



Informace ze zdravotnictví Středočeského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Praha
15.9.2005

9

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení ve Středočeském kraji v roce 2004

*Apparatus equipment of health establishments in the Středočeský Region
in 2004*

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení ve Středočeském 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 Středočeský 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 údajů pro tuto publikaci byl roční výkaz o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení. Tento výkaz vyplňují zdravotnická zařízení všech resortů (státní i nestátní), všechna lůžková zařízení (kromě sanatorií, ozdravoven a hospiců). Z ambulantních zařízení vyplňují výkaz sdružená ambulantní zařízení, zdravotnická střediska, ordinace praktických zubních lékařů, ordinace praktických ženských lékařů, vybrané ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska a dále všechna zařízení záchranné služby a zařízení hygienické služby.

Vybavení ZZ přístroji se sleduje od roku 1993. Rozsah druhů zjišťovaných přístrojů se postupem času rozšiřoval tak, že v současné době je do statistického sledování zahrnuto 60 druhů přístrojů, které jsou rozděleny do 16 skupin. Sleduje se počet přístrojů, které jsou fyzicky dostupné a existují (tzn. jsou v provozu, mimo provoz nebo jsou zakoupené a ještě neuvedené do provozu). Od roku 2000 se zjišťování rozšířilo o vykazování využití přístrojů podle počtu provedených výkonů a od roku 2002 i počet přístrojů, které byly uvedeny do používání před účinností zákona č. 22/1997 Sb. a nařízení vlády č. 181/2001 Sb., kterými se stanoví technické požadavky na zdravotnické prostředky, tzn. přístroje k nimž není prohlášení o shodě.

V roce 2004 bylo do sledování zahrnuto 1308 přístrojů, což bylo o 2 přístroje více než v roce 2003. Proti roku 2003 nejvíce vzrostly počty biochemických analyzátorů, a to o 13 přístrojů (o 13,3 %) a přístroje ultrazvukové zobrazovací, které vzrostly o 12 přístrojů (o 5,1 %). Největší úbytek byl u laserů operačních a terapeutických - o 7 přístrojů, tj. o 7,7 % a u hemodialyzačních přístrojů o 8 přístrojů (o 7,5 %). Ze sledovaných přístrojů

byly tak jako v celé ČR nejčtenější zubní rentgeny, ultrazvukové zobrazovací přístroje, diagnostické rentgeny, ventilátory a biochemické analyzátoary.

V nemocnicích Středočeského kraje bylo v roce 2004 soustředěno téměř 42 % přístrojů z celkového jejich počtu. Ale u některých skupin přístrojů byl jejich podíl daleko vyšší než průměr kraje, v závislosti na jejich užití a ceně. Např. u scintilačních gama kamer a u lithotryptorů bylo v nemocnicích 100 % přístrojů, ventilátorů bylo 94,1 % a hemodialyzačních přístrojů více než 93 % z celkového počtu přístrojů. Naopak RTG diagnostických přístrojů - zubních byly v nemocnicích pouhé necelé 4 % a laserů operačních a terapeutických necelých 17 % z celkového počtu přístrojů.

Počet přístrojů na 100 tisíc obyvatel byl ve Středočeském kraji (115 přístrojů) o 61 přístrojů nižší než v České republice (176 přístroje), tj. o více než 35 % méně. Některé druhy přístrojů nejsou ve Středočeském kraji vůbec zastoupeny (např. RTG terapeutické, lineární urychlovače, radionuklidové ozařovače a některé druhy přístrojů pro radioterapii, tomograf MR). Celkový počet výkonů provedených na zjištěných přístrojích v přepočtu na 1 000 obyvatel byl ve Středočeském kraji rovněž nižší než v celé republice, a to o 30 %. Zde je třeba však mít na zřeteli blízkost hlavního města Prahy s jeho vysoce specializovanými zdravotnickými pracovišti, která slouží i pro obyvatele Středočeského kraje. Tato skutečnost spolu s relativně dobrou dopravní dostupností mají na výši uvedených ukazatelů zřejmý vliv.

Využití přístrojů, měřené průměrným počtem výkonů na jeden přístroj, je však ve Středočeském kraji vyšší než průměr v ČR, a to o 5,6 %, zejména u skupiny scintilačních gama kamer o 7,8 % a u diagnostických rentgenů o 6,1 %. Naopak nižší využití než v ČR bylo u radionuklidových ozařovačů o 1 631 výkon na jeden přístroj, resp. o 18 %. Vzhledem k tomu, že u některých zdravotnických zařízení došlo k vyřazení přístrojů nebo zakoupení nových přístrojů během roku, jsou počty výkonů orientační.

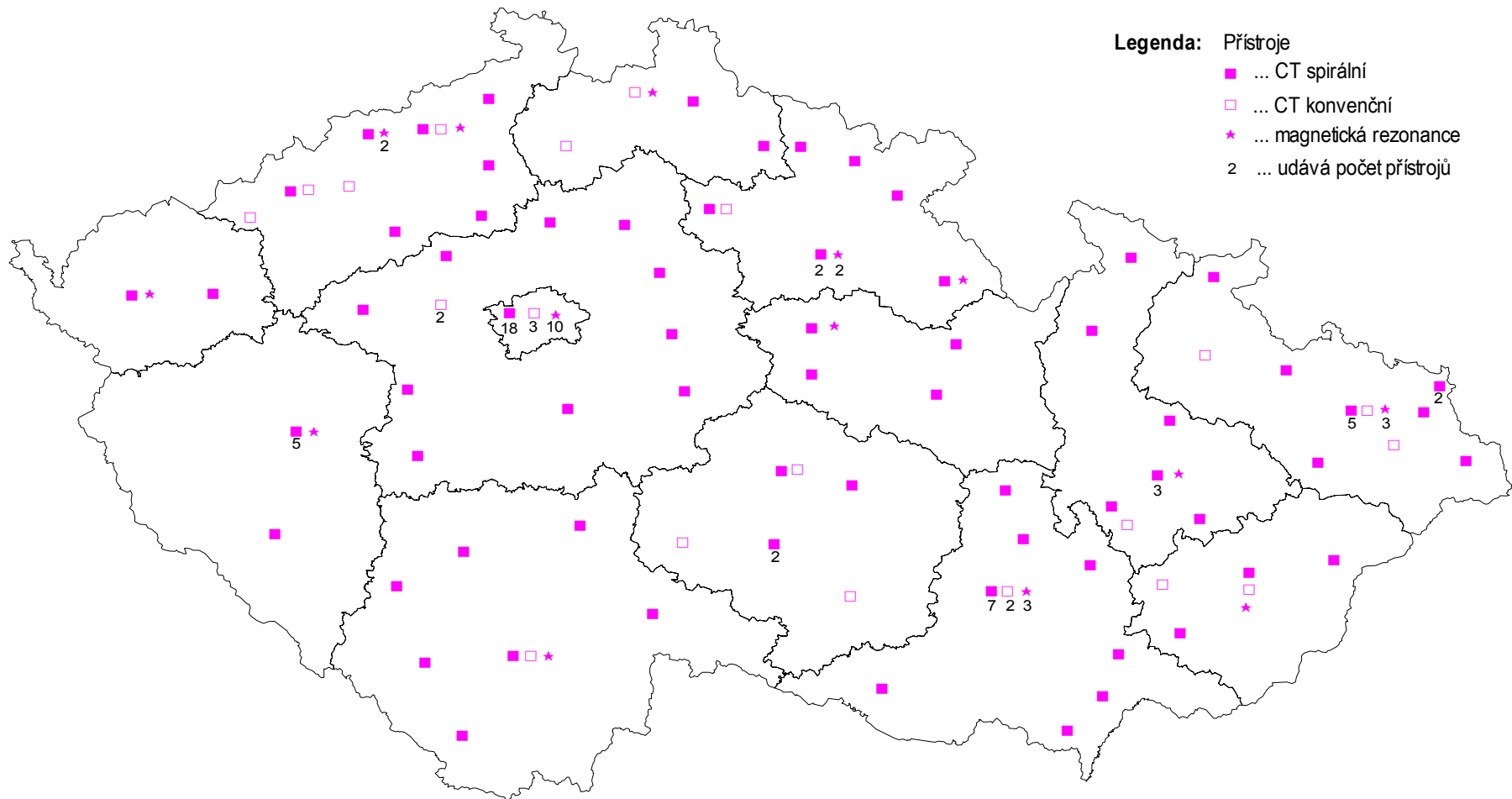
Z pohledu vlastnictví přístrojů v roce 2004 bylo v kraji z celkového počtu sledovaných přístrojů 81,5 % ve vlastnictví zdravotnických zařízení, 6,7 % zapůjčených nebo pronajatých a 11,8 % pořízených na leasing. Proti roku 2003 se zvýšil počet přístrojů ve vlastnictví ZZ o 7,6 % a snížil se počet přístrojů zapůjčených a pronajatých o 45,7 %. Od roku 2001 se výrazně zvýšil podíl počtu přístrojů pořízených na leasing, avšak v roce 2004 zůstal nezměněn.

Ve stáří do jednoho roku bylo v roce 2004 z celkového počtu 6,6 % přístrojů, v nemocnicích pouze 3,3 %. Proti roku 2003 se počet nových přístrojů snížil o více než 25 %. Podíl přístrojů starších 8 let činil 37,4 % z celkového počtu přístrojů tj. téměř stejný podíl jako v roce 2003. V nemocnicích však podíl starších přístrojů 8 let byl 45,0 %. Nejvíce přístrojů starších 8 let bylo ve skupině lineárních urychlovačů - terapeutických ozařovačů a ve skupině lithotryptorů - terapeutických přístrojů

Zpracovala: Kamila Kačírková

ÚZIS ČR, Středočeský krajský odbor
Centrum Lípa, Seydlerova 2451, 158 00 Praha 5
tel.: 251 627 241
e-mail: kacirkova@uzis.cz
<http://www.uzis.cz>

Rozmístění vybraných přístrojů v České republice v roce 2004



Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

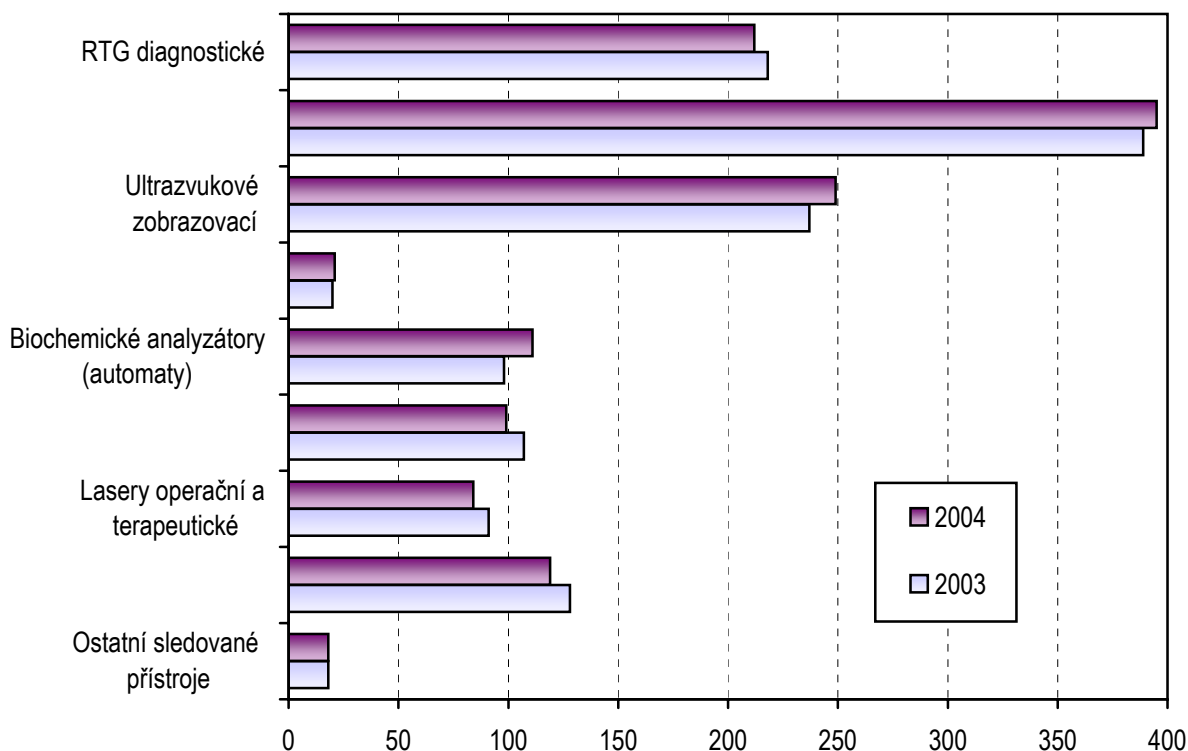
Přístroje		Středočeský kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
RTG diagnostické přístroje	skiagrafické stacionární	87	608,6	7 958,8	914	721,4	8 055,8
	skiagrafické mobilní	33	11,6	399,5	427	34,2	816,7
	skioskopicko - skiagrafické mobilní s C - ramenem	35	26,9	873,4	383	17,8	474,5
	skioskopicko - skiagrafické konvenční	17	30,9	2 071,4	268	50,2	1 911,5
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací II. kategorie	7	21,5	3 502,3	76	19,0	2 548,1
	skioskopicko - skiagrafické s digitalizací I.kategorie	2	8,1	4 609,5	29	7,0	2 470,3
	konvenční angiokomplety	-	-	-	18	0,6	362,4
	digitální angiokomplety (s DSA)	3	0,9	344,0	53	12,0	2 315,9
	speciální kardiokomplety	-	-	-	27	7,2	2 736,6
	CT konvenční	2	6,6	3 730,0	24	6,3	2 678,1
	CT spirální	10	36,7	4 170,5	105	60,6	5 887,1
	radiofotografické	1	2,5	2 899,0	20	4,8	2 432,7
	mamografické II. kategorie	10	39,6	4 508,5	80	35,3	4 509,1
	mamografické I. kategorie	4	18,6	5 293,5	60	31,8	5 406,1
	kostní denzitometry	1	1,8	1 994,0	56	17,1	3 125,2
výše nespecifikované	-	-	-	7	0,9	1 270,3	
RTG zubní	intraorální	379	178,8	536,9	3 966	241,0	620,1
	panoramatické	16	13,9	986,1	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	-	-	-	19	15,7	8 432,5
	RTG simulátor	-	-	-	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	2	16,1	9 172,5	27	32,9	12 446,9
	Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	1	3,5	3 941,0	17	6,1	3 680,3
	Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-

Přístrojové vybavení v nemocnicích a dalších zdravotnických zařízeních *)

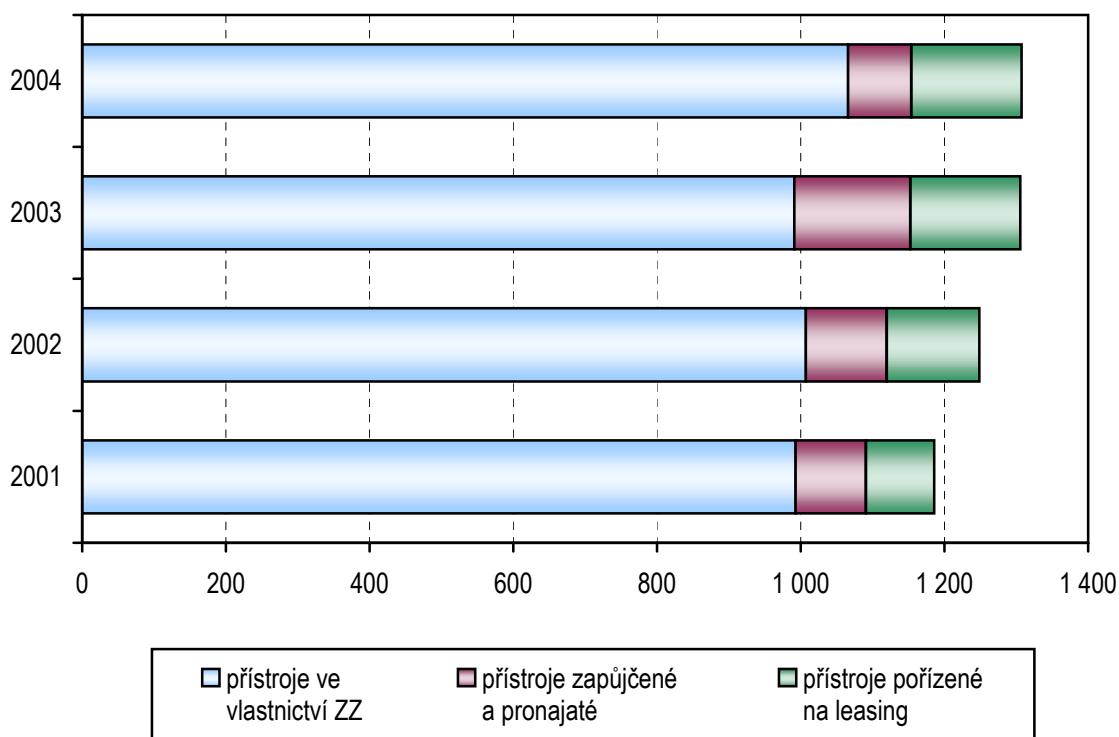
Přístroje		Středočeský kraj			ČR		
		počet přístrojů	počet výkonů		počet přístrojů	počet výkonů	
			na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj		na 1 000 obyvatel	na 1 přístroj
Radionukl. ozařov.	AFL brachyter. s LDR/MDR	-	-	-	6	0,1	141,3
	AFL brachyter. s HDR	-	-	-	12	0,6	523,5
	výše nespecifikované	-	-	-	6	1,1	1 828,8
Scintilační gama kamery	planární	2	2,5	1 419,0	47	9,0	1 955,5
	SPECT s 1 detektorem	3	5,9	2 253,3	24	4,7	1 987,0
	SPECT s 2 a více detektory	5	14,7	3 355,4	51	15,6	3 114,7
	PET (pozitron. emisní tomograf.)	-	-	-	3	1,2	4 052,0
Litho-tryptory	s rtg naváděním	1	0,2	251,0	21	0,7	331,9
	jen s UZ naváděním	2	0,2	127,0	11	0,7	603,8
Ultrazvukové zobrazov. př. (sonografy)	pro 2D zobrazení	158	190,2	1 369,4	1 785	288,7	1 650,8
	duplexní	26	54,7	2 393,5	372	79,9	2 192,6
	s barevným mapováním	63	234,4	4 233,1	845	284,6	3 437,9
	kostní denzitometry	2	1,9	1 086,0	38	2,1	569,8
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	1	0,2	232,0	17	0,7	421,7
	Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	1	0,2	276,0	32	3,2	1 006,0
	Substandardní dozimetr. systém	3	x	x	41	x	x
	Scanovací vodní fantom	-	x	x	22	x	x
	Vyřezávačka stínících bloků	-	-	-	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 analyzátoři (automaty)		111	x	x	1 610	x	x
Hemodialyzační přístroje		99	x	x	1 406	x	x
Magnetická rezonance (tomograf MR)		-	-	-	29	16,5	5 812,4
Lasery	operační	3	0,5	204,0	191	14,6	781,3
	terapeutické	81	42,7	599,9	1 329	74,9	575,4
Ventilátory (pro umělou ventilaci plic)		119	x	x	2 048	x	x
Hyperbar. komory	jednomístné	-	x	x	12	x	x
	vícemístné	1	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**



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	140	149	7	7	82	81
RTG diagnostické přístroje - zubní	15	15	2	-	11	12
RTG terapeutické přístroje	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	2	2	-	-	2	2
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	7	10	1	-	6	6
Lithotryptory - terapeutické přístroje	3	3	-	-	3	2
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	74	82	1	1	21	21
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	2	2	1	-	-	-
Biochemické analyzátoři (automaty)	53	58	3	4	20	31
Hemodialyzační přístroje	83	93	-	1	48	41
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	9	14	10	-	5	7
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	99	112	-	5	43	40
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	96	98	6	5	40	45
RTG diagnostické přístroje - zubní	9	7	-	-	8	6
RTG terapeutické přístroje	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače - terapeutické ozařovače	2	2	-	-	2	2
Radionuklidové ozařovače	-	-	-	-	-	-
Scintilační gama kamery - diagnostické přístroje	7	7	1	-	5	4
Lithotryptory - terapeutické přístroje	2	2	-	-	2	2
Ultrazvukové zobrazovací přístroje (sonografy)	52	57	1	1	12	14
Další přístroje pro radioterapii a zařízení pro hypertermii	1	2	1	-	-	-
Biochemické analyzátoři (automaty)	32	33	1	3	14	14
Hemodialyzační přístroje	81	74	-	1	39	32
Magnetická rezonance (tomograf MR)	-	-	-	-	-	-
Lasery operační a terapeutické	15	10	-	-	8	7
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	65	67	3	2	28	32
Hyperbarické komory jednomístné a vícemístné	-	-	-	-	-	-

Skladba vybraného přístrojového vybavení podle stáří v roce 2004

