



Informace ze zdravotnictví Moravskoslezského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Ostrava
10. 10. 2012

6

Radiologie a zobrazovací metody - činnost oboru v Moravskoslezském kraji v roce 2011

*Radiology and visual methods - Activity in Branch
in the Moravskoslezsky Region in 2011*

Souhrn

Tato informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Návratnost výkazů radiologie byla 91 % a celkem byla zpracována za 60 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 141 lékařů a 401 ostatních zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 1 595 418 vyšetření.

Summary

This information describes performance of health care institutions in the radiology and visual methods section. The return rate of radiology reports was 91%, in total there were 60 reporting units involved in the data collection process. Activities of health care institutions in the radiology and visual methods section were performed by 141 physicians and 401 other health care workers. There were 1 595 418 examinations performed in departments of radiology.

Zdrojem dat pro zpracování informací ze zdravotnictví kraje byl výkaz A (MZ) 1-01, který vyplňovalo každé oddělení (pracoviště) oboru radiologie a zobrazovacích metod ve všech zdravotnických zařízeních. Výkaz byl součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2011. Formuláře výkazů a pokyny jsou vystaveny na internetu www.uzis.cz. Návratnost vyplněných výkazů byla 91 %, hlavně z důvodu, že 3 ordinace nezačaly činnost. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 140,96 (ČR 1 509,97) lékařů, z toho 107,34 s atestací v oboru RDG, a 383,56 ZPBD, z toho 306,70 radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. V oboru dále pracovali na 1,68 úvazku zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP). Ostatní odborní pracovníci zaujímali 15,69 úvazků. Ve srovnání s rokem 2010 zůstávají úvazky lékařů téměř shodné.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 215 (ČR 1 584) vyšetřovny a v přepočtu na jedno pracoviště tak připadly téměř 4 vyšetřovny (ČR 3).

V roce 2011 bylo v kraji provedeno celkem 1 595 418 vyšetření (ČR 14 094 778), navýšení proti předchozímu roku představovalo 3 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 12 943 (ČR 13 428) vyšetření. Nejvíce provedených vyšetření na úvazek lékaře bylo v okrese Opava 12 914, za kraj to bylo 11 318 (ČR 9 334) vyšetření.

Ve struktuře počtu vyšetření, z hlediska druhů, bylo provedeno nejvíce konvenčních RTG vyšetření (58 %), v přepočtu 7 567 na 10 000 obyvatel kraje. Počet vyšetření se proti předchozímu roku snížil o 1 %. Druhým nejčastějším vyšetřením byla ultrasonografická (18 %), na 10 000 obyvatel 2 265 vyšetření, v roce 2011 došlo k nárůstu vyšetření o 6 %. Ve srovnání s předchozím rokem došlo k poklesu mamografických vyšetření téměř o 8 % na 95 731 vyšetření. Počet je také ovlivněn platbou ZP, která je umožněna ženám co 2 roky. V posledních letech roste v kraji počet provedených CT vyšetření, nárůst činil 13 %, celkem 125 757, průměrně za kraj 1 020 vyšetření (ČR 887) na 10 000 obyvatel. Na deseti tomografech MR (magnetická rezonance) v kraji bylo provedeno 43 971 vyšetření. Nárůst proti roku 2010 činil více než 50 %, a to hlavně zásluhou 3 nových MR tomografů 1,0-1,5 T. Na 10 000 obyvatel připadlo 357 (ČR 342) vyšetření MR.

V roce 2007 se změnila kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódů podle číselníku VZP na kódy ERTN_CZ podle radiologické společnosti. Na pracovištích radiologie bylo vykázáno 1 626 tis. výkonů (ČR 14 202 tis.), z toho 76 % (ČR 72 %) bylo provedeno u osob léčených ambulantně, zbytek u hospitalizovaných pacientů. U hospitalizovaných pacientů bylo v relaci na 100 obyvatel okresu nejvíce výkonů provedeno v okresech Frýdek-Místek 45 a Karviná 37, v kraji to bylo 32 a v ČR 38. U ambulantně léčených pacientů byla nejvyšší relace počtu výkonů na 100 obyvatel v okrese Ostrava 138, v kraji průměrně 100 a ČR 97 výkonů.

Z pohledu přístrojů používaných v oboru radiologie a zobrazovacích metod nedošlo v roce 2011 k výrazným změnám v počtu RTG přístrojů, největší pokles o 5 přístrojů byl u RTG pro skiografii pro nepřímou digitalizaci. Počet mamografů (15) zůstal stejný jako v roce 2010, ubyl ale mamograf I.kategorie a přibyl mamograf II. kategorie. V roce 2011 ubyly dva CT přístroje spirální s 1-2 řadami detektorů v okresech Karviná a Opava a v Karviné byl nahrazen novým CT spirálním 16 a více řad detektorů. Počet MR tomografů (10) narostl v okrese Frýdek Místek o 2 přístroje a o jeden v Novém Jičíně.

Průměrně připadlo na 100 tisíc obyvatel 13,8 RTG přístrojů (ČR 14,0), ultrasonografů (UZ) 6,4 (ČR 7,4), skiaskopicko-skiografických přístrojů 5,9 (ČR 5,0), CT přístrojů 1,4 (ČR 1,5) a mamografů 1,2 (ČR 1,3).

Uvedené údaje jsou zaměřeny výhradně na činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod.

Zpracovala: Blažena Kozlíková
ÚZIS ČR, Regionální pracoviště Ostrava
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba
tel.: 596 913 523
e-mail: kozlikova@uzis.cz
<http://www.uzis.cz/>

Personální zajištění oboru radiologie a zobrazovacích metod

Území	Počet ZZ a pracovníků	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků ¹⁾			
		lékaři	ZPBD ²⁾		ostatní odborní pracovníci
			celkem	z toho radiologičtí asistenti	
Bruntál	7	8,71	23,90	19,90	-
Frýdek-Místek	12	28,18	72,81	46,24	4,00
Karviná	9	24,53	75,28	62,75	7,00
Nový Jičín	6	17,38	45,29	33,49	2,00
Opava	9	11,60	28,00	27,00	1,00
Ostrava	17	50,56	138,28	117,32	1,69
Moravskoslezský kraj	60	140,96	383,56	306,70	15,69
ČR	556	1 509,97	3 107,71	2 574,94	105,28

¹⁾ Průměrný roční přepočtený počet pracovníků vč. smluvních, součet úvazků

²⁾ Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

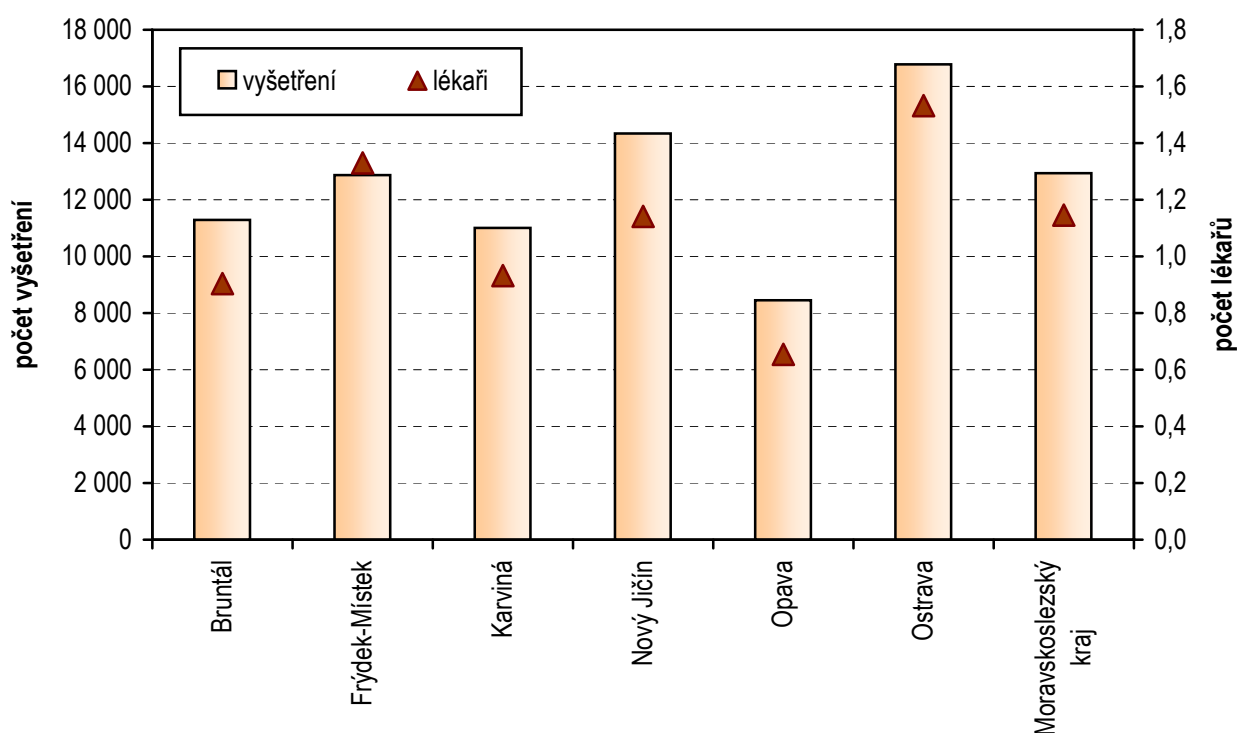
ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu § 5–§ 21a

ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu § 22–§ 28

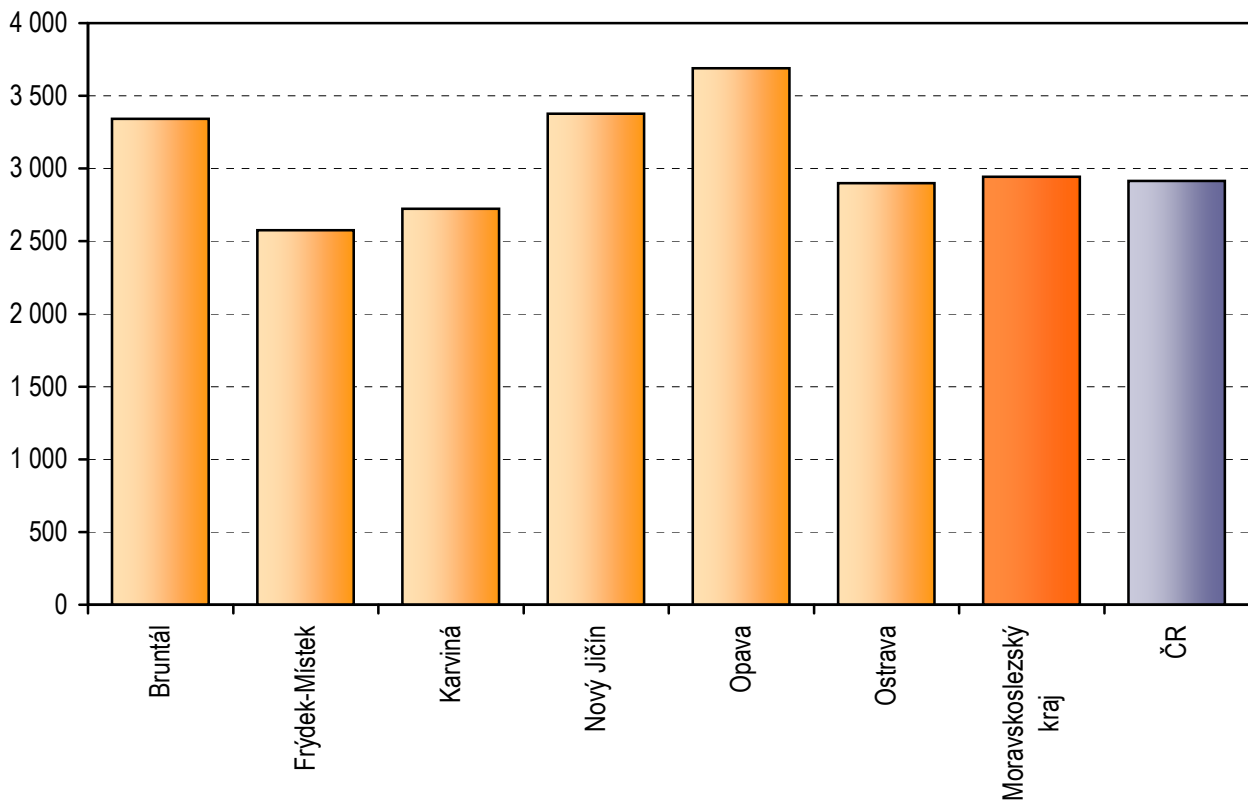
JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

ZPSZ a JOP v kraji úvazek 1,68

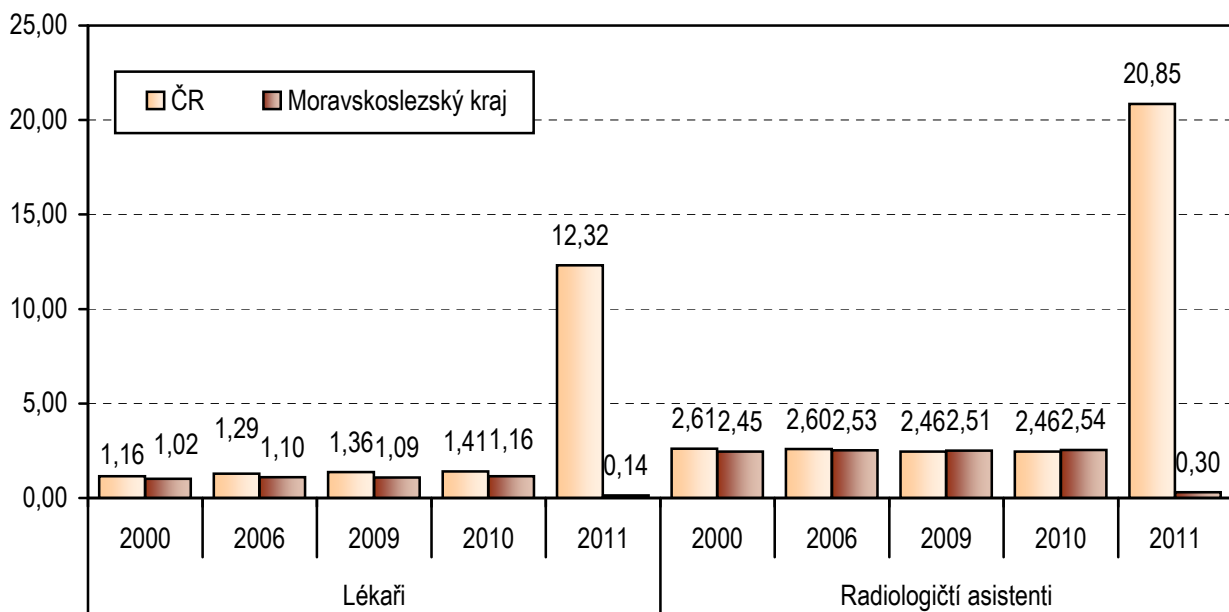
Počet lékařů a vyšetření na 10 tis. obyvatel dle okresů



Počet provedených vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka



Srovnání počtu lékařů a radiologických asistentů *) na 10 tis. obyvatel v ČR a kraji

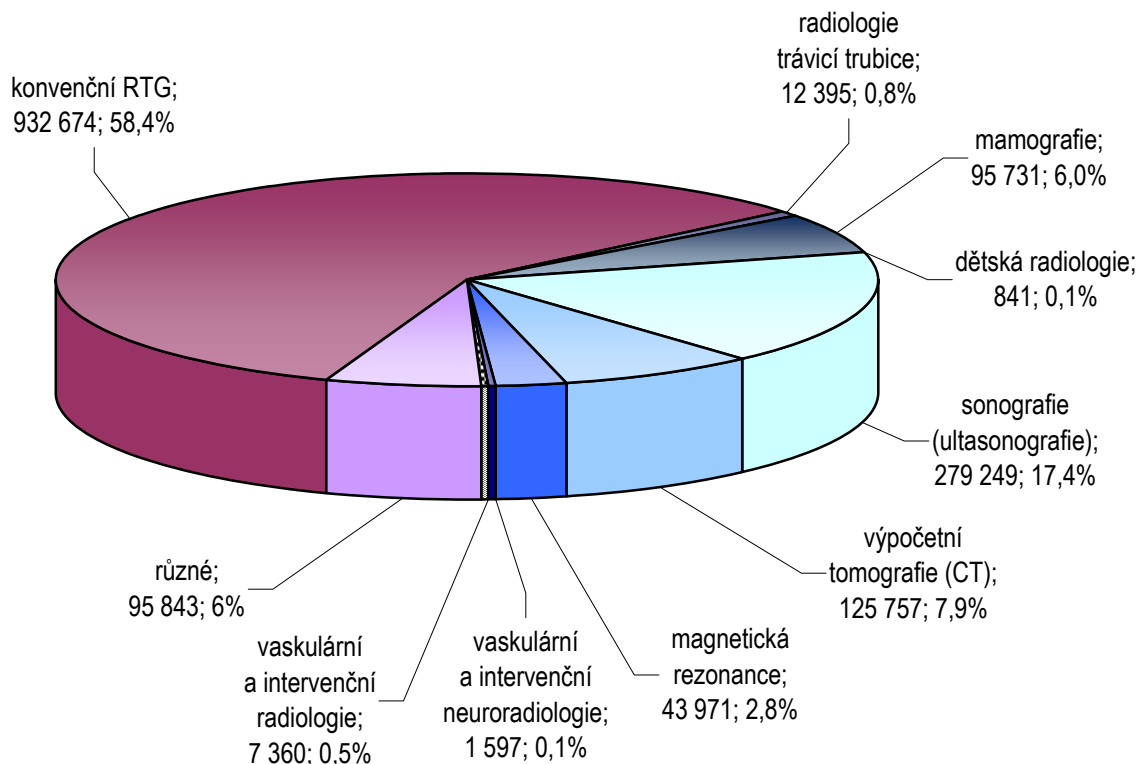


*) Přepočtený počet k 31.12., kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

Činnost radiologických oddělení a pracovišť

Území	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
			hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na 1 lékaře	absolutně	na 100 obyvatel	absolutně	na 100 obyvatel
Bruntál	108 953	12 509	29 414	30,48	79 552	82,43
Frýdek-Místek	272 108	9 656	95 642	45,22	178 980	84,62
Karviná	290 822	11 856	97 180	36,78	220 403	83,42
Nový Jičín	218 452	12 569	32 196	21,14	185 612	121,86
Opava	149 807	12 914	38 443	21,69	111 371	62,85
Ostrava	555 276	10 983	99 454	30,06	458 038	138,44
Moravskoslezský kraj	1 595 418	11 318	392 329	31,83	1 233 956	100,11
ČR	14 094 778	9 334	3 989 180	38,00	10 212 732	97,29

Struktura vyšetření na odděleních radiologie a zobrazovacích metod



Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích

kód ERTN_CZ (1. a 2. stupně)	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
01.01	Konvenční RTG - hrudník	254 446	15,65	27,22	72,78
05.01	Ultrasonografie	241 601	14,86	24,80	75,20
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	212 419	13,06	20,40	79,60
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	148 407	9,13	15,87	84,13
01.07	Konvenční RTG - páteř	126 717	7,79	20,36	79,64
03.01	Mamografie - prsa	93 795	5,77	1,09	98,91
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	56 555	3,48	15,97	84,03
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	34 358	2,11	31,25	68,75
06.01	CT mozku	36 313	2,23	42,61	57,39
12.06	Konsultace s radiologem	70 099	4,31	6,39	93,61
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	44 470	2,73	39,53	60,47
01.13	Konvenční RTG - břicho	29 159	1,79	31,48	68,52
01.06	Konvenční RTG - ortopantografická cefalometrie	40 188	2,47	9,15	90,85
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	21 581	1,33	92,31	7,69
01.12	Konvenční RTG - donzitometrie	15 504	0,95	0,88	99,12
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrovém sále	15 268	0,94	96,53	3,47
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	17 787	1,09	23,34	76,66
12.01	Postprocessing	66 008	4,06	32,21	67,79
06.03	CT páteře	14 677	0,90	27,89	72,11
08.04	MR páteře	14 744	0,91	15,52	84,48
	Ostatní	72 189	4,44	45,31	54,69
Výkony celkem		1 626 285	100,00	24,12	75,88