



Informace ze zdravotnictví Královéhradeckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Hradec Králové
31.8.2006

13

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Královéhradeckém kraji v roce 2005

*Apparatus Equipment of health Establishments
in the Královéhradecký Region in 2005*

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v Královéhradeckém kraji v roce 2005 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 2005 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. Výkazy byly součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví ČR na rok 2005. Formuláře výkazů a závazné pokyny jsou vystaveny na internetu www.uzis.cz [NZIS/Výkazy 2005].

Edice IZK o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v předchozích letech jsou dostupné na internetových stránkách ústavu v části Rychlé informace.

Statisticky 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 60 druhů přístrojů rozdělených do 10 resp. při podrobnějším členění do 18 skupin. Počet vykazovaných přístrojů zatím každým rokem stoupal. V roce 2005 bylo vykázáno celkem 1 113 přístrojů, což bylo téměř o 4 % více než v roce 2004.

Nejčetnější sledovanou skupinou přístrojů byly podobně jako v předchozích letech RTG zubní 272 (ČR 4 413), ultrazvuky 183 (ČR 3 317), RTG diagnostické 157 (ČR 2 462), ventilátory pro umělou ventilaci plic 147 (ČR 2 138) a hemodialyzační přístroje 91 (ČR 1 478). Tyto nejvíce zastoupené skupiny představovaly 76 % všech sledovaných přístrojů. Počet přístrojů v položce zdravotnické prostředky v pořizovací hodnotě nad 2 mil. Kč neuvedené jinde – bylo vykázáno 71 přístrojů stejně jako v roce 2004. V této položce jsou např. zahrnuty operační stoly, sterilizátory, přístroje pro mimotělní oběh, operační mikroskopy a mnoho dalších. Nejvíce z těchto sledovaných přístrojů (cca 66 %) je soustředěno ve Fakultní nemocnici Hradec Králové.

Nejvyšší meziroční růst z výše zastoupených skupin přístrojů zaznamenaly ultrazvuky - přibýlo jich téměř 11 %, biochemické analyzátoři přes 9 % a ventilátorů pro dlouhodobou umělou ventilaci plic přibýlo více než 5 %, RTG zubních a RTG diagnostických shodně kolem 3 %. Naopak v tomto roce mírně klesl počet laserů (- 6 %) a hemodialyzačních přístrojů (- 3 %).

Převážná většina přístrojů byla ve vlastnictví zdravotnických zařízení (89 %), malý podíl měly přístroje pořízené na leasing (6 %) a přístroje pronajaté nebo zapůjčené (5 %). Ve srovnání s rokem 2004 se nejméně zvýšil podíl přístrojů ve vlastnictví zdravotnických zařízení a podíl přístrojů zapůjčených nebo pronajatých. Lehce poklesl podíl přístrojů pořízených na leasing.

Vlekým problémem je zastaralost některých zdravotnických prostředků. V roce 2004 bylo 38 % sledovaných přístrojů starších 8 let, v roce 2005 se tento počet snížil na 37 %. Nejvíce starších přístrojů bylo ve skupinách RTG terapeutické přístroje (86 %), scintilační gama kamery (71 %), hyperbarické komory (67 %), RTG diagnostické a RTG diagnostické zubní v rozmezí 41 - 43 %. Z hlediska zastaralosti přístrojů byla poměrně příznivá situace ve skupině lasery a ultrazvuky, kde méně než třetina je starší než 8 let. Prohlášení o shodě nemělo 16 % přístrojů. Nejvyšší procento nově pořízených přístrojů bylo ve skupině scintilační gama kamery (14 %), ultrazvuky (10 %) a RTG zubní (8 %).

Využití přístrojů měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj ve většině skupin mírně vzrostlo ve srovnání s předchozím rokem. Tento ukazatel je nutné brát jako orientační, jelikož je ovlivněn mnoha faktory, např. přístroj je více či méně využíván, uvedením nového přístroje s vyšší výkonností do provozu nebo vyřazením staršího přístroje z provozu.

V materiálu je nově uvedena informace o počtu, skladbě a stáří přístrojů za nemocnice zřizované krajem v porovnání roku 2005 a 2004.

Zpracoval: ÚZIS ČR, Královéhradecký krajský odbor

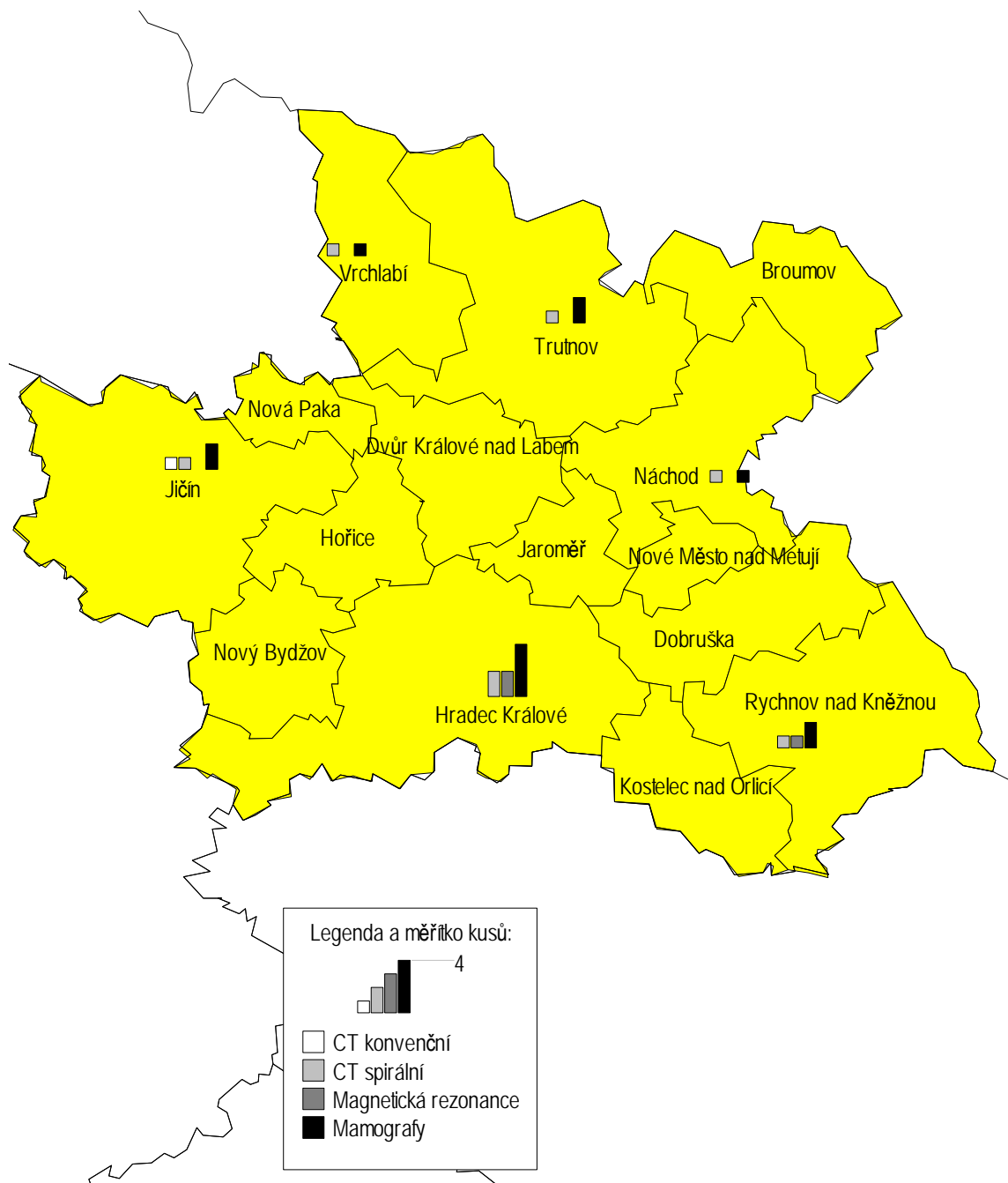
Hradecká 1172, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 515 331

e-mail: drahokoupilova@uzis.cz

<http://www.uzis.cz>

Rozmístění vybraných přístrojů ve zdravotnických zařízeních v roce 2005



Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

1/2

Přístroje		Královéhradecký kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	65	784,8	6 615,0	884	733,0	8 486,3
	skiagrafické mobilní	22	16,5	411,6	412	30,3	752,9
	skioskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	25	10,6	232,8	373	15,7	431,7
	skioskopicko - skiagrafické konvenční	9	14,4	876,4	236	42,1	1 827,8
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	6	10,9	991,0	78	20,4	2 677,7
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	1	3,5	1 914,0	33	10,3	3 191,5
	konvenční angiokomplety	2	0,1	22,5	10	0,5	463,8
	digitální angiokomplety (s DSA)	3	16,5	3 013,0	59	11,4	1 983,7
	speciální kardiokomplety	2	6,3	1 719,5	27	6,4	2 422,1
	CT konvenční	1	-	-	15	4,2	2 870,3
	CT spirální	7	69,5	5 442,7	111	66,3	6 110,6
	radiofotografické	-	-	-	16	3,4	2 162,1
	mamografické II. kategorie	8	50,4	3 453,1	80	35,6	4 558,4
	mamografické I. kategorie	4	44,3	6 073,0	64	38,3	6 128,9
	kostní denzitometry	2	22,1	6 041,5	58	16,9	2 990,8
výše nespecifikované	-	-	-	6	0,9	1 483,5	
RTG zubní	intraorální	250	344,0	753,8	4 035	251,3	637,4
	panoramatické	15	38,7	1 415,1	344	40,8	1 212,4
	extraorální a nespecifikované	7	6,6	517,3	34	3,3	1 007,9
RTG terapeutické	do 100 kV	3	5,6	1 017,7	5	0,4	761,0
	nad 100 kV	2	16,2	4 428,0	19	16,5	8 889,7
	RTG simulátor	1	18,6	10 189,0	19	10,6	5 726,5
	CT simulátor	1	0,4	230,0	5	1,0	1 968,8
Lineární urychlovače, terapeutické ozařovače	Lineární urychlovače s jednou energií X	1	97,0	53 149,0	8	19,7	25 225,5
	Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	1	78,7	43 118,0	21	95,7	46 615,5
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	2	77,6	21 267,5	19	27,4	14 751,6
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	2	12,1	3 315,5	15	6,3	4 294,2

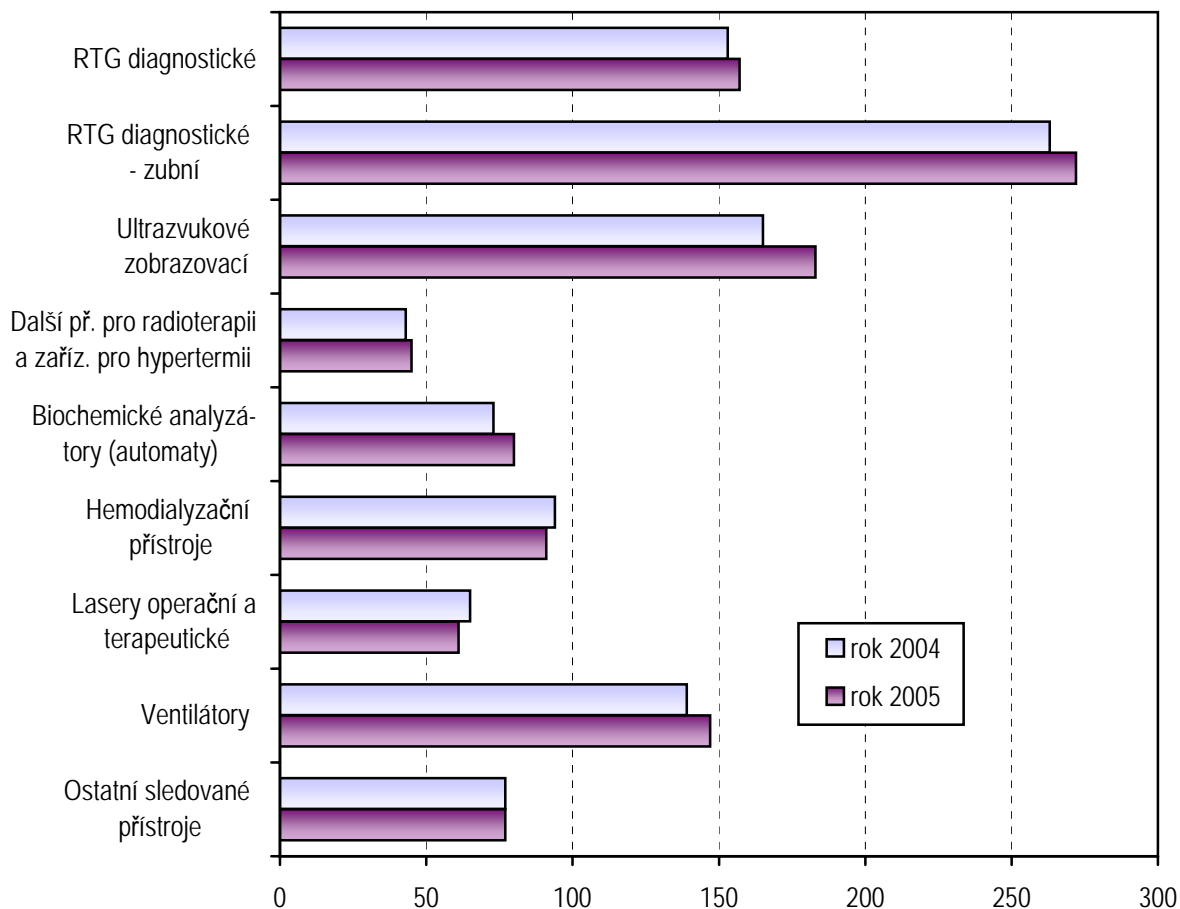
Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

2/2

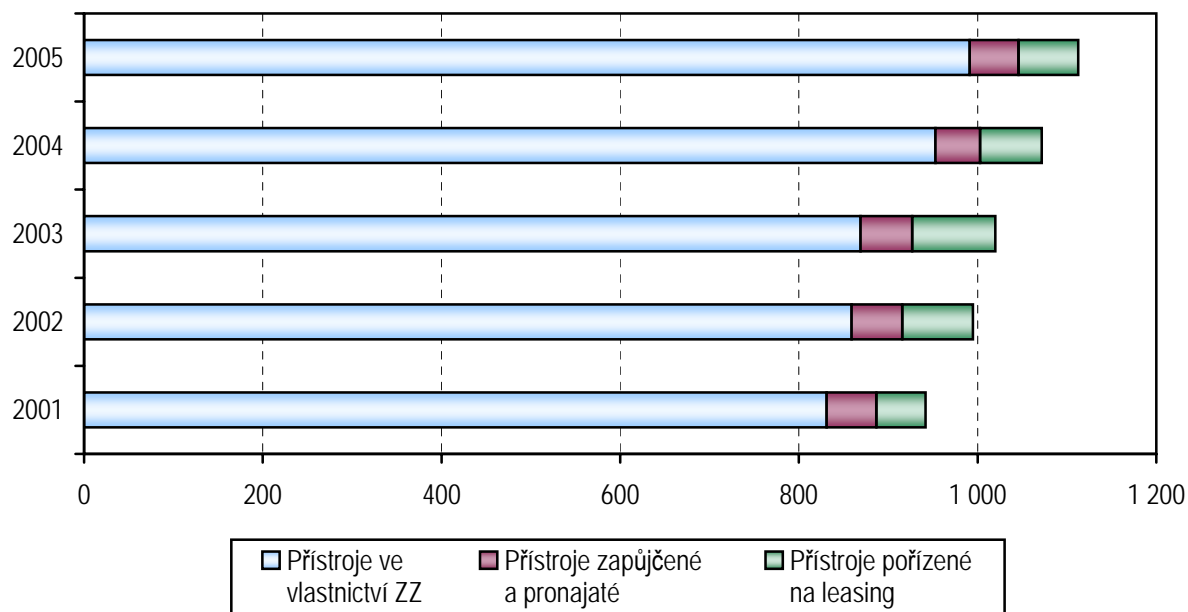
Přístroje		Královéhradecký kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
Radio-nuklidové ozařovače	AFL brachyter. s LDR/MDR	-	-	-	6	0,1	159,3
	AFL brachyter. s HDR	1	1,0	544,0	13	0,7	542,5
	výše nespecifikované	-	-	-	6	1,2	2 042,2
Scintilační gama kamery	planární	3	9,9	1 811,7	44	8,7	2 032,2
	SPECT s 1 detektorem	-	-	-	23	4,4	1 959,9
	SPECT s 2 a více detektory	4	29,6	4 055,8	52	17,0	3 337,1
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	5	1,7	3 445,6
Litio-tryp-tory	s rtg naváděním	1	0,5	281,0	20	0,7	377,4
	jen s UZ naváděním	1	0,2	85,0	12	0,6	504,1
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	84	360,2	2 349,3	1 896	292,9	1 581,2
	duplexní	31	185,8	3 284,0	376	75,7	2 060,5
	s barevným mapováním	66	481,9	4 000,0	1 003	321,2	3 277,7
	kostní denzitometry	2	1,0	261,5	42	1,8	427,0
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	1	0,7	394,0	12	1,0	862,1
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	4	3,6	492,0	34	3,2	954,2
	Substandardní dozimetrický systém	4	x	x	48	x	x
	Scanovací vodní fantom	4	x	x	26	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	4	1,0	132,0	23	0,6	276,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	1	x	x	21	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	1	x	x	11	x	x
	Multileaf colimator	1	x	x	14	x	x
	Portal vision	1	x	x	10	x	x
	Zařízení pro hypertermii	1	0,4	227,0	14	4,9	3 588,7
Biochemické analyzátoři (automaty)		80	x	x	1 757	x	x
Hemodialyzační přístroje		91	x	x	1 478	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		3	30,0	5 487,0	32	18,8	6 004,3
Lasery	operační	5	1,2	132,4	224	14,9	681,6
	terapeutické	56	55,0	538,4	1 323	72,9	563,9
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		147	x	x	2 138	x	x
Hyperbar. komory	jednomístné	2	x	x	8	x	x
	vícemístné	1	x	x	7	x	x

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

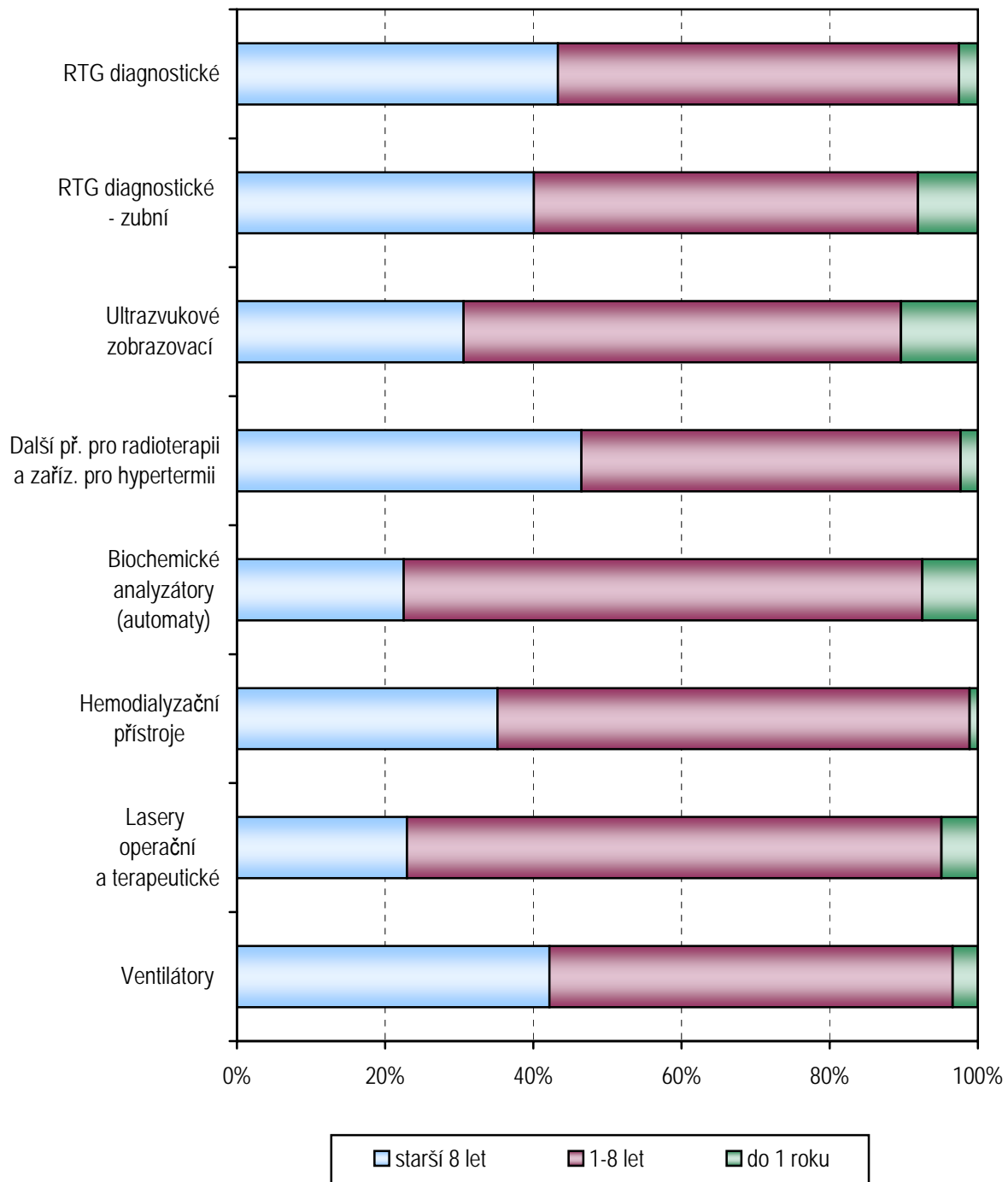
**Přehled počtu vybraných skupin přístrojů
v letech 2004 a 2005**



**Počet přístrojů ve zdravotnických zařízeních
podle vlastnictví v letech 2001 - 2005**



Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří v roce 2005



Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje

1/2

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2004	rok 2005	rok 2004	rok 2005	rok 2004	rok 2005
	Nemocnice celkem					
RTG diagnostické přístroje	112	110	6	3	47	53
RTG diagnostické přístroje - zubní	5	6	-	1	1	1
RTG terapeutické přístroje	6	6	1	-	4	5
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	6	6	-	-	2	3
Radionuklidové ozařovače	1	1	-	-	1	1
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	6	7	-	1	4	5
Lithotryptory - terapeutické přístroje	2	2	-	-	2	2
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	69	81	2	12	36	35
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	21	22	-	1	6	12
Biochemické analyzátoři (automaty)	58	64	5	4	16	17
Hemodialyzační přístroje	78	74	11	-	23	19
Magnetická rezonance (tomograf MR)	2	2	1	-	-	1,0
Lasery operační a terapeutické	18	19	1	-	3	4
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	139	147	10	5	56	62
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje

2/2

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	rok 2004	rok 2005	rok 2004	rok 2005	rok 2004	rok 2005
	Nemocnice zřizované krajem					
RTG diagnostické přístroje	49	47	-	1	21	20
RTG diagnostické přístroje - zubní	1	1	-	-	1	1
RTG terapeutické přístroje	3	3	1	-	2	2
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	4	4	-	-	2	2
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	3	4	-	1	2	2
Lithotryptory - terapeutické přístroje	-	-	-	-	-	-
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	23	24	-	1	8	6
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	11	12	-	1	4	4
Biochemické analyzátoři (automaty)	40	41	2	3	6	6
Hemodialyzační přístroje	39	34	9	-	14	10
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	5	5	-	-	-	-
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	38	40	1	2	9	10
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-