



Informace ze zdravotnictví kraje Vysočina

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Jihlava
25.8.2005

10

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v kraji Vysočina v roce 2004

Apparatus equipment of health establishments in the Region Vysočina in 2004

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení v kraji Vysočina 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 region Vysočina 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 zpracování dat o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení byl výkaz T (MZ) 1-01, který byl součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2004 (Sbírka zákonů ČR, částka 124 ze dne 12.11.2003, formou vyhlášky ČSÚ č. 371/2003 Sb. a její samostatné přílohy). Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Výkaz vyplňují státní i nestátní zdravotnická zařízení všech rezortů. Údaje pro výpočty relací na obyvatelstvo byly získány z dostupných materiálů ČSÚ.

Do zjišťování jsou zahrnuta všechna lůžková zdravotnická zařízení (mimo ozdravoven a hospiců), vybraná ambulantní zařízení (sdružená ambulantní zařízení, zdravotnická střediska, ordinace praktických zubních a ženských lékařů, ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře a hemodialyzační střediska), zařízení záchranné služby a zařízení hygienické služby.

Sleduje se počet přístrojů, které jsou v provozu, mimo provoz nebo zakoupené a ještě neuvedené do provozu. Vykazuje se jejich vlastnictví. Zda vlastníkem je zdravotnické zařízení nebo je přístroj zapůjčen či pronajat (např. od jiného zdravotnického zařízení, výrobce nebo obchodní firmy), eventuálně je pořízen na leasing. Dále jejich stáří v rozlišení na nově pořízené přístroje do 1 roku, na přístroje starší 8 let a na ty, které nemají prohlášení o shodě (jde o starší přístroje, které byly uvedeny do používání před účinností zákona č. 22/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky) i počet výkonů u přístrojů, kde to jejich typ umožňuje.

Do statistického zjišťování je zahrnuto 60 druhů přístrojů rozdělených do 10 skupin. Nejčetnější skupinou v kraji byly podobně jako v předchozích letech i v celé ČR, RTG zubní (200 přístrojů), ultrazvuky (107 UZ) a RTG diagnostické (100 přístrojů), dohromady představovaly 56 % všech sledovaných přístrojů.

Počet vykazovaných přístrojů doposud každým rokem stoupal. Proti roku 2003 vzrostl téměř o 6 % na celkových 727 přístrojů. V porovnání s rokem 2001 činil nárůst více jak 19 %. Z celkového počtu přístrojů bylo 84 % ve vlastnictví zdravotnického zařízení, 8 % zapůjčených nebo pronajatých a stejný podíl pořízených na leasing. Nejvíce sledovaných přístrojů (48 %) bylo stejně jako v minulých letech soustředěno v nemocnicích.

I v našem kraji přetrvává trend vybavování zdravotnických zařízení novými moderními přístroji. Svědčí o tom více než 8 % (v roce 2003 téměř 9 %) přístrojů ve stáří do 1 roku, tedy nových přístrojů pořízených během sledovaného období. Velký podíl na tom má 7 dalších přístrojů pro radioterapii zapůjčených firmou Amedis s.r.o. a formou pronájmu pořízený nový lineární urychlovač, vše v Nemocnici Jihlava.

Nově bylo pořízeno také 25 zubních RTG (většina z nich samostatnými praktickými lékaři stomatology), meziročně došlo k nárůstu těchto přístrojů ve stáří do 1 roku o více jak 8 %, naopak starších 8 let bylo o 9 % méně. U ultrazvukových zobrazovacích přístrojů je situace jiná, i přesto, že jich bylo nově pořízeno 11, ke zvýšení podílu přístrojů ve stáří do 1 roku oproti roku 2003 nedošlo, avšak podíl starších 8 let se o 5 % zvýšil.

Zastaralost některých zdravotnických přístrojů zůstává v našem kraji stále velkým problémem. I když se podíl všech přístrojů starších 8 let (42 %), které se dostaly na hranici spolehlivého provozu, meziročně o necelá 3 % snížil, je stále o 7 % vyšší než v ČR (35 %).

Využití přístrojů měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj ve srovnání s předchozím rokem u některých skupin pokleslo, u jiných, jako např. u skupiny lineární urychlovače – terapeutické ozařovače (o 32 %) a ultrazvukové zobrazovací přístroje (o 12 %) vzrostlo. Důvodem tohoto kolísání může být i vyřazení staršího přístroje z provozu nebo uvedení nového výkonnějšího do provozu.

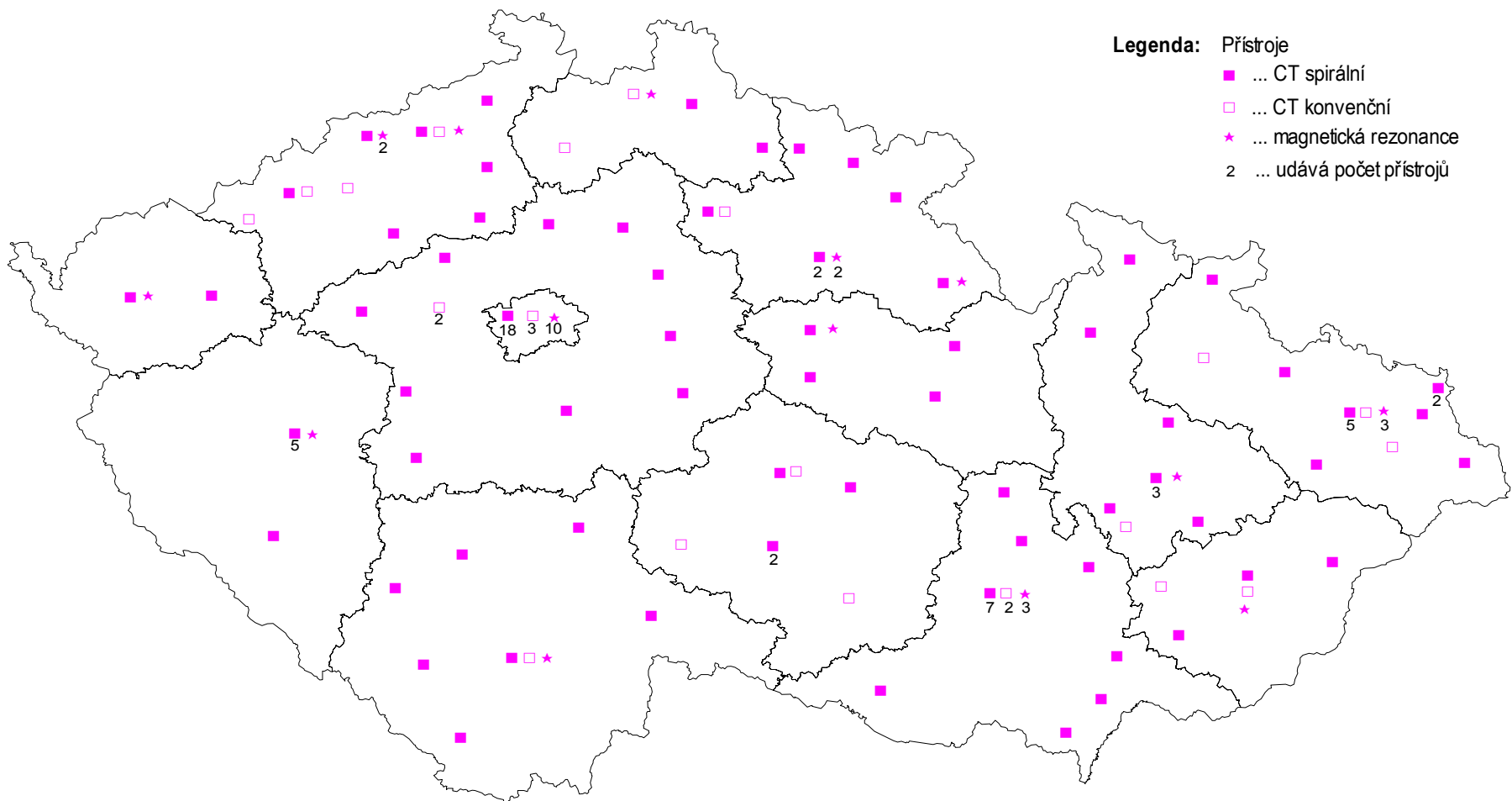
Kraj Vysočina je jedním ze tří krajů, které mají nejnižší úroveň vybavenosti měřenou počtem přístrojů na 100 000 obyvatel v ČR. Nermalou měrou k tomu přispívá i fakt, že zde nesídlí žádná fakultní nemocnice, ani nemocnice s krajskou působností, neboť v nich bývá soustředěno nejvíce sledovaných přístrojů.

Značky v tabulkách

- | | |
|--------------------------|--|
| Ležatá čárka (-) | v tabulce na místě čísla značí, že se jev nevyskytoval |
| Ležatý křížek (x) | značí, že zápis není možný z logických důvodů |

Zpracovala: Irena Fišarová
ÚZIS ČR, Krajský odbor Vysočina
Benešova 21, 586 01 Jihlava
tel.: 567 563 693, 567 563 691
e-mail: fišarova@uzis.cz, <http://www.uzis.cz>

Rozmístění vybraných přístrojů v České republice v roce 2004



Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

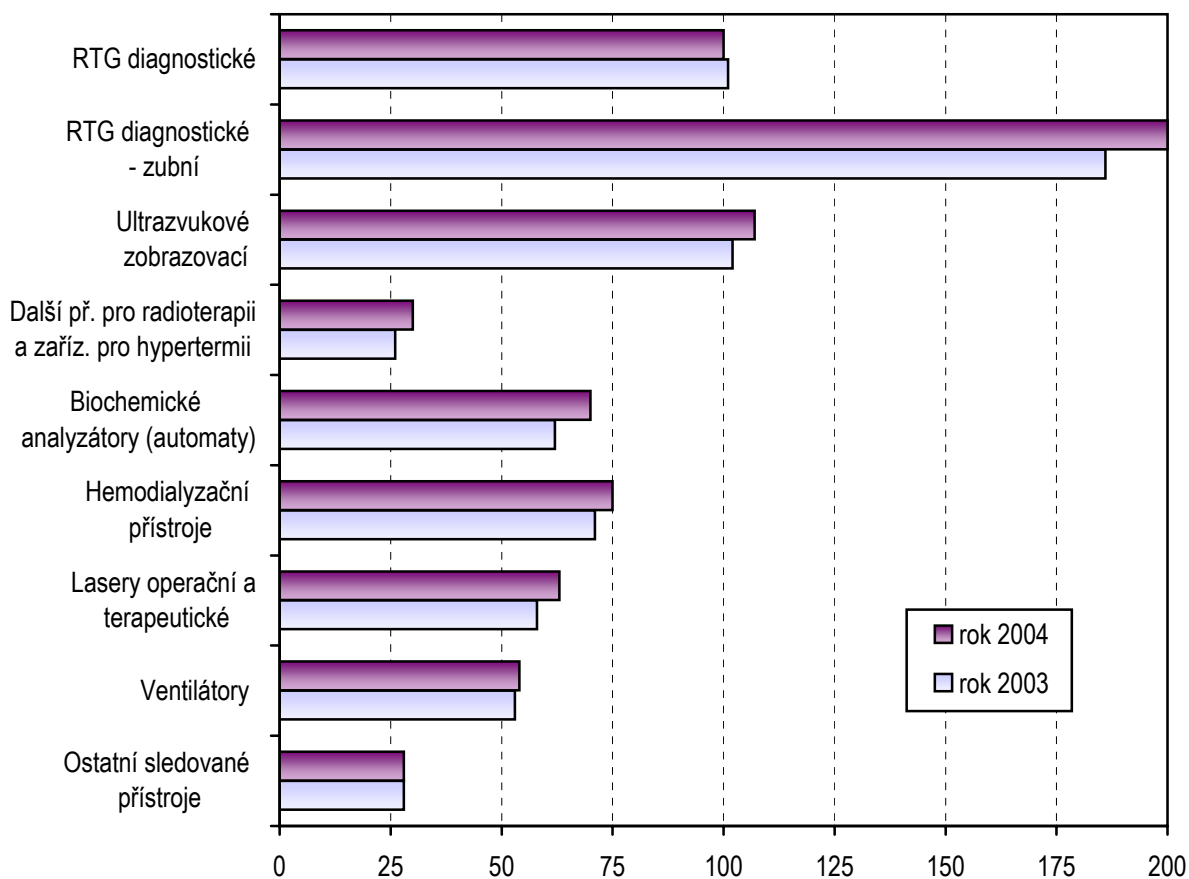
Přístroje		kraj Vysočina			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	41	733,0	9 247,8	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	21	14,7	362,1	427	34,2	816,7
	skiaskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	11	8,7	407,8	383	17,8	474,5
	skiaskopicko - skiagrafické konvenční	5	22,3	2 307,0	268	50,2	1 911,5
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	3	8,0	1 371,0	76	19,0	2 548,1
	skiaskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	2	1,9	495,5	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	-	-	-	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	2	3,4	876,5	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	-	-	-	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	3	19,5	3 361,7	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	4	26,4	3 410,5	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	-	-	-	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	4	35,1	4 534,5	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	2	15,7	4 064,5	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	2	0,4	91,5	56	17,1	3 125,2
	výše nespecifikované	-	-	-	7	0,9	1 270,3
RTG zubní	intraorální	182	198,3	563,5	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	18	35,3	1 014,7	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	2	14,3	3 703,5	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	1	4,5	2 335,0	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	1	76,6	39 647,0	20	76,2	38 875,0
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	2	17,8	4 606,0	27	32,9	12 446,9
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	2	16,9	4 363,0	17	6,1	3 680,3
	Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních ^{*)}

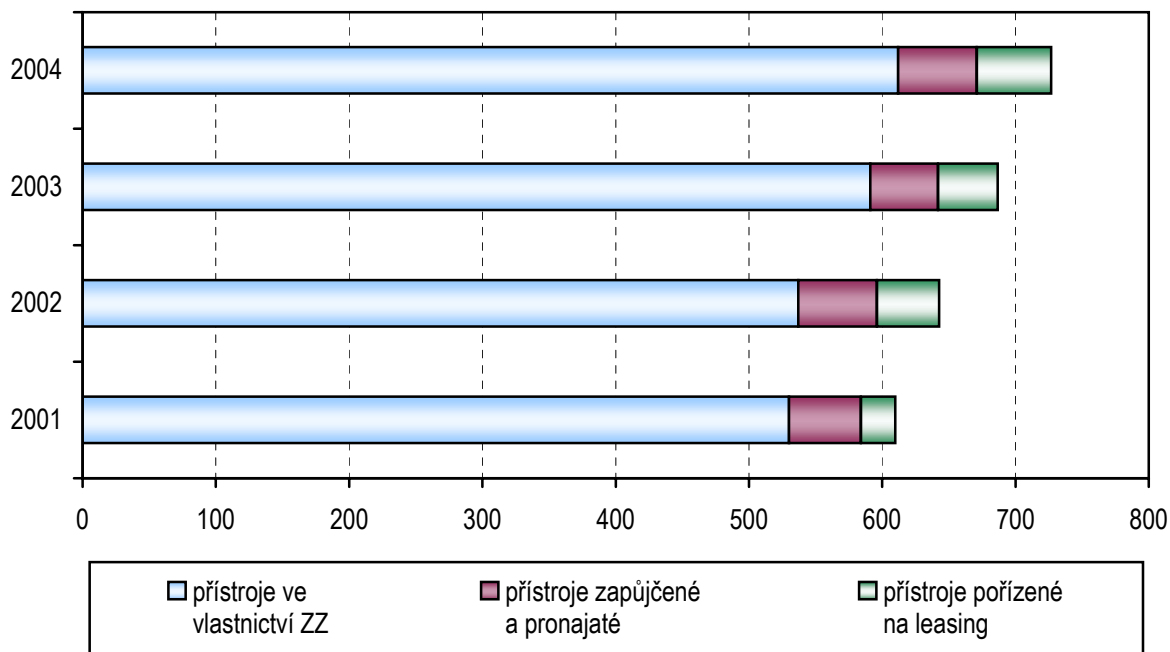
Přístroje		kraj Vysočina			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
Radionukl. ozařov.	AFL brachyter. s LDR/MDR	-	-	-	6	0,1	141,3
	AFL brachyter. s HDR	-	-	-	12	0,6	523,5
	výše nespecifikované	-	-	-	6	1,1	1 828,8
Scintilační gama kamery	planární	3	17,5	3 023,3	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detektorem	2	10,4	2 681,5	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	3	24,5	4 231,7	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	3	1,2	4 052,0
Litho-tryptory	s rtg naváděním	2	0,8	215,0	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	-	-	-	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	63	164,3	1 348,9	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	14	25,7	948,2	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	29	254,7	4 542,4	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	1	0,5	235,0	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	1	0,4	184,0	17	0,7	421,7
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	1	2,2	1 139,0	32	3,2	1 006,0
	Substandardní dozimetr. systém	2	x	x	41	x	x
	Scanovací vodní fantom	1	x	x	22	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	3	0,1	17,0	24	0,6	267,5
	In vivo dozimetrie - polovodičová	1	x	x	18	x	x
	In vivo dozimetrie - TLD	-	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	0,1	34,0	15	3,2	2 206,2
Biochemické analyzátoři (automaty)		70	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		75	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		-	-	-	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	3	0,9	162,3	191	14,6	781,3
	terapeutické	60	41,1	354,2	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		54	x	x	2 048	x	x
Hyperbaromory	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, hemodialyzační střediska, pracoviště záchranné služby a zařízení hygienické služby

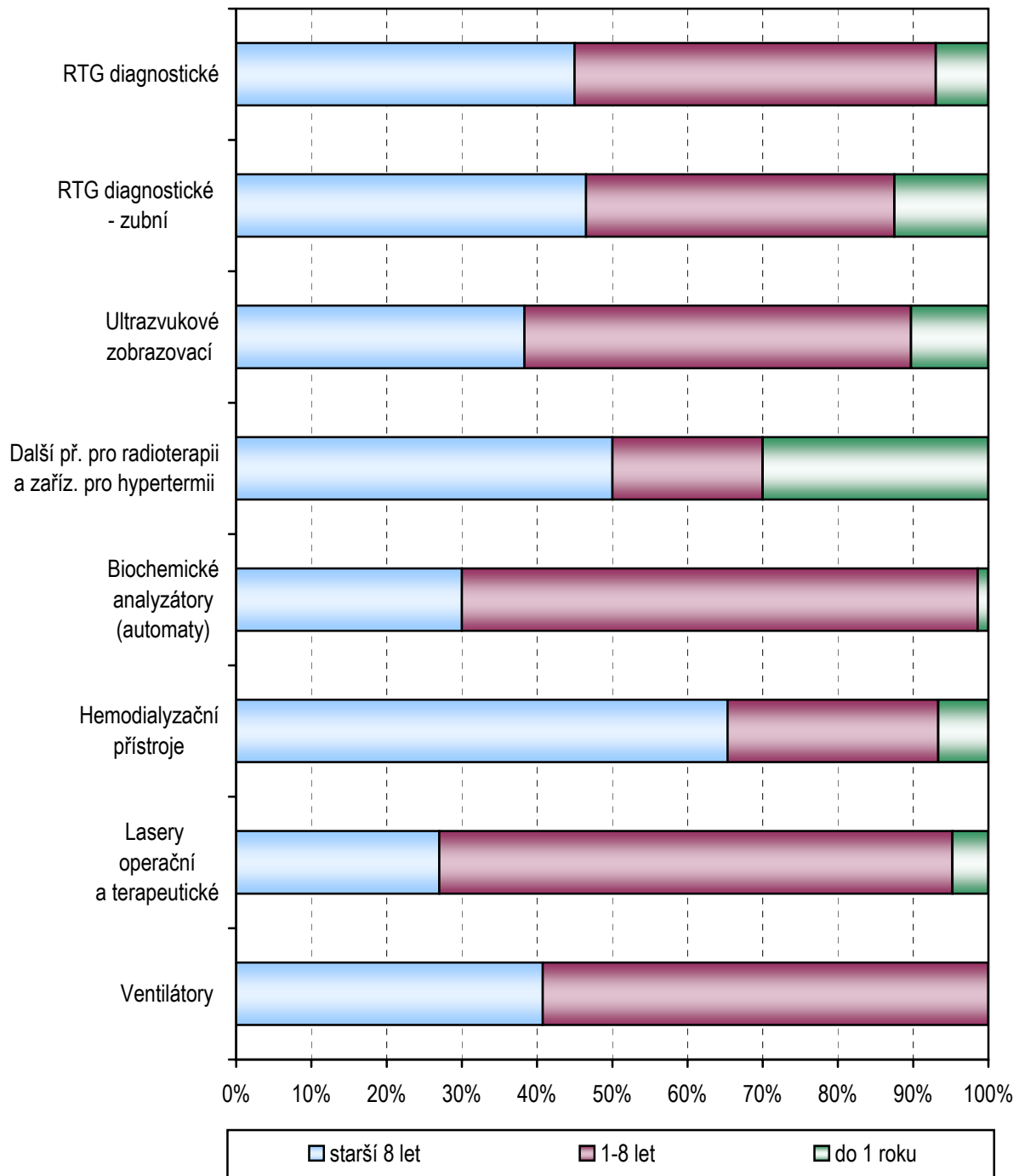
**Přehled počtu vybraných skupin přístrojů
v roce 2003 a 2004**



**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 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	68	68	7	2	31	30
RTG diagnostické přístroje - zubní	1	1	-	-	-	-
RTG terapeutické přístroje	3	3	-	1	3	2
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	5	5	-	1	3	4
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	8	8	-	-	5	5
Lithotryptory - terapeutické přístroje	2	2	-	-	2	2
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	44	43	2	-	22	22
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	7	11	-	7	2	2
Biochemické analyzátory (automaty)	32	38	-	-	11	11
Hemodialyzační přístroje	71	75	5	5	46	49
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	12	16	2	1	4	5
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	53	54	15	-	20	22
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

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 zřizované krajem					
RTG diagnostické přístroje	67	67	7	2	30	29
RTG diagnostické přístroje - zubní	1	1	-	-	-	-
RTG terapeutické přístroje	3	3	-	1	3	2
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	5	5	-	1	3	4
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	8	8	-	-	5	5
Lithotryptory - terapeutické přístroje	2	2	-	-	2	2
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	42	41	2	-	22	22
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	7	11	-	7	2	2
Biochemické analyzátoary (automaty)	31	35	-	-	11	11
Hemodialyzační přístroje	71	75	5	5	46	49
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	12	16	2	1	4	5
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	52	52	15	-	20	22
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-