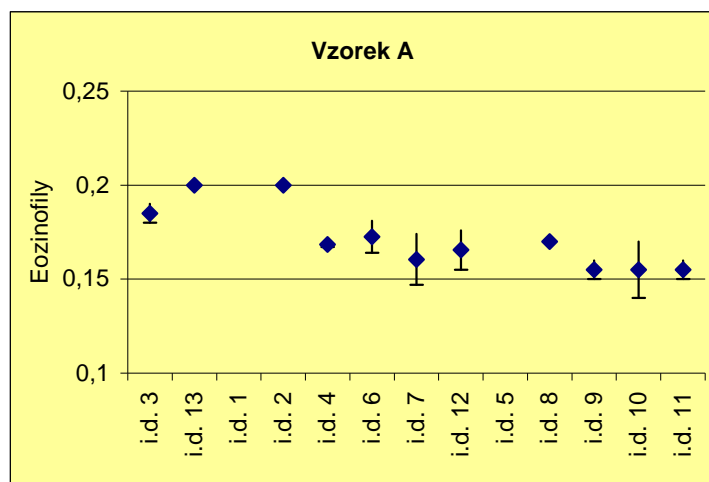
Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Eozinofily				Toleranční rozpětí EHK [%]: 100				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x109/l	0,18	0,19	0,18	0,2	
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x109/l	0,2	0,2	0,1	0,2	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x109/l					
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x109/l	0,2	0,2	0,1	0,1	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x109/l	0,17	0,167	0,162	0,14	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,181	0,164	0,145	0,143	
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x109/l	0,174	0,147	0,144	0,126	
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x109/l	0,176	0,155	0,127	0,169	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x109/l					
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x109/l	0,17	0,17	0,14	0,13	
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,16	0,15	0,13	0,14	
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x109/l	0,17	0,14	0,13	0,14	
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,15	0,16	0,12	0,12	

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	0,185	0,19
i.d. 13	0,2	0,15
i.d. 1		
i.d. 2	0,2	0,1
i.d. 4	0,1685	0,151
i.d. 6	0,1725	0,144
i.d. 7	0,1605	0,135
i.d. 12	0,1655	0,148
i.d. 5		
i.d. 8	0,17	0,135
i.d. 9	0,155	0,135
i.d. 10	0,155	0,135
i.d. 11	0,155	0,12
Průměr	0,17	0,14
SD	0,02	0,02
CV	9,3%	15,0%
Min	0,16	0,10
Max	0,20	0,19
Rozsah (max-min)	0,05	0,09
CV (všechny výsledky)	10,34%	19,49%



Měření KO+DIF na automatech - nativní vzorky

Studie SEKK, 20.10.2010

Bazofily				Toleranční rozpětí EHK [%]: 100				
ID	Systém	Princip	Jed.	Výsledek A1	Výsledek A2	Výsledek B1	Výsledek B2	CV VKK
i.d. 3	Bayer ADVIA 2110	Optický	x109/l	0,11	0,12	0,05	0,03	
i.d. 13	Beckman Coulter - HmX	Optický	x109/l	0,1	0,1	0	0	
i.d. 1	Mindray BC-3000 Plus	Impedanční	x109/l					
i.d. 2	Nihon Kohden Celltac F	Impedanční	x109/l	0	0	0	0	
i.d. 4	Abbott CD 3200	Optický	x109/l	0,104	0,099	0,029	0,048	
i.d. 6	Abbott CD 3700	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,112	0,085	0,035	0,036	
i.d. 7	Abbott CD SAPHIRE	OBA + PLT optický	x109/l	0,076	0,066	0,027	0,027	
i.d. 12	Abbott CD Ruby	Optický (MAPSS)	x109/l	0,099	0,09	0,033	0,037	
i.d. 5	Sysmex XT 1800i	Impedanční	x109/l					
i.d. 8	Sysmex XE 2100	OBA + PLT optický	x109/l	0,03	0,05	0,01	0,02	
i.d. 9	Sysmex XE 2100	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,04	0,05	0,01	0,02	
i.d. 10	Sysmex XE 5000	OBA + PLT optický	x109/l	0,04	0,03	0,01	0,01	
i.d. 11	Sysmex XE 5000	OBA + PLT impedanční	x109/l	0,04	0,06	0,01	0,01	

Vypočtené hodnoty

ID	Vzorek A průměr	Vzorek B průměr
i.d. 3	0,115	0,04
i.d. 13	0,1	0
i.d. 1		
i.d. 2	0	0
i.d. 4	0,1015	0,0385
i.d. 6	0,0985	0,0355
i.d. 7	0,071	0,027
i.d. 12	0,0945	0,035
i.d. 5		
i.d. 8	0,04	0,015
i.d. 9	0,045	0,015
i.d. 10	0,035	0,01
i.d. 11	0,05	0,01
Průměr	0,07	0,02
SD	0,03	0,01
CV	51,1%	70,4%
Min	0,00	0,00
Max	0,12	0,04
Rozsah (max-min)	0,12	0,04
CV (všechny výsledky)	52,02%	74,07%

