



Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Brno
6.9.2004

18

Radiodiagnostika - činnost oboru v Jihomoravském kraji v roce 2003

X-ray Diagnostics - Activity in Branch in the Jihomoravský Region in 2003

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiodiagnostickém v Jihomoravském kraji v roce 2003 obsahuje údaje o personálním zajištění a o počtu různých druhů vyšetření dle územního členění a podle druhu zdravotnického zařízení.

Summary

Information on health service activity in the branch of X-ray diagnostics in the Jihomoravský region in 2003 contains data about personnel capacity and the numbers of selected types of examinations by districts of the region and by type of establishment.

Podkladem pro zpracování dat jsou vybrané informace z ročního výkazu A (MZ) 1-01 o činnosti zdravotnických zařízení v oboru radiodiagnostiky. Výkaz je součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2003, který byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR formou vyhlášky č. 470/2002 Sb., a její samostatné přílohy č. 2, částka 163 ze dne 19.11.2002. Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) oboru radiodiagnostiky, včetně ambulantních částí nemocnic, ve všech zdravotnických zařízeních bez ohledu na zřizovatele.

Personální zabezpečení radiodiagnostických pracovišť

Odbornou péči zajišťovalo v kraji ke konci roku 2003 podle Registru zdravotnických zařízení 59 ambulantních zařízení a pracovišť oboru radiodiagnostiky (RDG). V tabulkách uvedené kapacitní údaje, údaje o činnosti a z nich vypočtené ukazatele jsou čerpány z odevzdaných ročních výkazů o činnosti oboru, tzn., že se týkají 58 zdravotnických zařízení. K 31.12.2003 v nich poskytovalo péči 177,48 lékařů, 3,10 jiných odborných pracovníků s vysokoškolským vzděláním, 390,50 středních zdravotnických pracovníků, z toho 352,97 radiologických laborantů. V tomto počtu jsou započítáni i smluvní pracovníci, kteří poskytují v zařízení odbornou péči, nepatří do evidenčního počtu pracovníků, pracují na dohodu, na smlouvu o dílo nebo jako spolupracující rodinní příslušníci (12,68 lékařů). Pracovníci jsou vždy uváděni v přepočteném počtu, což je součet úvazků. V ambulantní části lůžkových zařízení zajišťovalo péči 78,8 % (139,87) lékařů, v samostatných ordinacích lékaře specialisty 14,3 % (25,41) a v ostatních ambulantních zařízeních, tj. na poliklinikách, v odborných laboratořích a hemodialyzačních střediscích, 6,9 % (12,20) lékařů. Ve srovnání s rokem 2002 se počet lékařů zvýšil (+0,8 %), naopak došlo ke snížení počtu odborných pracovníků s vysokoškolským vzděláním (o -19,9 %) a středních

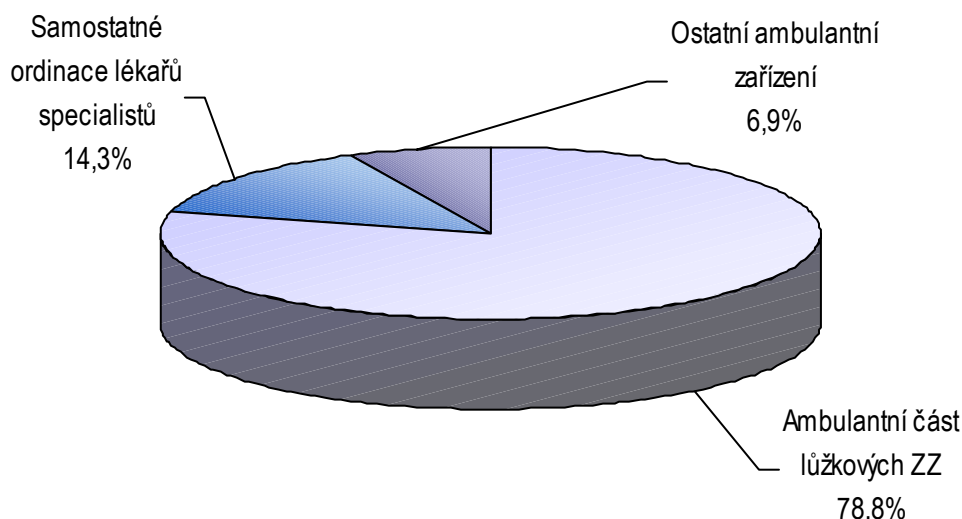
zdravotnických pracovníků (-2,0 %). V kraji připadá na 100 tisíc obyvatel 15,81 lékaře a 31,44 radiologických laborantů. Nejvíce v okrese Brno-město, kde na 100 tisíc obyvatel připadá 30,18 lékařů a 58,72 radiologických laborantů, nejméně v okrese Brno-venkov, kde na 100 tisíc obyvatel připadá 4,10 lékařů a 12,25 radiologických laborantů. Ze 187 lékařů (fyzické osoby) v evidenčním počtu má 162 atestaci v oboru radiodiagnostiky, 45 prvního stupně a 117 druhého stupně. Téměř tři čtvrtiny smluvních lékařů má atestaci v oboru, všichni druhého stupně.

Personální zajištění oboru RDG v ambulantních zdravotnických zařízeních

Druh zdravotnického zařízení	Počet ZZ a pracovišť	Počet zaměstnanců ¹⁾				
		lékaři		jiní odborní VŠ	SZP	
		celkem	z toho s atestací v oboru RDG		celkem	z toho radiolog. laboranti
Ambulantní část lůžkových ZZ	24	139,87	117,95	2,10	315,06	280,53
Samostatné ordinace lékařů specialistů	24	25,41	25,31	1,00	40,34	37,34
Ostatní ambulantní zařízení	10	12,20	12,05	-	35,10	35,10
Jihomoravský kraj	58	177,48	155,31	3,10	390,50	352,97

¹⁾ Součet úvazků, vč. smluvních

Zastoupení ambulantních lékařů RDG podle druhu zdravotnických zařízení



Personální zajištění oboru RDG podle územních celků

Území, okres	Počet ZZ a pracovišť	Počet zaměstnanců ¹⁾					
		lékaři			SZP		
		celkem	na 100 tisíc obyvatel	z toho s atestací v oboru RDG	celkem	z toho radiolog. laboranti	
				absolutně	na 100 tisíc obyvatel		
Blansko	3	11,32	10,52	10,20	25,00	21,00	19,51
Brno-město	30	111,55	30,18	97,55	239,02	217,02	58,72
Brno-venkov	6	6,70	4,10	6,70	20,00	20,00	12,25
Břeclav	8	14,42	11,72	14,32	35,00	30,97	25,16
Hodonín	5	13,09	8,28	11,29	35,50	33,50	21,19
Vyškov	3	6,50	7,48	4,35	15,38	14,88	17,13
Znojmo	3	13,90	12,18	10,90	20,60	15,60	13,67
Jihomoravský kraj	58	177,48	15,81	155,31	390,50	352,97	31,44
ČR	551	1 280,24	12,54	1 142,67	3 171,53	2 621,51	25,67

¹⁾ Součet úvazků, vč. smluvních

Činnost radiodiagnostických pracovišť

V průběhu roku 2003 bylo v kraji provedeno 1 570 072 radiodiagnostických vyšetření tj. o 5,1 % více než v roce 2002 (1 493 463 vyšetření). Na 10 tisíc obyvatel kraje to představuje 13 997,6 vyšetření. Nejvíce vyšetření poskytly ambulantní části lůžkových zdravotnických zařízení (75,8 %), samostatné ordinace lékaře specialisty provedly 15,1 % a ostatní ambulantní zařízení 9,0 %) vyšetření z celkového počtu.

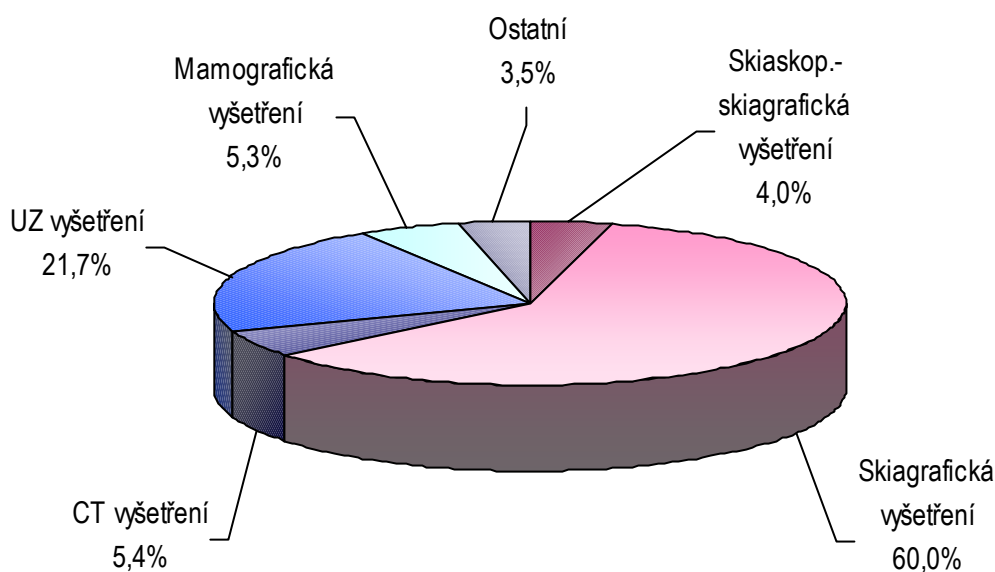
Z hlediska druhu poskytnuté péče převažují vyšetření skiagrafická, která tvoří 60 % (942 189) z celkového počtu RDG vyšetření v kraji. Na 10 tisíc obyvatel tak připadá 8 399,9 těchto vyšetření (ČR 8 050,1 vyšetření). Více než polovina skiagrafických vyšetření byla provedena v okrese Brno-město, naopak okres Brno-venkov se podílí na celkovém počtu skiagrafických vyšetření pouze 4,4 %. V ambulantní části lůžkových zařízení bylo provedeno 74,7 % (704 039), v samostatných ordinacích 13,7% (128 830) a v ostatních ambulantních zařízeních 11,6 % (109 320) ze všech skiagrafických vyšetření. Skiagrafická vyšetření se v ambulantní části lůžkových zařízení prezentují 59,1 %, v samostatných ordinacích lékařů specialistů 54,2 % a v ostatních ambulantních zařízeních 77 % na všech vyšetřeních provedených v uvedených druzích zařízení. Druhá nejčetnější jsou vyšetření ultrasonografická, kterých bylo provedeno 341 168, tj. 21,7 % z celkového počtu vyšetření. V přepočtu na 10 tisíc obyvatel kraje vychází 3 041,6 vyšetření (ČR 2 422,9 vyšetření). V kraji bylo provedeno 82 930 mamografických vyšetření, tj 739,3 na 10 tisíc obyvatel; na 10 tisíc žen starších 14 let připadá 1 675,4 vyšetření (ČR 1 662,9 vyšetření). Pouze v nemocnicích byly prováděny intervenční výkony, celkem 5 871, v tom mimocévní (4 821), pod RTG mamografickou kontrolou (113), mimosrdeční vaskulární (795), na srdci a koronárních tepnách (142).

Podrobný přehled ostatních vyšetření uvádí tabulka.

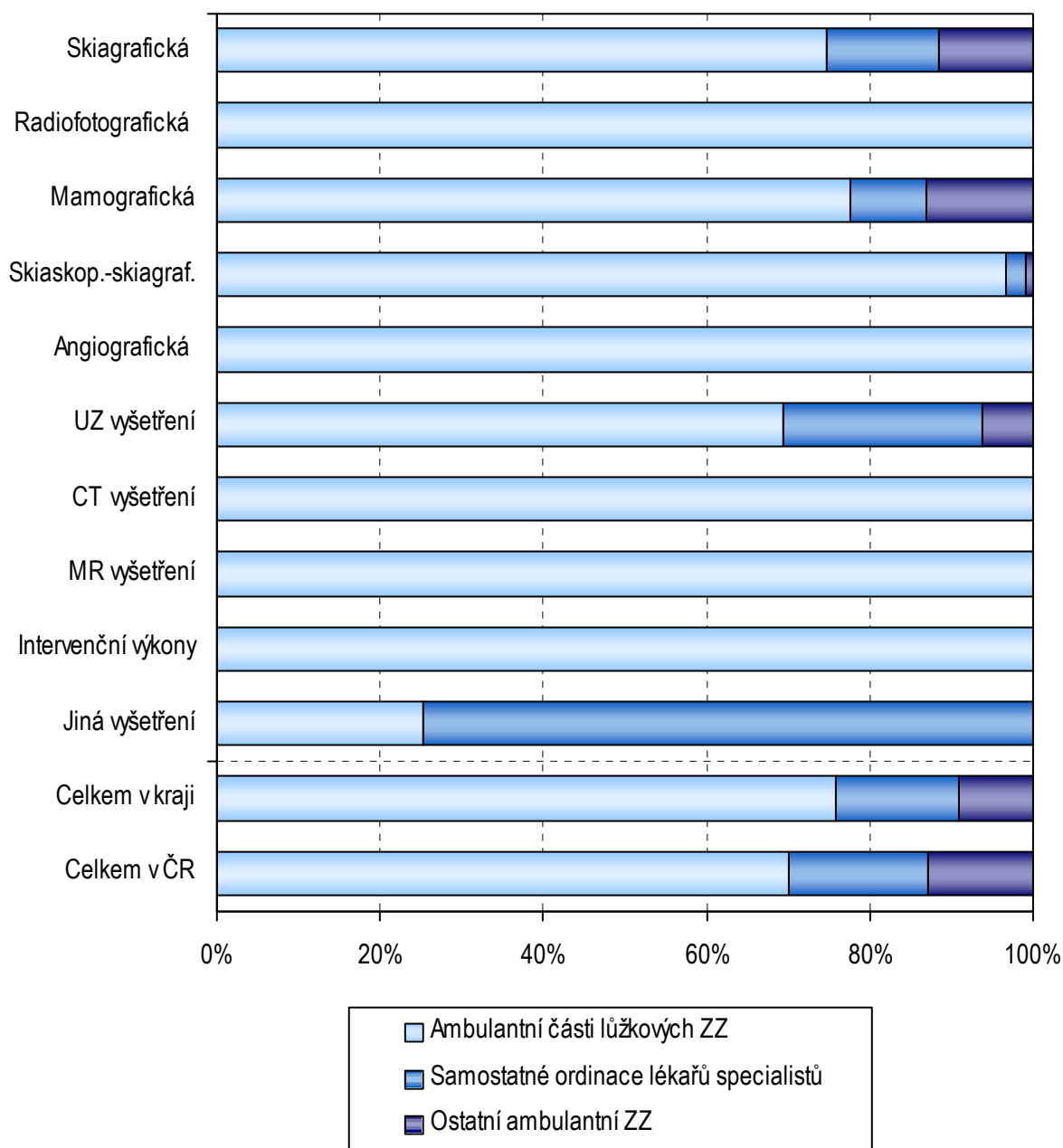
Počet různých druhů vyšetření v oboru radiodiagnostiky podle druhu zdravotnických zařízení

Druh vyšetření	Počet vyšetření				
	celkem	na 10 tisíc obyvatel	z toho v		
			ambulantní části lůžkových ZZ	samostatných ordinací lékařů specialistů	ostatních ambulantních ZZ
Skiagrafická vyšetření	942 189	8 399,9	704 039	128 830	109 320
Radiofotografická vyšetření	1 697	15,1	1 697	-	-
Mamografická vyšetření	82 930	739,3	64 321	7 852	10 757
Skiaskopicko-skiagrafická vyš.	63 396	565,2	61 302	1 525	569
Angiografická vyšetření	11 000	98,1	11 000	-	-
UZ (ultrasonografická) vyšetření	341 168	3 041,6	236 955	82 912	21 301
CT vyšetření	85 531	762,5	85 531	-	-
MR vyšetření	14 379	128,2	14 379	-	-
Intervenční výkony	5 871	52,3	5 871	-	-
Jiná	21 911	195,3	5 553	16 358	-
Jihomoravský kraj	1 570 072	13 997,6	1 190 648	237 477	141 947
ČR	12 926 074	12 670,6	9 054 859	2 206 142	1 665 073

Struktura počtu RDG vyšetření



Podíl vybraných druhů zdravotnických zařízení na jednotlivých radiodiagnostických ošetřeních



Vybrané druhy RDG vyšetření provedené na pracovištích v jednotlivých okresech přehledně uvádí poslední tabulka, jednak absolutní počty, jednak v přepočtu na 10 tisíc obyvatel okresu. Vyplývá z ní, že nejvíce ošetření celkem i vybraných připadlo na obyvatele okresu Brno-město, což souvisí s koncentrací poskytované péče v krajském městě. Pomineme-li Brno-město, připadá v ostatních okresech na 10 tisíc obyvatel nejvíce vyšetření: v Blansku ultrasonografických (3 369,7) a CT vyšetření (753,1), v Brně-venkově skioskopicko-skiagrafických (537,3), v Břeclavi skiagrafických (7 548,4) a v Hodoníně mamografických (503,8).

Přístroje

Radiodiagnostická pracoviště v kraji disponovala při poskytování zdravotní péče celkem 352 přístroji, z toho 272 náleželo ambulancím lůžkových zařízení, 54 samostatným ordinacím lékařů specialistů a 26 ostatním ambulantním zařízením. Téměř 45 % přístrojů bylo starších 8 let a více než 10 % starších 15 let. Mobilní a stacionární RTG se na celkovém počtu přístrojů podílely 37,8 % a patří mezi ty s vysokým podílem přístrojů starších 8 let, 62,7 % mobilních a 51,4 % stacionárních. Nejvyšší procento přístrojů starších 8 let je mezi ultrazvuky pro dvourozměrné zobrazení (64 %). Ambulantní části lůžkových zařízení a ostatní ambulantní zařízení mají shodně 42,3 % přístrojů starších než 8 let, samostatné ordinace lékařů specialistů dokonce 59,3 %. V okrese Břeclav se používá 61,5 % přístrojů starších 8 let, v okrese Brno-venkov dokonce 23,8 % starších 15 let, naopak okres Vyškov má pouze 25 % přístrojů starších 8 let a žádný starší 15 let.

Struktura vyšetření v oboru radiodiagnostiky v územních celcích

Území, okres	Počet vyšetření					
	celkem	z toho				
		skiagrafická	ultrasono- grafická	mamo- grafická	skiaskopicko- skiagrafická	CT vyšetření
	absolutně					
Blansko	126 720	77 366	36 229	2 993	1 946	8 097
Brno-město	932 132	501 685	219 649	62 916	45 846	53 282
Brno-venkov	66 193	41 196	16 285	-	8 712	-
Břeclav	138 600	92 957	30 884	4 932	2 399	4 063
Hodonín	148 293	106 405	19 883	7 979	3 105	9 158
Vyškov	71 368	56 499	8 638	1 775	354	3 390
Znojmo	86 766	66 081	9 600	2 335	1 034	7 541
Jihomoravský kraj	1 570 072	942 189	341 168	82 930	63 396	85 531
	na 10 tisíc obyvatel					
Blansko	11 786,3	7 195,8	3 369,7	278,4	181,0	753,1
Brno-město	25 212,2	13 569,5	5 941,0	1 701,7	1 240,0	1 441,2
Brno-venkov	4 082,2	2 540,6	1 004,3	-	537,3	-
Břeclav	11 254,8	7 548,4	2 507,9	400,5	194,8	329,9
Hodonín	9 364,2	6 719,1	1 255,5	503,8	196,1	578,3
Vyškov	8 227,8	6 513,6	995,8	204,6	40,8	390,8
Znojmo	7 608,3	5 794,5	841,8	204,8	90,7	661,3
Jihomoravský kraj	13 997,6	8 399,9	3 041,6	739,3	565,2	762,5
ČR	12 670,6	8 050,1	2 422,9	728,4	366,5	604,7

Zpracovala: Renata Dobešová
 ÚZIS ČR Jihomoravský krajský odbor,
 Výstavní 17/19, 603 00 Brno
 telefon: 543 184 159, fax: 543 184 165
 e-mail: dobesova@uzis.cz, <http://www.uzis.cz>