



Informace ze zdravotnictví Zlínského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Zlín
15.8.2005

8

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ve Zlínském kraji v roce 2004

Apparatus equipment of health establishments in the Zlínský Region in 2004

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení ve Zlínském kraji v roce 2004 obsahuje podrobný přehled o počtech přístrojů, jejich stáří a počtech výkonů na nich provedených. Materiál zahrnuje i srovnání s předchozím rokem a stavem v ČR.

Summary

Information on apparatus equipment of health establishments in the Zlínský region in 2004 contains detailed survey about numbers of medical apparatus by age and numbers of performances. The material includes also comparison with the previous year and with the all-state indicators.

Zdrojem informací je Roční výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnického zařízení T (MZ) 1-01. Výkaz vyplňují zdravotnická zařízení všech zřizovatelů, a to všechna lůžková zařízení (kromě sanatorií, ozdravoven a hospiců), vybraná ambulantní zařízení (sdružená ambulantní zařízení, zdravotnická střediska, ordinace praktických zubních a ženských lékařů, vybrané ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska), zařízení záchranné a hygienické služby. Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2004 a byl zveřejněn ve Sbírce zákonů.

Sleduje se počet přístrojů a jejich stáří v rozlišení na nově pořízené přístroje do 1 roku a přístroje starší 8 let, a také ty, které nemají prohlášení o shodě. To jsou přístroje, které byly uvedeny do provozu před účinností zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a nařízení vlády č. 181/2001 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky. Eviduje se vlastnictví přístrojů - vlastníkem je buď zdravotnické zařízení nebo je přístroj zapůjčen/pronajat jiným zdravotnickým zařízením, obchodní, výrobní firmou apod., eventuálně je pořízen na leasing.

Do sledování je zahrnuto celkem 60 druhů přístrojů. V roce 2004 se šetření týkalo 819 přístrojů což je o 7,62 % více než v roce 2003. Nejčetnější skupinou byly podobně jako v předchozích letech rtg zubní (239), ultrazvuky (154), rtg diagnostické (112), lasery (85), biochemické analyzátoři-automaty (78), hemodialyzační přístroje (54), ventilátory pro dlouhodobou umělou ventilaci plic (44). Tyto nejvíce zastoupené skupiny představovaly 93,5 % všech sledovaných přístrojů.

V porovnání s loňským rokem byl zaznamenán nejvyšší nárůst ve skupině ultrazvukových zobrazovacích přístrojů, kde přibýlo 21 sonografů. Dále se zvýšil počet zubních rtg o 17, z toho bylo 15 intraorálních přístrojů. Především v nemocnicích vzrostl počet zapůjčených biochemických analyzátorů o 11. V ostatních skupinách nebyl pohyb přístrojů v kraji velký. Většina přístrojů byla ve vlastnictví zdravotnických zařízení 81,7 %. Podíl přístrojů pořízených na leasing činil 12,7 % a nejmenší podíl byl u přístrojů zapůjčených a pronajatých 5,6 %.

I když dochází k postupnému obměňování přístrojového vybavení, problémem zůstává zastaralost některých zdravotnických přístrojů. Z celkového počtu je 32,2 % starších osmi let, podíl ve stáří do jednoho roku je pouze 9,3 %. Nejvíce starších přístrojů je ve skupině lithotryptory (100 %), scintilační gama kamery - 66,6 % a dále skupina diagnostické rtg 51,8 %. Prohlášení o shodě nemělo 28,1 % přístrojů - jedná se o starší přístroje, které byly uvedeny do používání ve zdravotní péči před účinností zákonů, kterými se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky a výrobce nebo dovozce k nim vydal prohlášení o shodě. Nejvyšší procento přístrojů ve stáří do jednoho roku bylo ve skupině rtg terapeutické přístroje 33,3 %, hemodialyzační přístroje 24,1 % a scintilační gama kamery - 16,7 %.

Nejvíce výkonů na 1 000 obyvatel připadlo na rtg skiagrafické stacionární 664, ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy) pro 2D zobrazení 320, následují rtg zubní intraorální 245 a ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy) s barevným mapováním 219.

Při porovnání přístrojů měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj bylo nejvíce výkonů provedeno na radionuklidovém ozařovači pro teleterapii Co-60 47 328 (v ČR 12 447), dále na rtg skiagrafickém stacionárním 9 135 (v ČR 8 056). Na nově pořízeném přístroji magnetické rezonanci (tomograf MR) bylo provedeno 2 320 (v ČR 5 812).

Vzhledem k tomu, že u některých zdravotnických zařízení došlo k vyřazení přístrojů nebo zakoupení nových přístrojů během roku, jsou počty výkonů orientační.

Vypracovala: Dagmar Dostálíková

ÚZIS ČR, Zlínský krajský odbor

Areál OC Zlín, a.s. - 12. budova

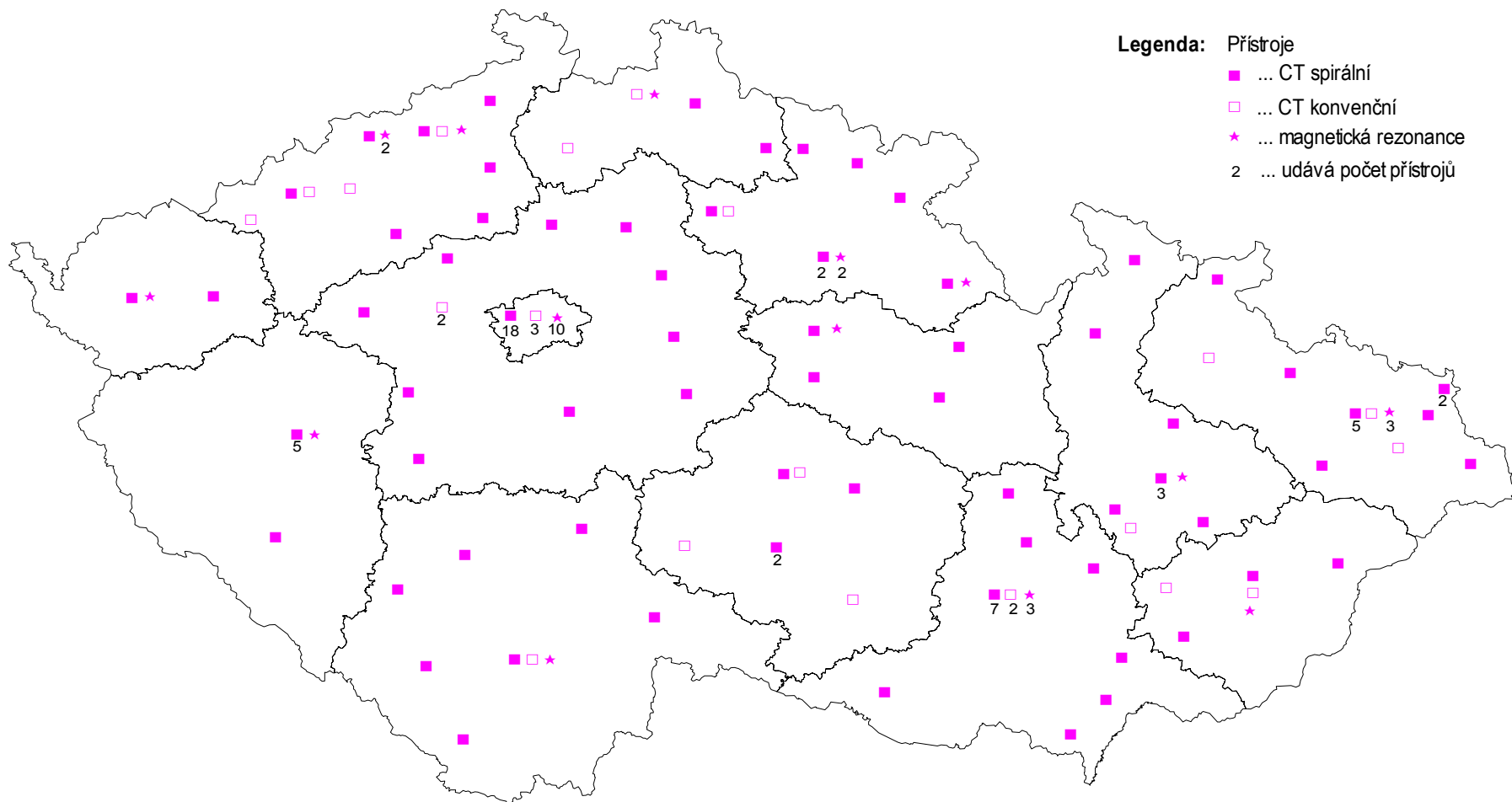
760 01 Zlín

tel.: 577/522 180

berkova@uzis.cz

[http:// www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)

Rozmístění vybraných přístrojů v České republice v roce 2004



Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

Přístroje		Zlínský kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	43	664,3	9 134,5	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	12	9,9	489,6	427	34,2	816,7
	skioskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	18	10,3	338,1	383	17,8	474,5
	skioskopicko - skiagrafické konvenční	14	24,6	1 037,1	268	50,2	1 911,5
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	4	25,6	3 777,0	76	19,0	2 548,1
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	1	4,5	2 671,0	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	1	0,2	95,0	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	1	0,8	476,0	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	-	-	-	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	2	14,8	4 361,5	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	3	35,8	7 063,7	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	-	-	-	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	3	27,2	5 359,3	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	3	22,7	4 469,0	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	7	31,2	2 633,1	56	17,1	3 125,2
výše nespecifikované	-	-	-	7	0,9	1 270,3	
RTG zubní	intraorální	222	244,6	651,4	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	17	47,1	1 637,9	327	42,3	1 320,3
	extraorální a nespecifikované	-	-	-	28	2,6	964,0
RTG terapeutické	do 100 kV	-	-	-	9	0,7	837,1
	nad 100 kV	1	8,8	5 206,0	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	2	4,3	1 262,5	18	9,7	5 474,1
	CT simulátor	-	-	-	4	1,4	3 452,3
	RTG terapeutické výše nespecifik.	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače terapeutické ozařovače	Lineární urychlovače s jednou energií X	-	-	-	7	21,4	31 193,1
	Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	-	-	-	20	76,2	38 875,0
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	1	80,0	47 328,0	27	32,9	12 446,9
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	-	-	-	17	6,1	3 680,3
	Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

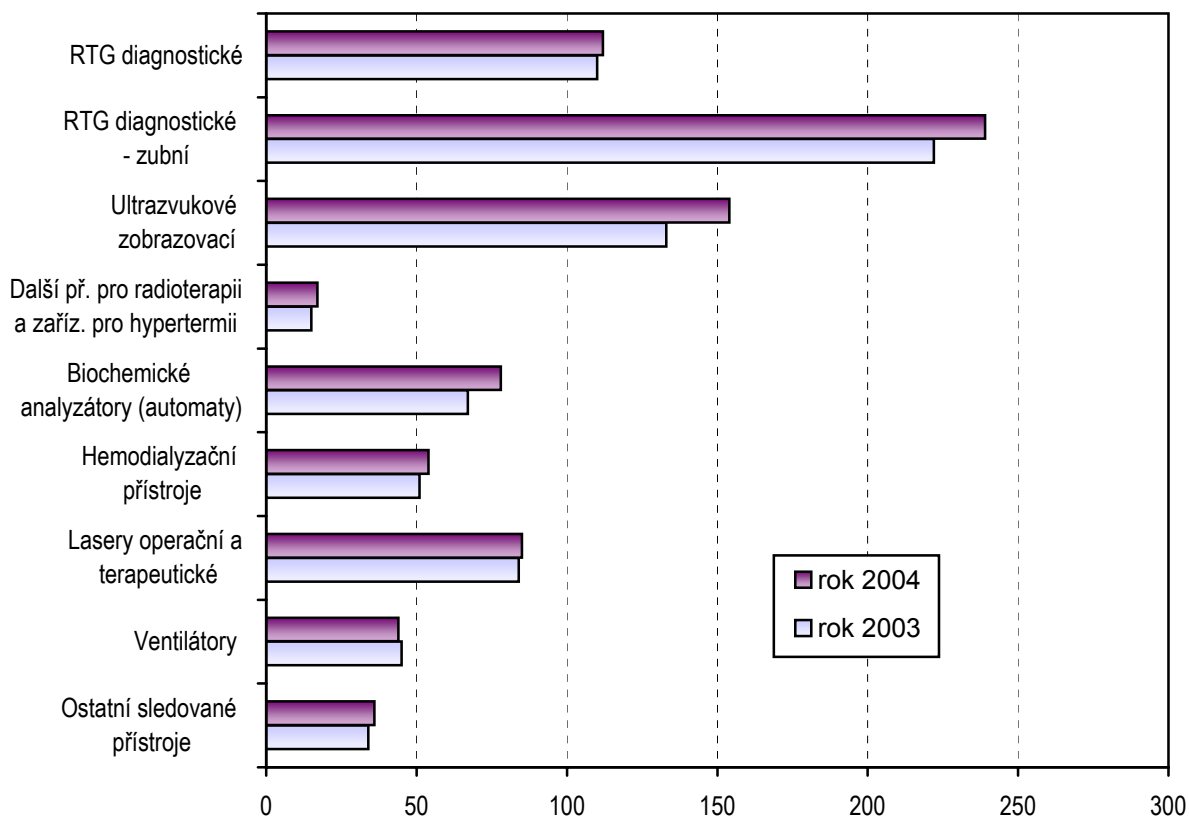
*) Další ZZ jsou odborné léčebné ústavy (kromě sanatorií, ozdravoven a hospiců), ambulantní lékařská zařízení (kromě praktických lékařů pro dospělé a pro děti a dorost), samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska, pracoviště záchranné služby a zařízení hygienické služby

Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

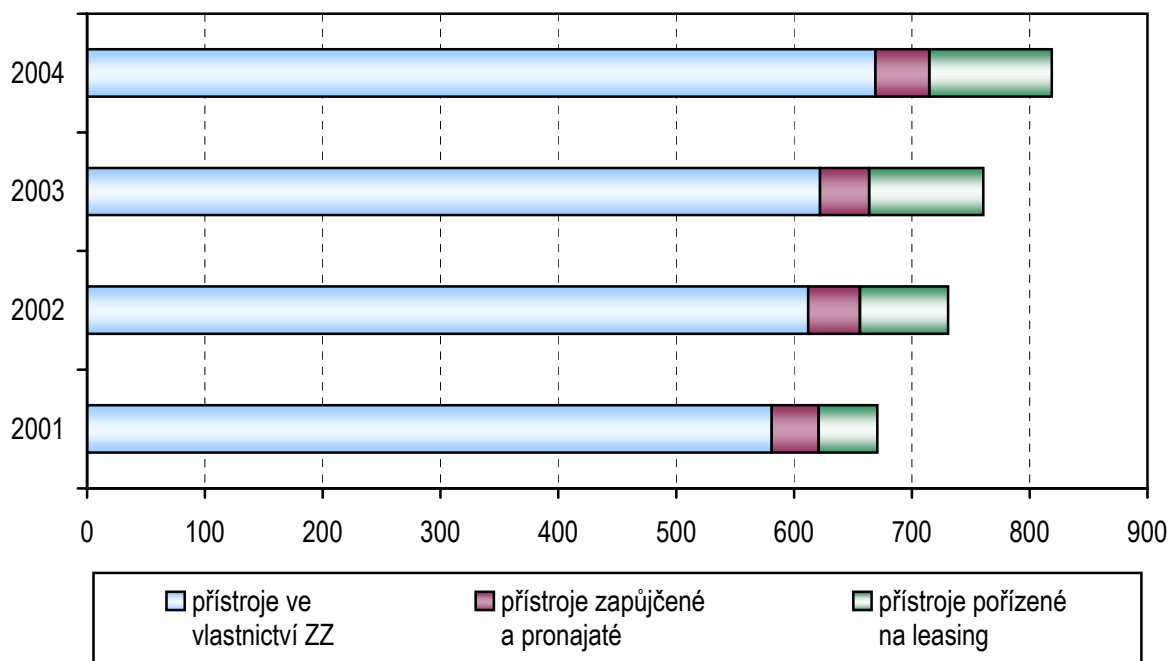
Přístroje		Zlínský kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1000 obyvatel	na 1 přístroj
Radionukl. ozařov.	AFL brachyter. s LDR/MDR	-	-	-	6	0,1	141,3
	AFL brachyter. s HDR	-	-	-	12	0,6	523,5
	výše nespecifikované	-	-	-	6	1,1	1 828,8
Scintilační gama kamery	planární	2	9,2	2 726,0	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detektorem	1	4,6	2 715,0	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	3	19,2	3 784,7	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	3	1,2	4 052,0
Litro-tryptory	s rtg naváděním	1	0,7	387,0	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	-	-	-	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	111	320,4	1 706,7	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	8	55,3	4 085,4	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	33	218,7	3 918,9	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	2	1,0	285,0	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	1	-	-	17	0,7	421,7
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	1	3,1	1 842,0	32	3,2	1 006,0
	Substandardní dozimetr. systém	1	x	x	41	x	x
	Scanovací vodní fantom	-	x	x	22	x	x
	Výřezávačka stínících bloků	1	0,8	468,0	24	0,6	267,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	-	x	x	18	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	-	x	x	11	x	x
	Multileaf colimator	-	x	x	12	x	x
	Portal vision	-	x	x	9	x	x
	Zařízení pro hypertermii	2	0,0	11,5	15	3,2	2 206,2
Biochemické analyzátory (automaty)		78	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		54	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		1	3,9	2 320,0	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	19	14,2	443,3	191	14,6	781,3
	terapeutické	66	31,1	278,4	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		44	x	x	2 048	x	x
Hyperbar. komory	jednomístné	-	x	x	12	x	x
	vícemístné	-	x	x	5	x	x
Zdr.prostředky v poř.hodnotě nad 2 mil.Kč		35	x	x	974	x	x

*) Další ZZ jsou odborné léčebné ústavy (kromě sanatorií, ozdravoven a hospiců), ambulantní lékařská zařízení (kromě praktických lékařů pro dospělé a pro děti a dorost), samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska, pracoviště záchranné služby a zařízení hygienické služby

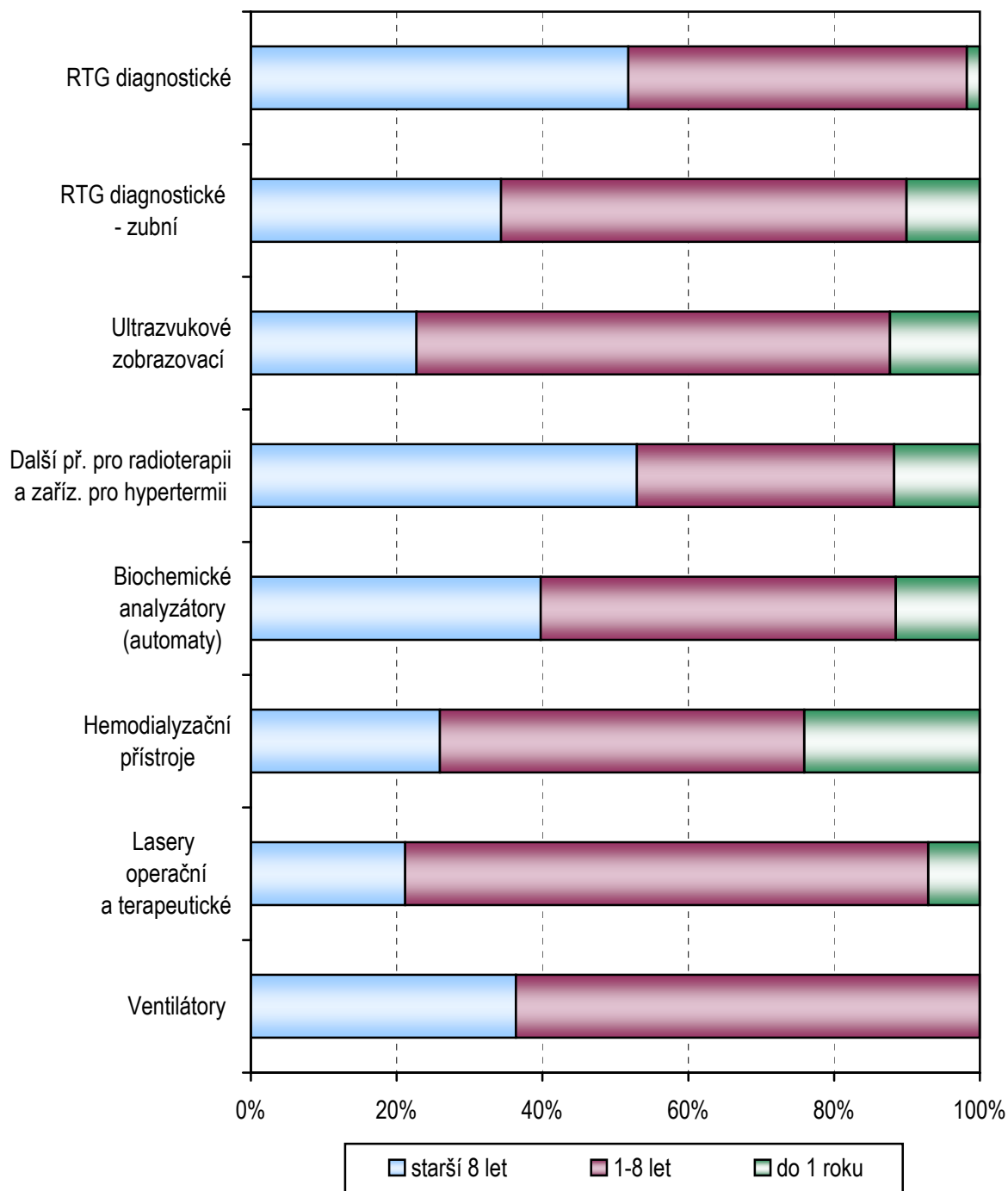
Přehled počtu vybraných skupin přístrojů ve Zlínském kraji v letech 2003 a 2004



Počet přístrojů ve zdravotnických zařízeních Zlínského kraje podle vlastnictví v letech 2001 - 2004



**Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří
ve Zlínském kraji v roce 2004**



Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004
	nemocnice celkem					
RTG diagnostické přístroje	74	80	1	1	39	42
RTG diagnostické přístroje - zubní	4	4	-	-	4	4
RTG terapeutické přístroje	1	1	-	-	-	-
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	-	-	-	-	-	-
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	5	6	-	1	4	4
Lithotryptory - terapeutické přístroje	1	1	-	-	1	1
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	36	45	-	4	12	12
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	1	1	-	-	-	-
Biochemické analyzátoři (automaty)	40	56	2	8	19	25
Hemodialyzační přístroje	50	54	2	13	21	14
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	1	-	1	-	-
Lasery operační a terapeutické	12	11	-	-	5	3
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	40	44	1	-	15	16
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004	rok 2003	rok 2004
	nemocnice zřizované krajem					
RTG diagnostické přístroje	60	59	-	1	27	26
RTG diagnostické přístroje - zubní	3	3	-	-	3	3
RTG terapeutické přístroje	1	1	-	-	-	-
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	-	-	-	-	-	4
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	5	6	-	1	4	4
Lithotryptory - terapeutické přístroje	1	1	-	-	1	1
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	29	34	-	3	9	9
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	1	1	-	-	-	-
Biochemické analyzátoři (automaty)	35	35	1	-	16	15
Hemodialyzační přístroje	50	53	2	13	21	14
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	1	-	-
Lasery operační a terapeutické	11	11	-	-	4	3
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	38	37	1	-	14	14
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-