



Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Brno
10.6.2002

9

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji v roce 2001

Následující data jsou získána z ročního výkazu T(MZ)1-01 o přístrojovém vybavení zdravotnických zařízení všech rezortů, v Jihomoravském kraji v rezortu zdravotnictví a obrany. Od roku 1994 je vybavenost sledovaná podle vlastnictví a stáří přístroje. V roce 2000 došlo k metodické změně ve sledování počtů přístrojů na základě zákona číslo 18/1997 Sb., tzv. atomový zákon. V podrobném členění se vykazují všechny přístroje s ionizujícím zářením. Protože informace z tohoto výkazu mají sloužit jako podklad pro rozhodování o prioritách obnovy těchto přístrojů podle díkce atomového zákona, rozšířil se významně i okruh zpravodajských jednotek.

Vykazující povinnost mají 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, ordinace lékařů specialistů, samostatné odborné laboratoře, hemodialyzační střediska a dále všechna zařízení záchranné služby a všechna zařízení hygienické služby.

Od roku 2000 se sleduje u některých přístrojů také počet provedených výkonů, jejichž podkladem jsou provozní deníky, které jsou zdravotnická zařízení povinna vést. Současně od roku 2000 vyplňují výkaz ta zdravotnická zařízení, která přístroj používají k poskytování zdravotní péče (nikoliv majitel).

Z celkového počtu sledovaných přístrojů je 87,6 % ve vlastnictví zdravotnických zařízení, 8,6 % je zapůjčeno nebo pronajato a 3,8 % přístrojů je pořízeno na leasing.

Přístroje starší 8 let jsou postupně nahrazovány novějším vybavením, přesto podíl starších přístrojů roste. Z celkového počtu přístrojů činil podíl starších přístrojů 8 let 36 % v roce 2000 a 39 % v roce 2001.

Vyšší podíl přístrojů zapůjčených, pronajatých, pořízených na leasing byl vykázán u biochemických analyzátorů 31 % a ultrazvukových zobrazovacích přístrojů 23 %.

Vzhledem k tomu, že u některých zdravotnických zařízení došlo k vyřazení přístrojů nebo zakoupení nových přístrojů během roku, jsou počty výkonů orientační.

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v okresech Jihomoravského kraje

Přístroje	Kraj		Blansko		Brno- město		Brno- venkov		Břeclav		Hodonín		Vyškov		Znojmo	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
RTG dg skiagrafické stacionární	73	77	7	7	26	30	6	6	13	13	9	9	6	5	6	7
RTG dg skiagrafické mobilní	66	67	1	1	43	43	3	3	6	6	8	8	2	3	3	3
RTG dg skiaskopicko-skiagrafické mobilní s C-ramenem	37	40	1	1	21	26	1	1	6	6	4	3	1	1	3	2
RTG dg skiaskopicko-skiagrafic. konvenční	50	49	3	3	31	31	6	5	4	4	3	3	1	1	2	2
RTG dg skiaskopicko-skiagrafické s digitalizací II. kategorie	8	6	1	1	5	3	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
RTG dg skiaskopicko-skiagrafické s digitalizací I. kategorie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RTG dg konvenční angiokomplety	2	3	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
RTG dg digitální angiokomplety (s DSA)	7	6	-	-	6	5	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
RTG dg speciální kardiokomplety	3	4	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RTG dg CT konvenční	4	4	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
RTG dg CT spirální	8	12	1	2	4	7	-	-	1	1	2	2	-	-	-	-
RTG dg radiofotografické	2	3	-	-	1	1	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-
RTG dg mamografické II. kateg.	10	9	1	1	4	3	-	-	1	1	2	2	1	1	1	1
RTG dg mamografické I. kategorie	1	4	-	-	1	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
RTG dg - kostní denzitometry	2	3	-	-	1	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v okresech Jihomoravského kraje

Přístroje	Kraj		Blansko		Brno- město		Brno- venkov		Břeclav		Hodonín		Vyškov		Znojmo	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
RTG dg výše nespecifikované	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-
RTG dg zubní intraorální	371	383	23	23	160	165	39	40	33	35	52	51	22	25	42	44
RTG dg zubní panoramatické	22	20	2	2	10	10	-	-	4	3	4	3	1	1	1	1
RTG dg zubní extraor. a nespecifik.	3	4	-	1	2	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
RTG terapeutické do 100kV	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
RTG terapeutické nad 100kV	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
RTG simulátor	3	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
CT simulátor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RTG terapeutické výše nespecifik.	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače s 1 energií X	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače s více energiemi X a s elektrony	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	3	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radionuklidový ozařovač AFL brachyterapeutický s LDR/MDR	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radionuklidový ozařovač AFL brachyterapeutický s HDR	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v okresech Jihomoravského kraje

Přístroje	Kraj		Blansko		Brno- město		Brno- venkov		Břeclav		Hodonín		Vyškov		Znojmo	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
Radionuklid. ozař. výše nespecif.	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Scintilační gamakamera planární	9	8	1	1	6	5	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1
Scintilační gamakamera SPECT s 1 detektorem	3	3	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Scintilační gamakamera SPECT s 2 a více detektory	4	4	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
PET (pozitronová emisní tomografie)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithotryptory s rtg naváděním	4	4	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Lithotryptory jen s UZ naváděním	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Ultrazvuk. přístroje pro 2D zobrazení	123	138	8	10	65	72	15	12	10	14	8	11	5	7	12	12
Ultrazvukové přístroje duplexní	35	43	1	-	18	25	4	6	7	8	2	1	-	-	3	3
Ultrazvuk. přístř. s bar. mapováním	48	66	2	4	30	43	2	2	6	8	4	4	3	4	1	1
Ultrazvukové kostní denzitometry	2	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Systémy pro plánování léčby v radioterapii 3D	4	5	-	-	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Substandardní dozimetrický systém	3	6	-	-	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Scanovací vodní fantom	2	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vyřezávačka stínících bloků	2	2	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
In vivo dozimetrie - polovodičová	3	3	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v okresech Jihomoravského kraje

Přístroje	Kraj		Blansko		Brno- město		Brno- venkov		Břeclav		Hodonín		Vyškov		Znojmo	
	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001	2000	2001
In vivo dozimetrie - TLD	1	2	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Multileaf colimator	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portal vision	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zařízení pro hypertemii	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biochemické analyzátoři (automaty)	163	158	4	6	91	90	7	5	10	10	20	21	9	9	22	17
Hemodialyzační přístroje	125	130	15	13	70	68	1	1	13	13	15	15	1	10	10	10
Magnetická rezonance (tomograf MR)	3	3	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lasery operační	15	19	1	1	12	16	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-
Lasery terapeutické	124	125	6	9	65	65	13	10	8	10	11	5	8	11	13	15
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	232	250	4	9	162	170	16	18	20	20	12	12	9	11	9	10
Hyperbarická komora jednomístná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hyperbarická komora vícemístná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zdravotnické prostředky v pořizovací hodnotě nad 2mil. Kč, neuvedené výše	87	93	1	1	68	73	1	1	9	7	1	4	3	4	4	3

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji

Přístroje	Ve vlastnictví ZZ		Zapůjčené a pronajaté		Pořízené na leasing	Celkem	Z toho starší 8 let	Výkony	Počet výkonů na 1 přístroj	Počet obyvatel na 1 přístroj
	celkem	starší 8 let	celkem	starší 8 let						
RTG dg skiagrafické stacionární	65	41	9	7	3	77	48	678 452	8 811	14 716
RTG dg skiagrafické mobilní	65	36	2	2	-	67	38	75 361	1 125	16 913
RTG dg skiaskopicko-skiagrafické mobilní s C-ramenem	38	13	1	-	1	40	13	17 324	433	28 329
RTG dg skiaskopicko-skiagrafic. konvenční	41	26	8	7	-	49	33	210 663	4 299	23 125
RTG dg skiaskopicko-skiagrafické s digitalizací II. kategorie	5	1	1	-	-	6	1	6 794	1 132	188 858
RTG dg skiaskopicko-skiagrafické s digitalizací I. kategorie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RTG dg konvenční angiokomplety	2	2	1	1	-	3	3	376	125	377 715
RTG dg digitální angiokom. (s DSA)	6	-	-	-	-	6	-	9 825	1 638	188 858
RTG dg speciální kardiokomplety	4	1	-	-	-	4	1	8 004	2 001	283 286
RTG dg CT konvenční	4	3	-	-	-	4	3	16 007	4 002	283 286
RTG dg CT spirální	12	-	-	-	-	12	-	62 481	5 207	94 426
RTG dg radiofotografické	3	2	-	-	-	3	2	2 842	947	377 715
RTG dg mamografické II. kategorie ¹⁾	7	2	1	-	1	9	2	46 007	5 112	32 405
RTG dg mamografické I. kategorie ¹⁾	4	-	-	-	-	4	-	31 138	7 785	72 911
RTG dg - kostní denzitometry	1	-	2	-	-	3	-	19 718	6 573	377 715
RTG dg výše nespecifikované	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1 133 145

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji

Přístroje	Ve vlastnictví ZZ		Zapůjčené a pronajaté		Pořízené na leasing	Celkem	Z toho starší 8 let	Výkony	Počet výkonů na 1 přístroj	Počet obyvatel na 1 přístroj
	celkem	starší 8 let	celkem	starší 8 let						
RTG dg zubní intraorální	333	203	34	26	16	383	229	188 991	493	2 959
RTG dg zubní panoramatické	19	7	1	1	-	20	8	42 636	2 132	56 657
RTG dg zubní extraorál. a nespecifik.	3	-	-	-	1	4	-	7 410	1 853	283 286
RTG terapeutické do 100kV	1	1	-	-	-	1	1	-	-	1 133 145
RTG terapeutické nad 100kV	2	2	-	-	-	2	2	3 878	1 939	565 573
RTG simulátor	3	1	-	-	-	3	1	14 373	4 791	377 715
CT simulátor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RTG terapeutické výše nespecifik.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lineární urychlovače s 1 energií X	1	-	-	-	-	1	-	34 400	34 400	1 133 145
Lineár. urychlovače s více energiemi X a s elektrony	2	-	-	-	-	2	-	77 128	38 564	566 573
Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Co-60	3	2	-	-	-	3	2	37 062	12 354	377 715
Radionuklidový ozařovač pro teleterapii Cs-137	1	1	-	-	-	1	1	5 059	5 059	1 133 145
Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Radionuklidový ozařovač AFL brachyterapeutický s LDR/MDR	1	-	-	-	-	1	-	651	651	1 133 145
Radionuklidový ozařovač AFL brachyterapeutický s HDR	1	-	-	-	-	1	-	543	543	1 133 145

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji

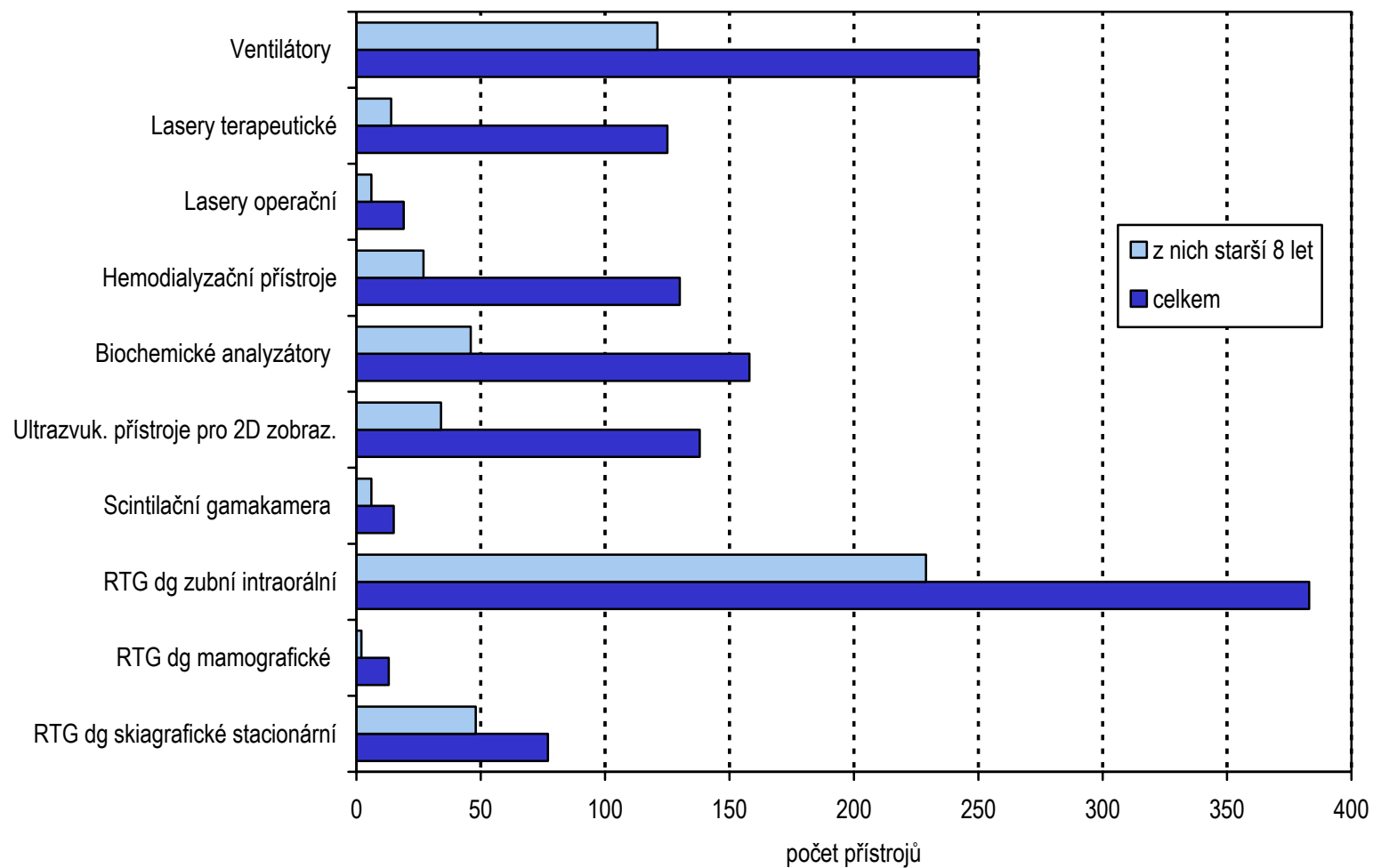
Přístroje	Ve vlastnictví ZZ		Zapůjčené a pronajaté		Pořízené na leasing	Celkem	Z toho starší 8 let	Výkony	Počet výkonů na 1 přístroj	Počet obyvatel na 1 přístroj
	celkem	starší 8 let	celkem	starší 8 let						
Radionuklid. ozař. výše nespecif.	1	-	-	-	-	1	-	2 149	2 149	1 133 145
Scintilační gamakamera planární	8	6	-	-	-	8	6	22 131	2 766	141 643
Scintilační gamakamera SPECT s 1 detektorem	3	-	-	-	-	3	-	5 859	1 953	377 715
Scintilační gamakamera SPECT s 2 a více detektory	4	-	-	-	-	4	-	14 192	3 548	283 286
PET (pozitronová emisní tomograf.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lithotryptory s rtg naváděním	3	1	1	-	-	4	1	1 010	253	283 286
Lithotryptory jen s UZ naváděním	-	-	1	-	-	1	-	176	176	1133 145
Ultrazvuk.přístroje pro 2D zobrazení	106	29	10	5	22	138	34	209 575	1 519	8 211
Ultrazvukové přístroje duplexní	36	10	4	3	3	43	13	133 730	3 110	26 352
Ultrazvuk. přístroje s barevným mapováním	57	8	2	1	7	66	9	238 810	3 618	17 169
Ultrazvukové kostní denzitometry	1	-	-	-	-	1	-	640	640	1 133 145
Systémy pro plánování léčby v radioterapii 2D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Systémy pro plán. léčby v radiot. 3D	5	-	-	-	-	5	-	6 557	1 311	226 629
Substandardní dozimetrický systém	6	1	-	-	-	6	1	x	-	188 858
Scanovací vodní fantom	1	-	-	-	-	1	-	x	-	1 133 145
Vyřezávačka stínících bloků	2	-	-	-	-	2	-	1 269	635	566 573

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji

Přístroje	Ve vlastnictví ZZ		Zapůjčené a pronajaté		Pořízené na leasing	Celkem	Z toho starší 8 let	Výkony	Počet výkonů na 1 přístroj	Počet obyvatel na 1 přístroj
	celkem	starší 8 let	celkem	starší 8 let						
In vivo dozimetrie - polovodičová	3	-	-	-	-	3	-	-	-	377 715
In vivo dozimetrie - TLD	2	-	-	-	-	2	-	-	-	566 573
Multileaf colimator	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Portal vision	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zařízení pro hypertemii	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Biochemické analyzátoři (automaty)	109	44	43	2	6	158	46	-	-	7 172
Hemodialyzační přístroje	116	27	9	-	5	130	27	-	-	8 717
Magnetická rezonance (tomograf MR)	3	-	-	-	-	3	-	11 644	3 881	377 715
Lasery operační	17	6	-	-	2	19	6	5 069	267	59 639
Lasery terapeutické	119	14	5	-	1	125	14	33 132	265	9 065
Ventilátory (pro dlouhodobou umělou ventilaci plic)	240	111	10	10	-	250	121	-	-	4 533
Hyperbarická komora jednomístná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hyperbarická komora vícemístná	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zdravotnické prostředky v pořizovací hodnotě nad 2mil. Kč, neuvedené výše	86	20	7	1	-	93	21	x	-	12 184

¹⁾ U mamografů je na 1 přístroj uveden počet žen ve věku nad 40 let.

Přístrojové vybavení zdravotnických zařízení v Jihomoravském kraji v roce 2001



Zpracovala: Jana Urbánková