



Informace ze zdravotnictví Královéhradeckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Hradec Králové
15.7.2005

7

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Královéhradeckém kraji v roce 2004

*Apparatus Equipment of health Establishments
in the Královéhradecký Region in 2004*

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v Královéhradeckém 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 Královéhradecký 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.

Od roku 2000 je sledována vybavenost zdravotnických zařízení přístroji na základě stejných závazných pokynů a ve stejném rozsahu. Tato skutečnost umožňuje vyhodnocovat růst, pokles a změny ve vybavenosti v jednotlivých letech, v kraji i v rámci celé ČR, event. v jednotlivých typech zařízení. Podkladem pro sledování je roční výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnického zařízení T (MZ) 1-01, který vyplňují zdravotnická zařízení všech resortů. Do zjišťování jsou zahrnuta všechna lůžková oddělení zdravotnických zařízení, vybraná ambulantní zařízení (zdravotnická střediska, ordinace praktických lékařů, ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska), všechna zařízení záchranné služby a všechna zařízení hygienické služby. Vykazovací povinnost nemají sanatoria, ozdravovny, kojenecké ústavy, dětské domovy, hospice, záchytné stanice a stacionáře. Tyto výkazy jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví ČR na rok 2004.

Na výkaze se sledují všechny fyzicky dostupné, reálně existující přístroje, tj. přístroje v provozu, mimo provoz a přístroje ještě neuvedené do provozu (přístroje nakoupené). Dále jejich stáří v rozlišení na nově pořízené do 1 roku a na přístroje starší 8 let a také na ty, které nemají prohlášení o shodě. Eviduje se vlastnictví přístrojů (přístroj vlastní, zapůjčený nebo pronajatý). U přístrojů, kde to jejich typ umožňuje, se zjišťuje podle provozního deníku využití měřené počtem výkonů a z toho je možné odvodit průměrný počet výkonů na 1 přístroj.

Do statistického sledování je zahrnuto 70 druhů přístrojů, při podrobnějším rozdělení do 13 skupin. Počet vykazovaných přístrojů zatím každým rokem stoupal. V roce 2004 se šetření týkalo 1 072 přístrojů, což bylo o 5,1 % více než v roce 2003.

Nejčetnější skupinou byly podobně jako v předchozích letech RTG zubní 263 sledovaných přístrojů (ČR 4 321), ultrazvuky 165 (ČR 3 040), RTG diagnostické 153 (ČR 2 547), ventilátory pro umělou ventilaci plic 139 (ČR 2 048) a hemodialyzační přístroje 94 (ČR 1 406). Tyto nejvíce zastoupené skupiny představovaly 90,2 % všech sledovaných přístrojů. Každým rokem mírně vzrůstá počet přístrojů v položce zdravotnické prostředky v pořizovací hodnotě nad 2 mil. Kč neuvedené jinde – v loňském roce bylo vykázáno 62 přístrojů a v letošním roce 71, tj. o 14,5 % více. V této položce jsou např. zahrnuty operační stoly, sterilizátory, přístroje pro mimotělní oběh, operační mikroskopy a mnoho dalších. Nejvíce těchto sledovaných přístrojů (cca 65 %) je soustředěno ve Fakultní nemocnici Hradec Králové.

Nejvyšší meziroční růst z výše zastoupených skupin přístrojů zaznamenaly hemodialyzační přístroje - přibýlo jich 9,3 %, ventilátorů pro dlouhodobou umělou ventilaci plic přibýlo více než 8,6 %, RTG zubních a ultrazvuků shodně po 3,1 %. Naopak v tomto roce mírně klesl počet RTG diagnostických (5,0 %), jejich funkci pravděpodobně přebírají jiné přístroje (ultrazvuky). Tento trend se projevil také v České republice.

Většina přístrojů byla ve vlastnictví zdravotnických zařízení (88,9 %), malý podíl měly přístroje pořízené na leasing (6,4 %) a nejméně podíl přístroje pronajaté nebo zapůjčené (4,7 %). Ve srovnání s rokem 2003 se nejméně zvýšil podíl přístrojů ve vlastnictví zdravotnických zařízení, lehce poklesl podíl přístrojů pořízených na leasing a podíl přístrojů zapůjčených nebo pronajatých.

Vleklým problémem je zastaralost některých zdravotnických prostředků. V roce 2003 bylo 36,0 % sledovaných přístrojů starší 8 let, v roce 2004 se zvýšil na 38,0 %. Nejvíce starších přístrojů bylo ve skupinách RTG terapeutické přístroje (71,4 %), hyperbarická komora (66,7 %), scintilační gama kamera (66,7 %), RTG diagnostické a RTG diagnostické zubní (shodně po 41,2 %). Z hlediska zastaralosti přístrojů byla poměrně příznivá situace ve skupině lasery a ultrazvuky, kde méně než třetina je starší než 8 let. Nejvyšší procento nově pořízených přístrojů bylo ve skupině RTG terapeutické (14,3 %), hemodialyzační přístroje (12,8 %) a ultrazvuky (11,0 %).

Využití přístrojů měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj kolísalo až o 12 % do kladných i záporných hodnot ve srovnání s předchozím rokem. Tento ukazatel je ovlivněn mnoha faktory, např. uvedením nového přístroje s vyšší výkonností do provozu nebo vyřazením staršího přístroje z provozu.

V tomto materiálu je uvedena informace o počtu, skladbě a stáří přístrojů za nemocnice Královéhradeckého kraje v porovnání roku 2004 a 2003. V této informaci není uvedena tabulka přehledu nemocnic zřízených krajem, jelikož dnem 1.1.2004 u Nemocnice Nový Bydžov, Oblastní nemocnice Jičín, Oblastní nemocnice Náchod, Broumovská nemocnice Broumov, Oblastní nemocnice Rychnov nad Kněžnou a Oblastní nemocnice Trutnov došlo ke změně zřizovatele a vznikly akciové společnosti.

Zpracoval:

Ing. Jaroslav Štefek

ÚZIS ČR, Královéhradecký krajský odbor

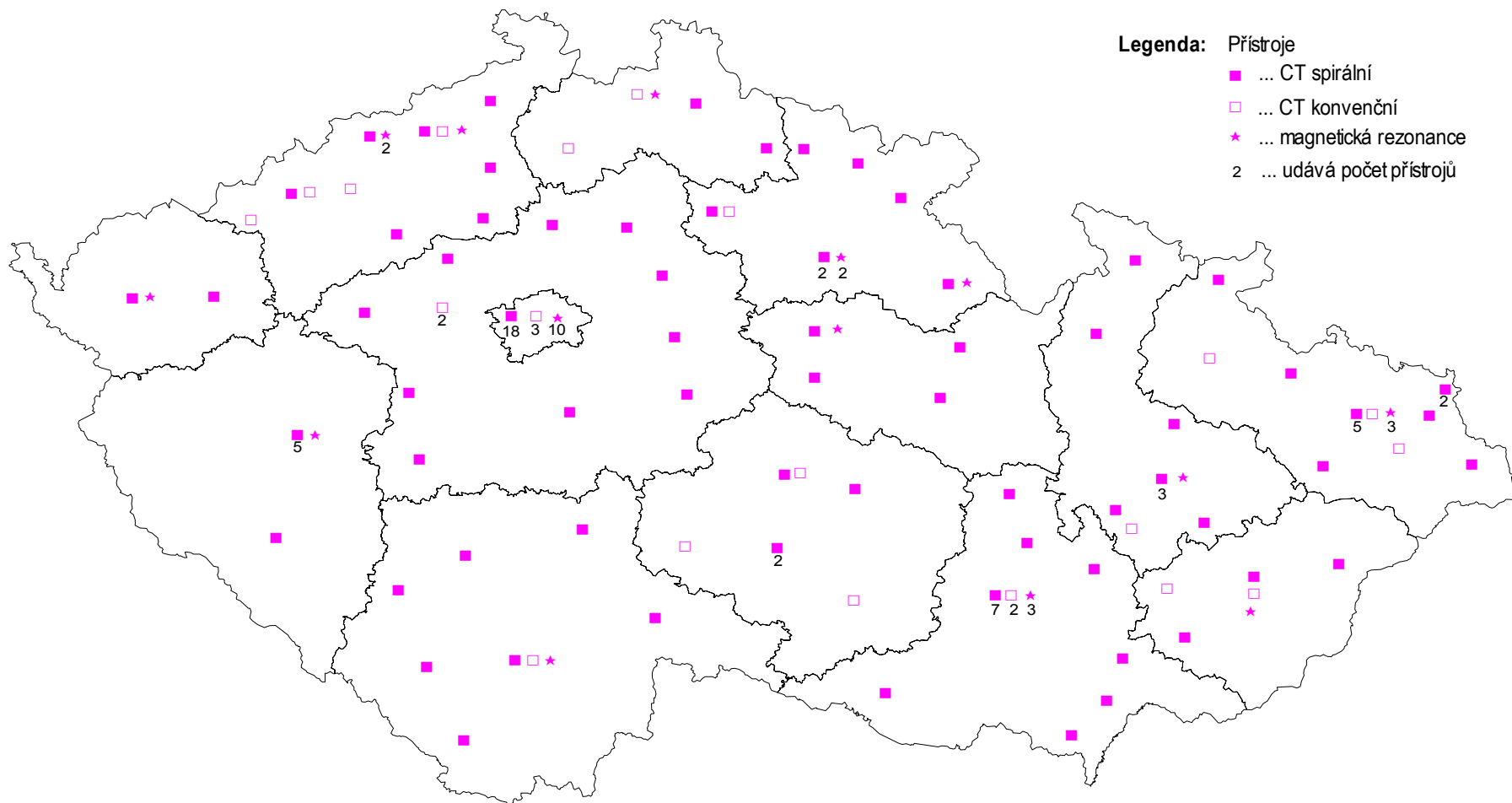
Hradecká 1172, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 515 331

e-mail: drahokoupilova@uzis.cz

<http://www.uzis.cz>

Rozmístění vybraných přístrojů v České republice v roce 2004



Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

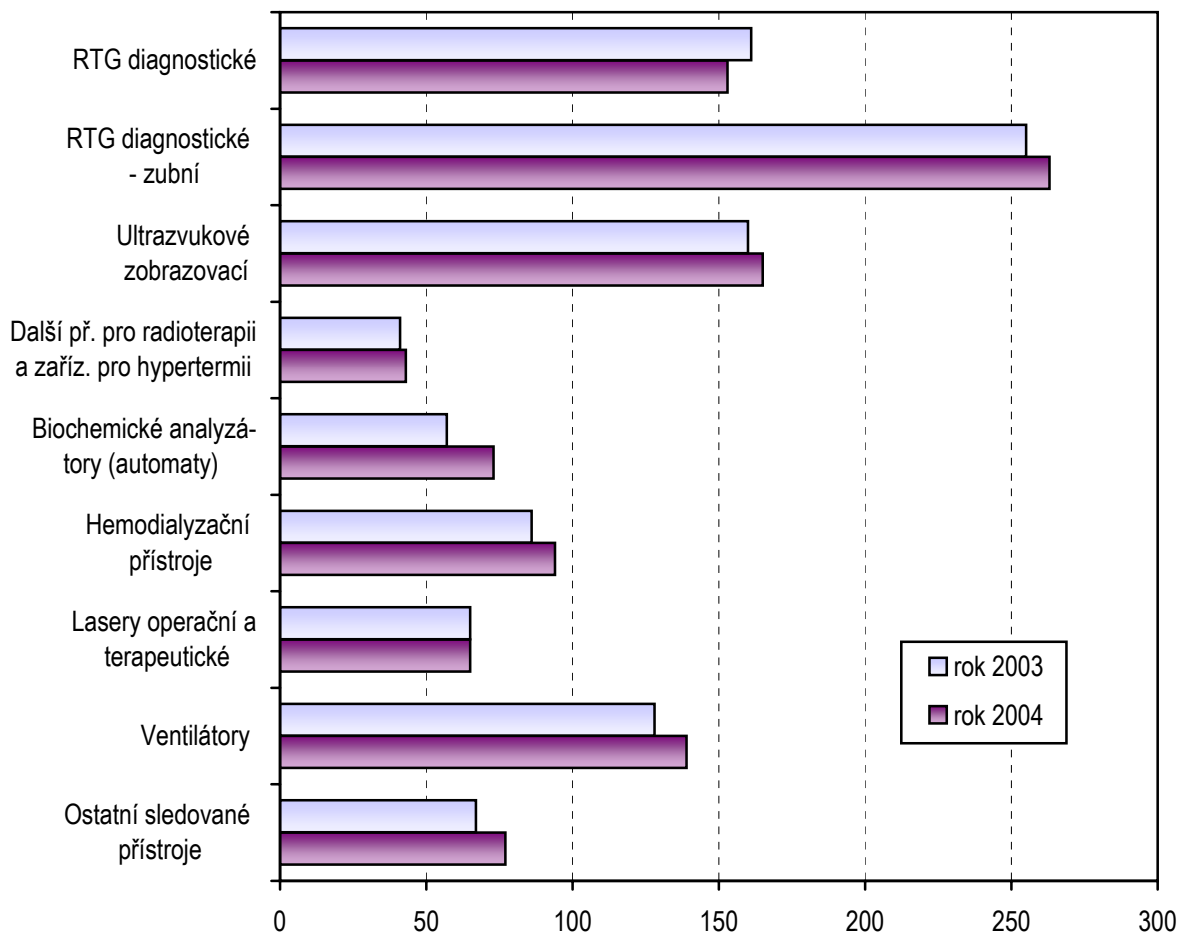
Přístroje		Královéhradecký kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	59	792,8	7 350,0	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	22	16,3	405,7	427	34,2	816,7
	skiaskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	24	11,4	260,0	383	17,8	474,5
	skiaskopicko - skiagrafické konvenční	12	15,4	700,4	268	50,2	1 911,5
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	6	11,7	1 066,7	76	19,0	2 548,1
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	1	9,4	5 117,0	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	3	0,2	44,0	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	3	18,7	3 417,0	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	2	4,8	1 305,0	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	1	-	-	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	7	69,1	5 401,6	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	-	-	-	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	7	40,0	3 126,9	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	4	49,9	6 828,3	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	2	19,2	5 251,5	56	17,1	3 125,2
	výše nespecifikované	-	-	-	7	0,9	1 270,3
RTG zubní	intraorální	236	341,0	790,3	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	18	44,6	1 354,8	327	42,3	1 320,3
	extraorální a nespecifikované	9	5,0	301,7	28	2,6	964,0
RTG terapeutické	do 100 kV	3	11,9	2 178,3	9	0,7	837,1
	nad 100 kV	2	17,2	4 691,5	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	1	18,2	9 960,0	18	9,7	5 474,1
	CT simulátor	1	0,5	254,0	4	1,4	3 452,3
Lineární urychlovače, terapeutické ozařovače	Lineární urychlovače s jednou energií X	1	89,8	49 094,0	7	21,4	31 193,1
	Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	1	75,5	41 307,0	20	76,2	38 875,0
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	2	82,1	22 441,5	27	32,9	12 446,9
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	2	10,9	2 970,0	17	6,1	3 680,3

Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

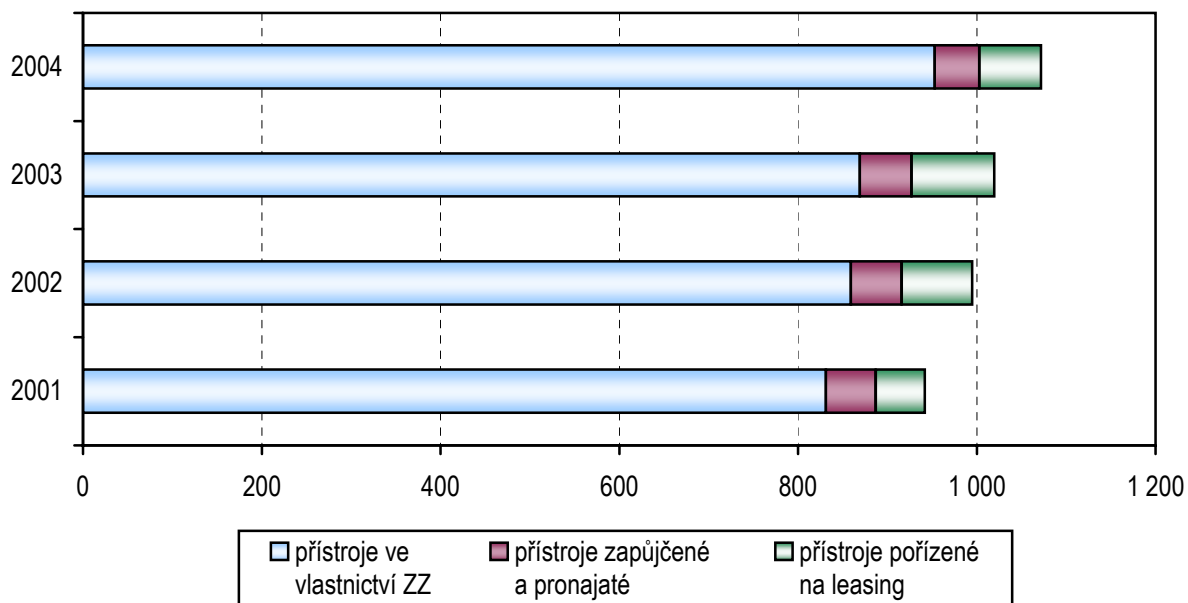
Přístroje		Královéhradecký kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1000 obyvatel	na 1 přístroj
Radio-nuklidové ozařovače	AFL brachyter. s LDR/MDR	-	-	-	6	0,1	141,3
	AFL brachyter. s HDR	1	1,1	580,0	12	0,6	523,5
	výše nespecifikované	-	-	-	6	1,1	1 828,8
Scintilační gama kamery	planární	3	10,8	1 972,3	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detektorem	-	-	-	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	3	28,5	5 204,3	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	3	1,2	4 052,0
Litho-tryp-tory	s rtg naváděním	1	0,5	270,0	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	1	0,1	80,0	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	82	349,7	2 332,5	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	23	130,5	3 102,6	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	58	383,4	3 616,2	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	2	1,2	319,0	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	1	0,7	403,0	17	0,7	421,7
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	3	3,2	592,0	32	3,2	1 006,0
	Substandardní dozimetrický systém	4	x	x	41	x	x
	Scanovací vodní fantom	4	x	x	22	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	4	0,9	125,8	24	0,6	267,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	1	x	x	18	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	1	x	x	11	x	x
	Multileaf colimator	1	x	x	12	x	x
	Portal vision	1	x	x	9	x	x
	Zařízení pro hypertermii	1	0,3	157,0	15	3,2	2 206,2
Biochemické analyzátoři (automaty)		73	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		94	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		3	26,8	4 883,0	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	5	1,0	108,8	191	14,6	781,3
	terapeutické	60	51,6	470,8	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		139	x	x	2 048	x	x
Hyperbar. komory	jednomístné	2	x	x	12	x	x
	vícemístné	1	x	x	5	x	x

*) Další ZZ jsou odborné léčebné ústavy (kromě lázeňských léčeben, 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

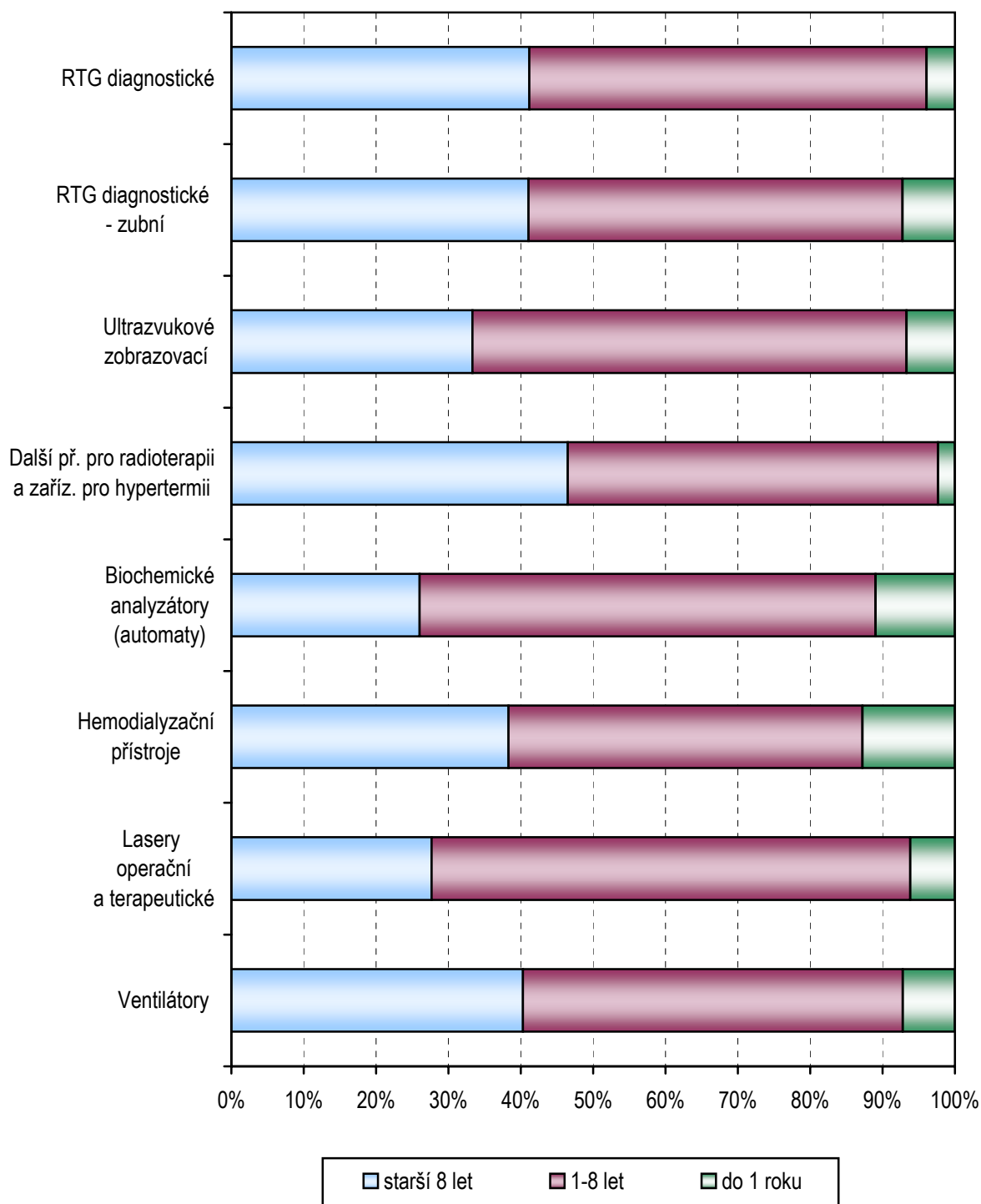
Přehled počtu vybraných skupin přístrojů v letech 2003 a 2004



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



Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří 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	113	112	12	6	44	47
RTG diagnostické přístroje - zubní	5	5	2	-	1	1
RTG terapeutické přístroje	5	6	-	1	3	4
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	6	6	1	-	2	2
Radionuklidové ozařovače	2	4	-	-	1	4
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	6	6	1	-	4	4
Lithotryptory - terapeutické přístroje	2	2	-	-	2	2
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	65	69	2	2	37	36
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	19	21	1	-	7	6
Biochemické analyzátoři (automaty)	46	58	5	5	12	16
Hemodialyzační přístroje	72	78	-	11	26	23
Magnetická rezonance (tomograf MR)	1	2	-	1	-	-
Lasery operační a terapeutické	18	18	1	1	4	3
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	116	139	4	10	40	56
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-