ÚZIS ČR

Informace ze zdravotnictví Karlovarského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky České republiky

Karlovy Vary
31.8.2005

11

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Karlovarském kraji v roce 2004

Apparatus equipment of health establishments in the Karlovarský Region in 2004

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v Karlovarském 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 Karlovarský 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.

Podkladem pro přehled o rozmístění zdravotnické techniky jsou Roční statistické výkazy o přístrojovém vybavení zdravotnického zařízení T (MZ) 1-01, které vyplňují státní a nestátní zdravotnická zařízení. Do zjišťování jsou zahrnuta všechna lůžková zařízení, vybraná ambulantní zařízení (zdravotnická střediska, ordinace praktických lékařů v oboru stomatologie a gynekologie, ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska), všechna zařízení záchranné služby a hygienické služby. Vykazovací povinnost nemají sanatoria, ozdravovny, kojenecké ústavy, dětské domovy, hospice, záchytné stanice, stacionáře, jesle, lékárenská zařízení, ordinace praktických lékařů pro dospělé a ordinace praktických lékařů pro děti.

Od roku 2000 se u většiny přístrojů sleduje počet provedených výkonů a výkaz se nevyplňuje za majitele přístroje, ale za to zdravotnické zařízení, které přístroj používá. Výkaz vyplňují všechna vybraná zdravotnická zařízení bez ohledu na zřizovatele a od roku 2002 i za začleněná vybraná zařízení tj. nikoliv pouze právní subjekty.

Do statistického sledování je zahrnuto 60 druhů přístrojů, rozdělených na 10 resp. při podrobnějším členění na 18 skupin. Zvlášť se vykazují přístroje v pořizovací hodnotě nad 2 mil. Kč, nejsou-li uvedeny mezi zmíněnými 60ti vyjmenovanými přístroji. V roce 2004 bylo v Karlovarském kraji do statistického šetření zahrnuto 550 přístrojů (v ČR 18 015 přístrojů). V porovnání s minulým rokem došlo tedy v Karlovarském kraji k nárůstu sledovaných přístrojů o 7,8 %.

Nejčetnější skupinou sledovaných přístrojů byly podobně jako v předchozím roce zubní RTG (157 přístrojů - oproti loňskému roku nárůst o 16,3 %). Další nejpočetnější skupinou sledovaných přístrojů byly lasery operační a terapeutické (87 přístrojů), ultrazvukové

a zobrazovací přístroje (79 přístrojů), RTG diagnostické (56 přístrojů), hemodialyzační analyzátory (52 přístrojů), biochemické analyzátory (47 přístrojů), ventilátory pro umělou ventilaci plic (39 přístrojů) a další zařízení pro radioterapii a hypertermii (16 přístrojů). Do těchto vyjmenovaných osmi skupin patřilo zhruba 97 % všech sledovaných přístrojů.

Většina přístrojů byla ve vlastnictví zdravotnických zařízení (86 %), malý podíl měly přístroje pořízené na leasing (8,2 %) a přístroje pronajaté nebo zapůjčené (5,8 %).

Z celkového počtu sledovaných přístrojů bylo v roce 2004 celkem 48 přístrojů ve stáří do 1 roku, 312 přístrojů ve stáří 1-8 let a 190 přístrojů starších než 8 let. V roce 2003 bylo 55 přístrojů ve stáří do 1 roku, 286 přístrojů ve stáří 1-8 let a 169 přístrojů starších než 8 let.

V Karlovarském kraji jsou k dispozici 3 přístroje CT spirální a 1 tomograf magnetické rezonance.

Porovnáme-li využití sledovaných přístrojů (průměrný počet výkonů na jeden přístroj) v Karlovarském kraji s průměrem v ČR, pak je v Karlovarském kraji nižší využití přístroje radionuklidový ozařovač pro terapii Co-60 (více než 100x), laser operační (10x), RTG dg mamografický (více než 6x), RTG simulátor nad 100 kV (více než 4x) scientilační gama kamera (více než 3x), ultrazvukový zobrazovací přístroj duplexní (téměř 3x) a RTG zubní (více než 2x). Naopak vyšší využití přístrojů vykazuje Karlovarský kraj pro RTG simulátor (téměř 6x) a tomograf MR (více než 2x).

Statistické sledování vybraných 60ti přístrojů může pomoci při hodnocení využití jednotlivých přístrojů, případně k zajištění obměny zastaralých přístrojů za přístroje modernější.

Zpracoval: Ing. Jaroslav Jánský

ÚZIS ČR, Karlovarský krajský odbor
Západní 63
360 01 Karlovy Vary
tel.: 353 235 986
e-mail: jansky@uzis.cz
http://www.uzis.cz

Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

Přístroje		Karlovarský 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	27	648,6	7 296,6	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	4	12,4	939,5	427	34,2	816,7
	skiaskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	7	9,4	407,1	383	17,8	474,5
	skiaskopicko - skiagrafické konvenční	7	42,7	1 854,6	268	50,2	1 911,5
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	-	-	-	76	19,0	2 548,1
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	1	10,1	3 074,0	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	-	-	-	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	-	-	-	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	-	-	-	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	-	-	-	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	3	61,4	6 213,3	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	-	-	-	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	3	46,1	4 671,7	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	1	2,8	851,0	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	3	21,0	2 130,3	56	17,1	3 125,2
	výše nespecifikované	-	-	-	7	0,9	1 270,3
RTG zubní	intraorální	137	247,3	548,3	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	19	36,2	578,4	327	42,3	1 320,3
	extraorální a nespecifikované	1	1	230,0	28	2,6	964,0
RTG terapeutické	do 100kV	-	-	-	9	0,7	837,1
	nad 100kV	2	14,0	2 129,0	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	1	102,4	31 108,0	18	9,7	5 474,1
	CT simulátor	-	-	-	4	1,4	3 452,3
	RTG terapeutické výše nespecifik.	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače, terapeut. ozař.	Lineární urychlovače s jednou energií X	-	-	-	7	21,4	31 193,1
	Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	1	100,4	30 500,0	20	76,2	38 875,0
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	1	0,4	107,0	27	32,9	12 446,9
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	-	-	-	17	6,1	3 680,3
	Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

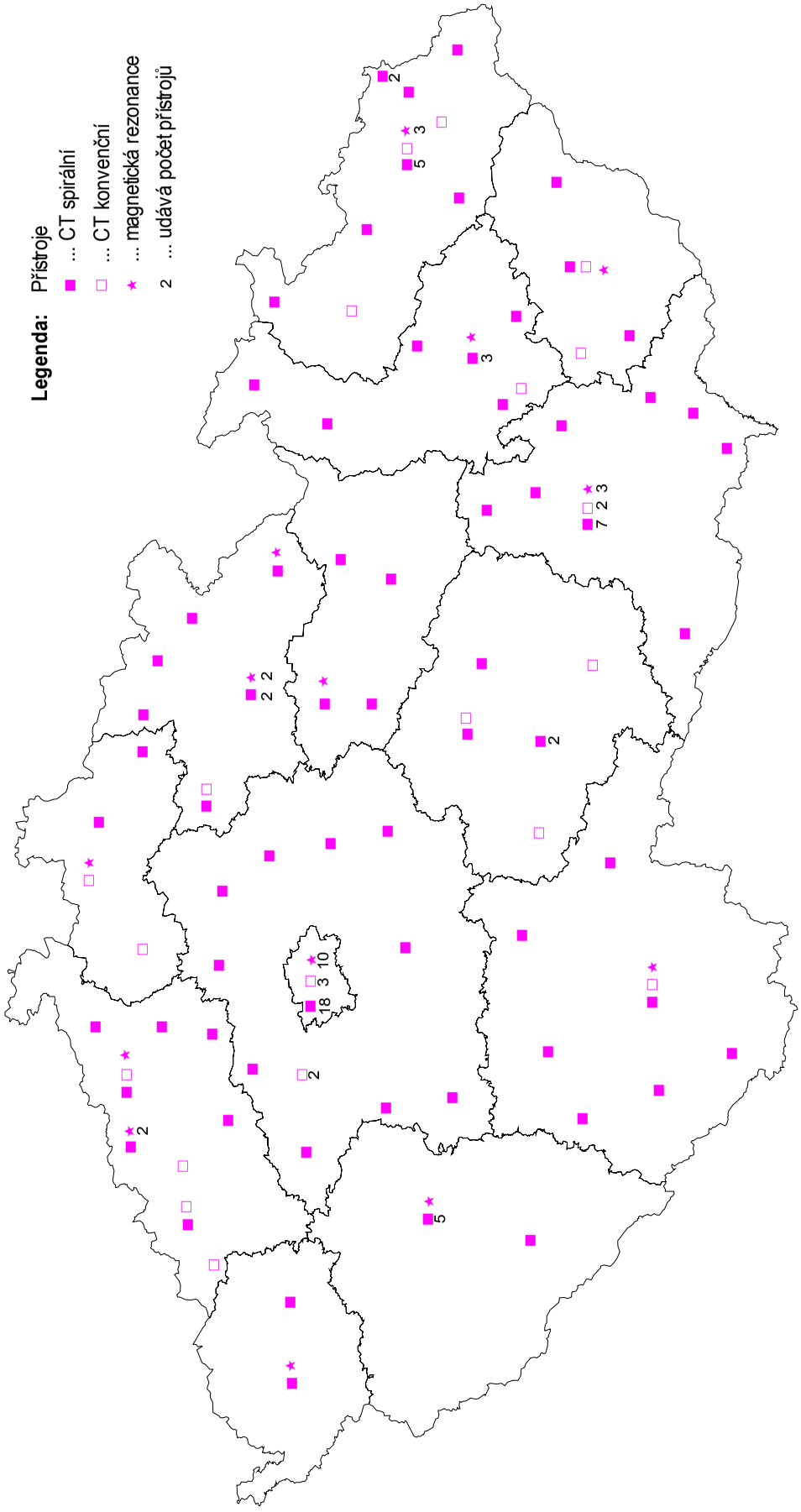
Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

Přístroje		Karlovarský kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 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	15,7	2 388,0	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detekorem	1	2	615	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	2	17,1	2 600,0	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	3	1,2	4 052,0
Litho-tryp-tory	s rtg naváděním	-	-	-	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	-	-	-	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	50	177,1	1 075,7	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	12	31,7	802,1	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	17	260,0	4 645,3	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	-	-	-	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	2	0,0	2,5	17	0,7	421,7
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	1	2,0	608,0	32	3,2	1 006,0
	Substandardní dozimetr. systém	1	x	x	41	x	x
	Scanovací vodní fantom	1	x	x	22	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	1	1,1	347,0	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	-	-	-	15	3,2	2 206,2
Biochemické analyzátory (automaty)		47	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		52	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		1	48,2	14 649,0	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	7	1,8	77,7	191	14,6	781,3
	terapeutické	80	93,0	353,1	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		39	x	x	2 048	x	x
Hyper-bar.ko-mory	jednomístné	-	x	x	12	x	x
	vícemístné	-	x	x	5	x	x

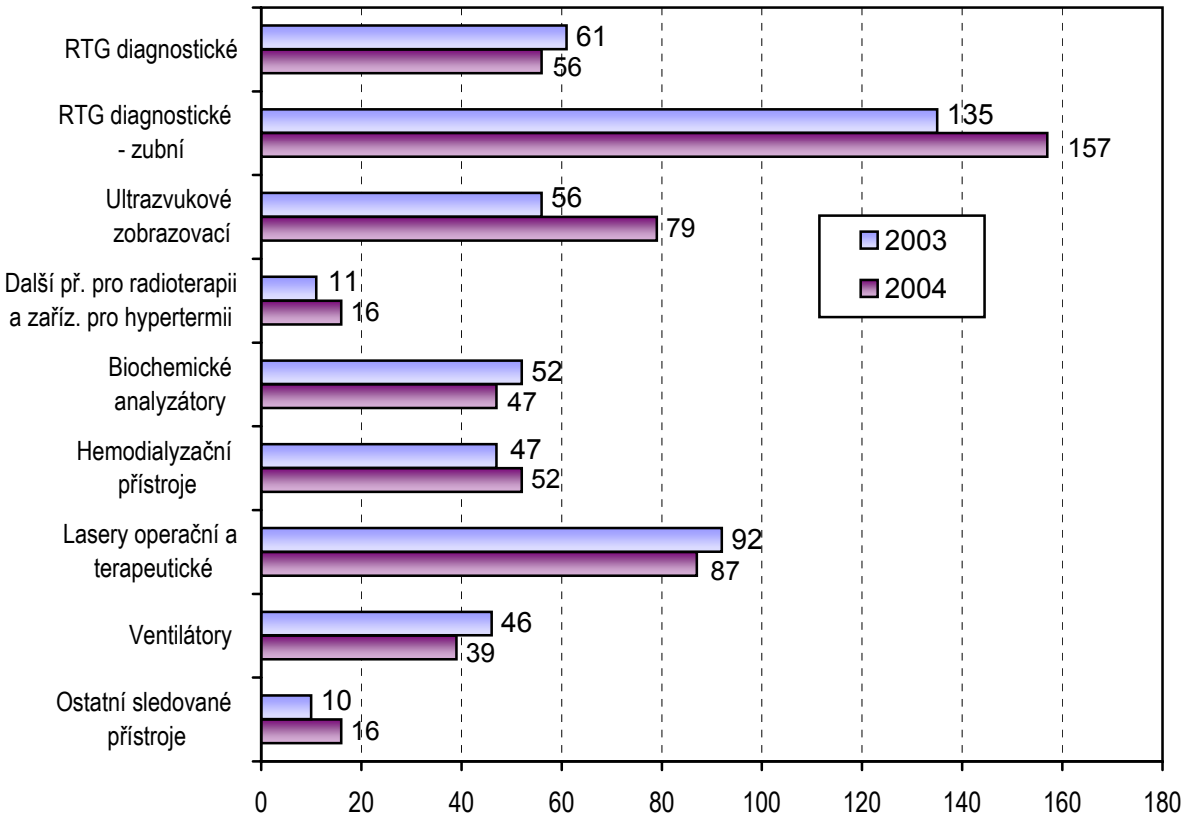
*) další zdravotnická zařízení jsou odborné léčebné ústavy (kromě lázeňských léčeben, ozdravoven a hospiců), ambulantní zdravotnická zařízení (kromě praktických lékařů pro dospělé a pro děti a dorost), samostatné odborné laboratoře, hemodyalizační střediska, pracoviště záchranné služby a zařízení hygienické služby

x ... u těchto přístrojů se výkony neuvádějí

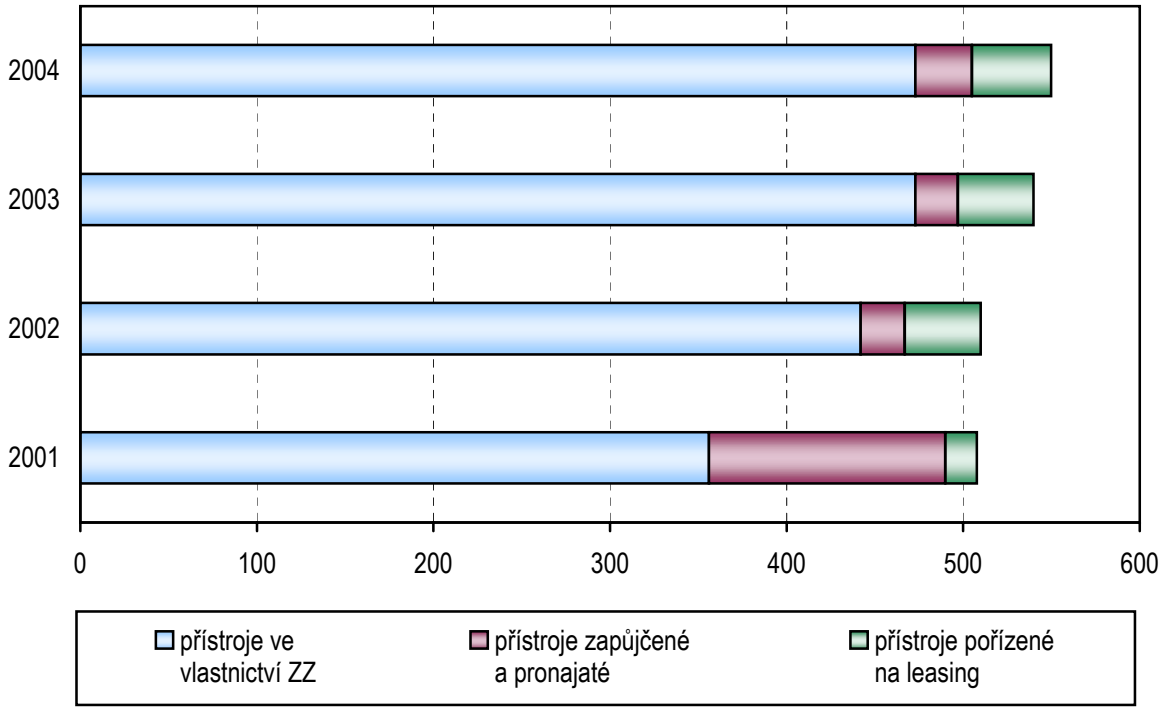
Rozmístění vybraných přístrojů v České republice v roce 2004



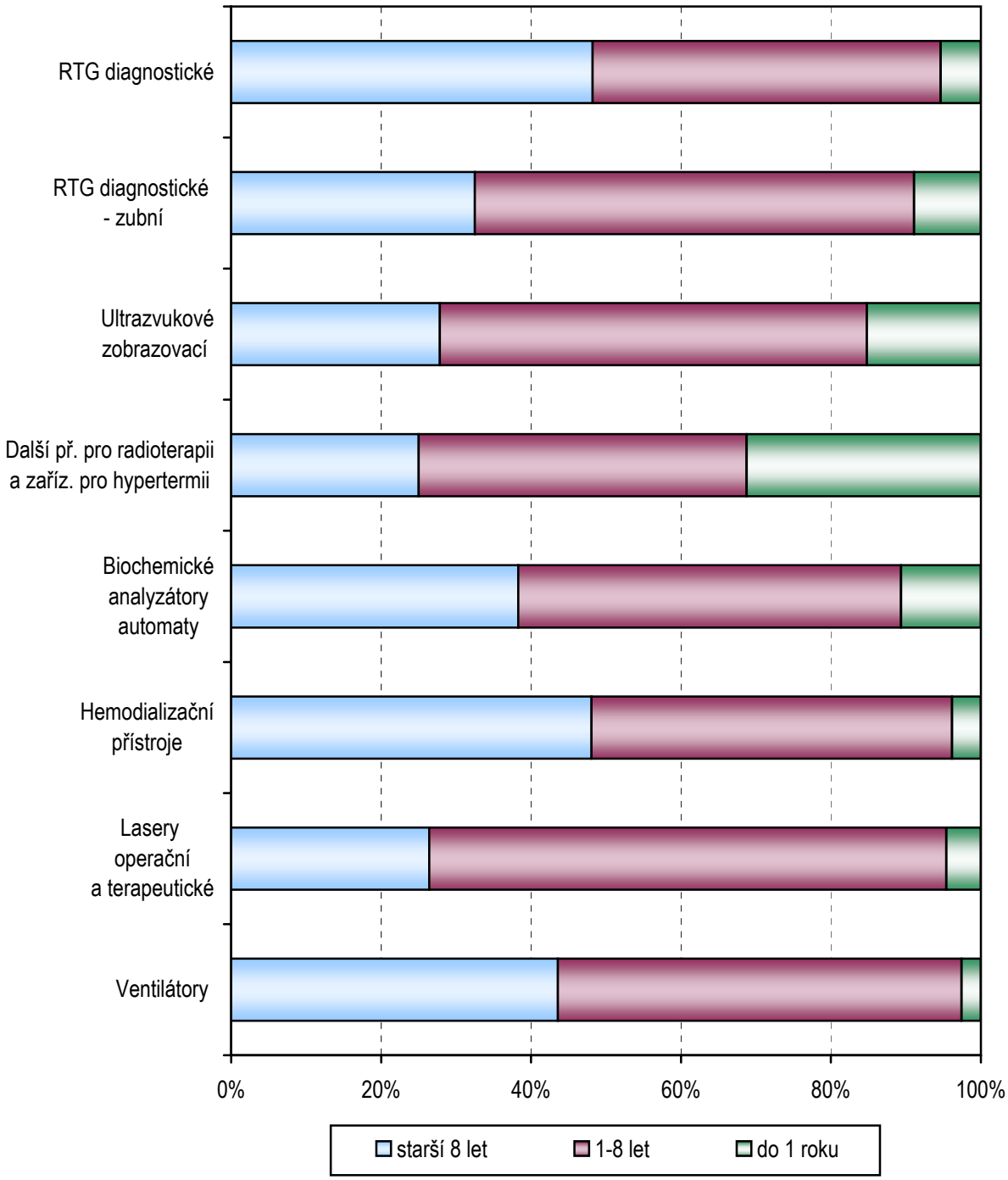
Přehled počtu vybraných skupin přístrojů v roce 2003 a 2004



Počet přístrojů ve zdravotnických zařízeních podle vlastnictví v letech 2003 - 2004



Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří v roce 2004



Skupiny přístrojů podle jejich stáří v nemocnicích kraje v roce 2003 a 2004

Přístroje	Počet přístrojů					
	celkem		ve stáří do 1 roku		starších 8 let	
	2003	2004	2003	2004	2003	2004
	nemocnice celkem					
RTG diagnostické přístroje	8	31	1	1	5	15
RTG diagnostické přístroje - zubní	-	1	-	-	-	1
RTG terapeutické přístroje	-	2	-	-	-	1
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	-	2	-	-	-	1
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	-	3	-	2	-	1
Lithotryptory - terapeutické přístroje	-	-	-	-	-	2
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	2	16	-	1	1	8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	-	6	-	2	-	-
Biochemické analyzátory (automaty)	8	17	5	5	1	4
Hemodialyzační přístroje	-	15	-	-	-	4
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	1	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	-	3	-	-	-	1
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	4	36	4	1	3	17
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

Pozn.: v Karlovarském kraji nebyly v roce 2003 ani v roce 2004 žádné nemocnice zřizované krajem, proto tabulku s daty pro nemocnice zřizované krajem neuvádíme