



Informace ze zdravotnictví Moravskoslezského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Ostrava
20. 9. 2011

6

Radiologie a zobrazovací metody - činnost oboru v Moravskoslezském kraji v roce 2010

*Radiology and visual methods - Activity in Branch
in the Moravskoslezsky Region in 2010*

Souhrn

Tato informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Návratnost výkazů radiologie byla 92 % a celkem byla zpracována za 58 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 141 lékařů a 394 ostatních zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 1 549 569 vyšetření.

Summary

This information describes performance of health care institutions in the radiology and visual methods section. The return rate of radiology reports was 92%, in total there were 58 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 394 other health care workers. There were 1 549 569 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 2010. Formuláře výkazů a pokyny jsou vystaveny na internetu www.uzis.cz. Návratnost vyplněných výkazů byla 92 %. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 141,33 (ČR 1 471,54) lékařů, z toho 118,55 s atestací v oboru RDG, a 377,28 ZPBD, z toho 309,30 radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. V oboru dále pracovali na 1,60 úvazku zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP). Ostatní odborní pracovníci zaujímali 14,75 úvazků. Ve srovnání s rokem 2009 vzrostly úvazky lékařů o 6 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 211 (ČR 1 543) vyšetřovny a v přepočtu na jedno pracoviště tak připadly téměř 4 vyšetřovny (ČR 3).

V roce 2010 bylo v kraji provedeno celkem 1 549 569 vyšetření (ČR 13 979 635), snížení proti předchozímu roku představovalo 1 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 12 464 (ČR 13 273) vyšetření. Nejvíce provedených vyšetření na úvazek lékaře bylo v okrese Opava 13 270, za kraj to bylo 10 964 (ČR 9 500) vyšetření.

Ve struktuře počtu vyšetření, z hlediska druhů, bylo provedeno nejvíce konvenčních RTG vyšetření (61 %), v přepočtu 7 587 na 10 000 obyvatel kraje. Počet vyšetření se proti předchozímu roku snížil o 4 %. Druhým nejčastějším vyšetřením byla ultrasonografická (17 %), na 10 000 obyvatel 2 124 vyšetření, v roce 2010 došlo k poklesu vyšetření o necelá 2 %. Ve srovnání s předchozím rokem došlo k nárůstu mamografických vyšetření o 11 % na 103 560 vyšetření. Počet je také ovlivněn platbou ZP, která je umožněna ženám co 2 roky. V kraji bylo celkem uskutečněno 110 948 CT vyšetření, nárůst činil 2 %, průměrně za kraj 892 vyšetření (ČR 870) na 10 000 obyvatel. Na sedmi tomografech MR (magnetická rezonance) v kraji bylo provedeno 28 596 vyšetření. Nárůst proti roku 2009 činil 9 % a na 10 000 obyvatel připadlo 230 (ČR 329) 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 1 571 tis. výkonů (ČR 13 827 tis.), z toho shodně 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 a Opava, shodně 48, v kraji to bylo 35 a v ČR 36. U ambulantně léčených pacientů byla nejvyšší relace počtu výkonů na 100 obyvatel v okrese Ostrava 134, v kraji průměrně 91 a ČR 95 výkonů.

Z přístrojů používaných v oboru radiologie a zobrazovacích metod ubyly v roce 2010 hlavně přístroje RTG pro skiografii-stacionární bez digitalizace (-13 přístrojů) a byly nahrazeny jednak přístroji RTG pro skiografii pro nepřímou digitalizaci (+10) a RTG pro skiografii s přímou digitalizací (+2). Počet mamografů (15) zůstal stejný jako v roce 2009. V roce 2010 přibyl jeden CT přístroj (18) v okrese Nový Jičín. Počet MR tomografů (7) narostl po jednom přístroji v okresech Frýdek-Místek a Ostrava.

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

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	9,35	25,25	21,10	2,00
Frýdek-Místek	11	26,39	68,83	43,80	2,75
Karviná	10	25,72	73,47	65,99	5,00
Nový Jičín	6	17,90	44,80	33,66	2,00
Opava	9	11,20	29,00	28,00	1,00
Ostrava	15	50,77	135,93	116,75	2,00
Moravskoslezský kraj	58	141,33	377,28	309,30	14,75
ČR	547	1 471,54	5 009,69	2 572,60	106,27

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

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

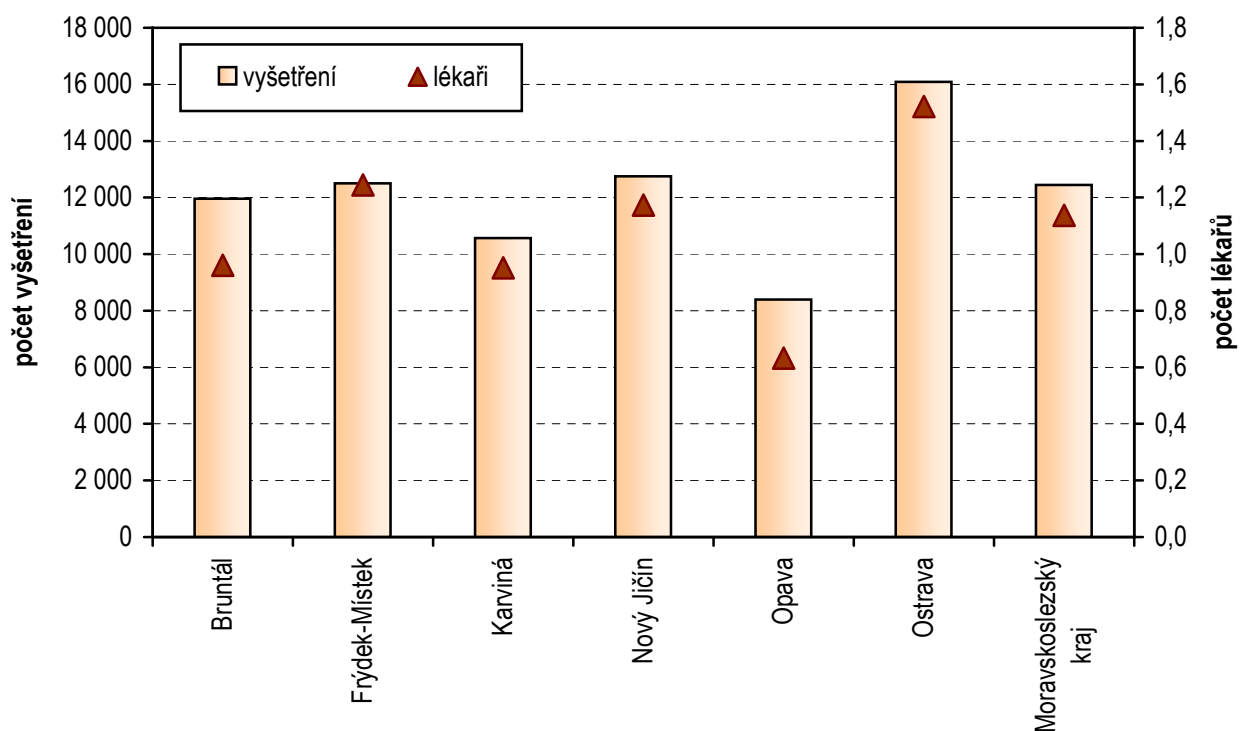
ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu § 5–§ 21a

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

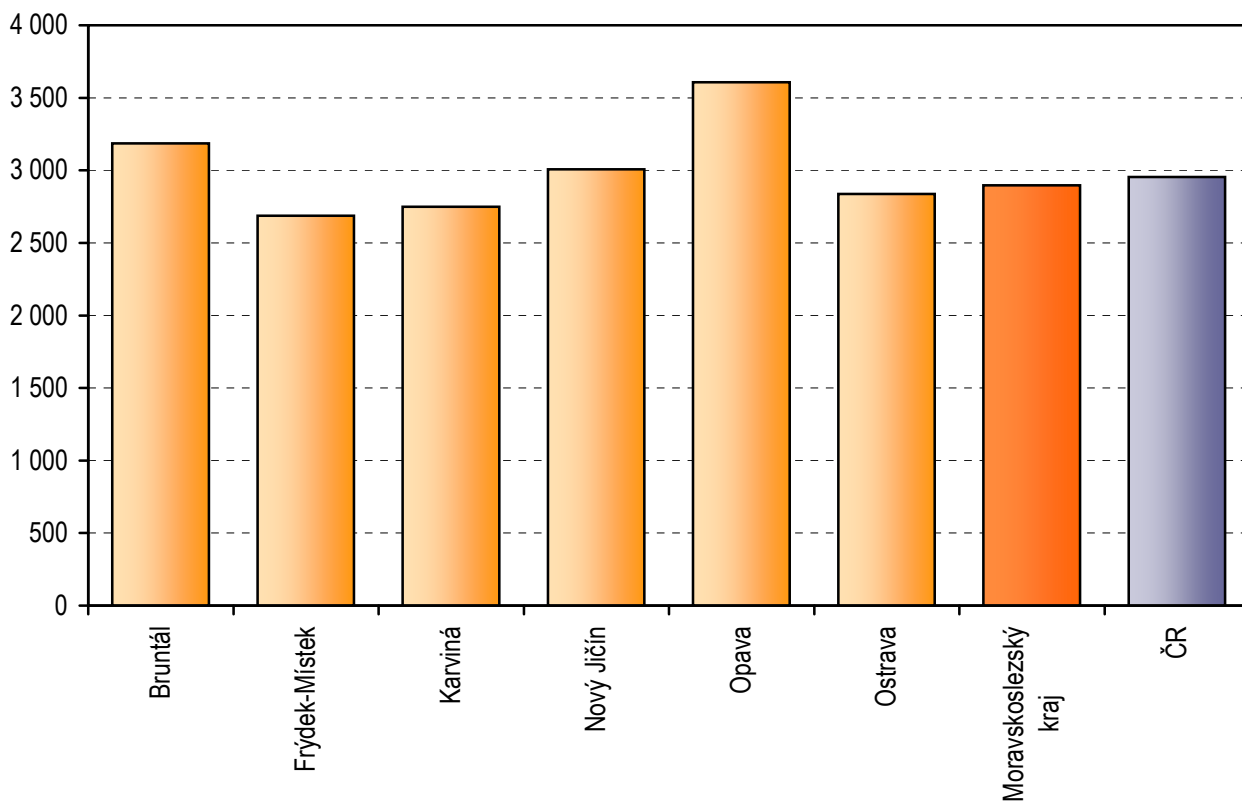
JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

ZPSZ a JOP v kraji úvazek 1,60

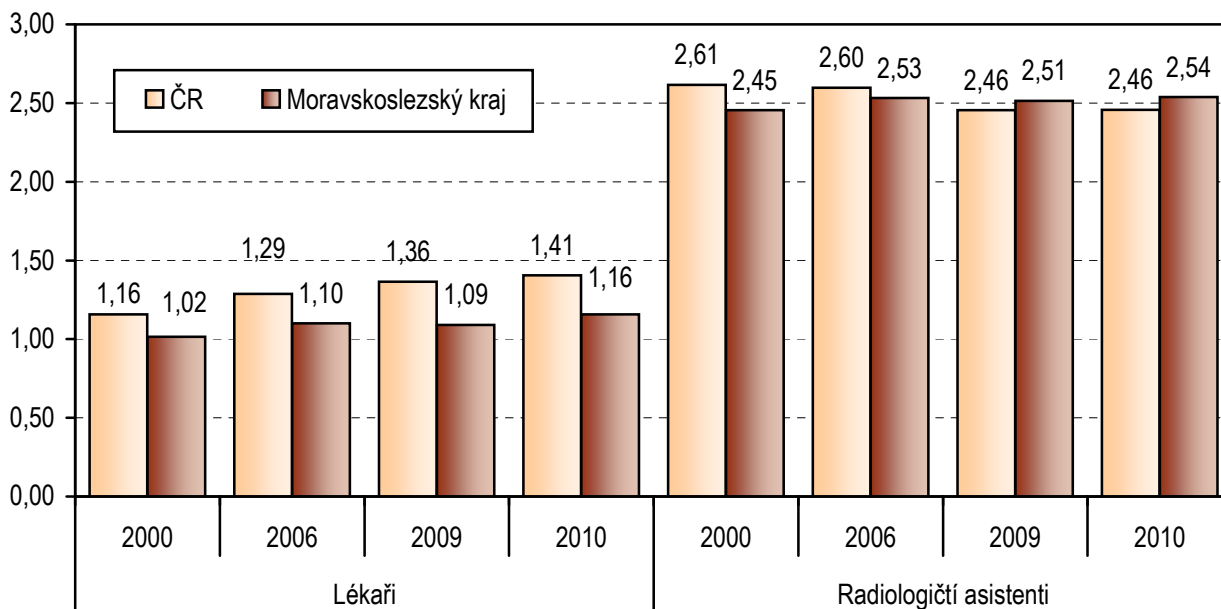
Počet lékařů a vyšetření na 10 tis. obyvatel dle okresů



Počet provedených vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka



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

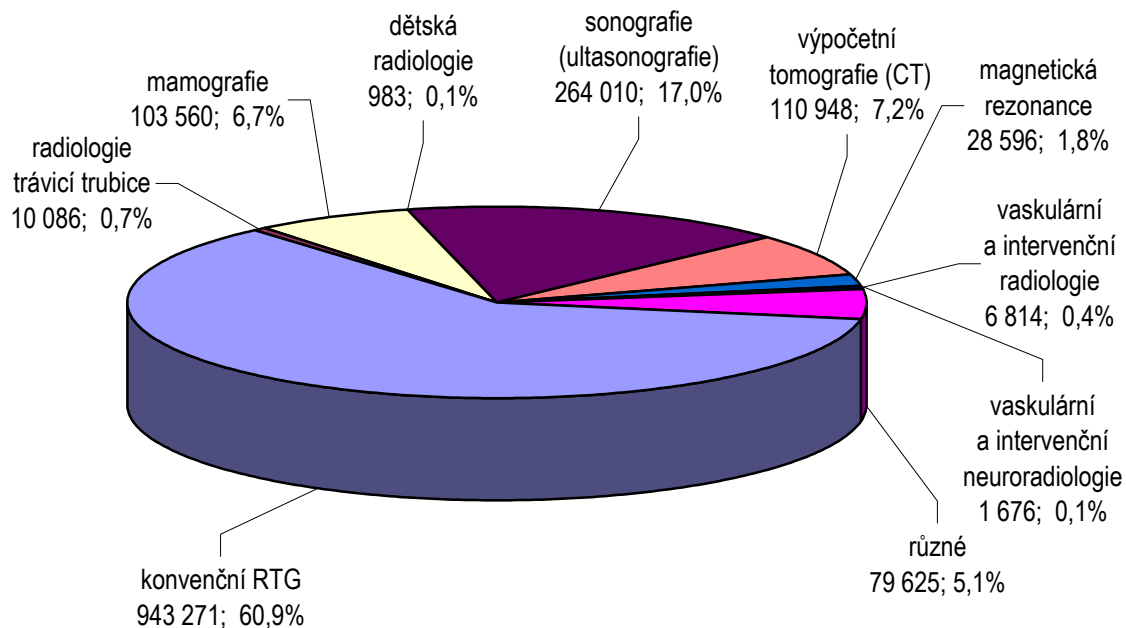


*) Přepočtený počet k 31.12., kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

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	116 640	12 475	29 164	29,91	82 556	84,66
Frýdek-Místek	264 693	10 030	101 202	47,80	168 096	79,39
Karviná	286 749	11 149	96 297	35,49	210 110	77,44
Nový Jičín	194 616	10 872	27 551	18,06	164 457	107,78
Opava	148 629	13 270	84 357	47,66	64 283	36,32
Ostrava	538 242	10 602	94 624	28,28	448 631	134,08
Moravskoslezský kraj	1 549 569	10 964	433 195	34,80	1 138 133	91,44
ČR	13 979 635	9 500	3 828 417	36,40	9 998 855	95,07

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	253 090	16,11	27,64	72,36
05.01	Ultrasonografie	223 755	14,24	24,24	75,76
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	215 574	13,72	24,15	75,85
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	142 445	9,07	22,06	77,94
01.07	Konvenční RTG - páteř	131 538	8,37	23,80	76,20
03.01	Mamografie - prsa	108 014	6,87	17,23	82,77
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	58 776	3,74	27,00	73,00
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	33 111	2,11	33,80	66,20
06.01	CT mozku	32 869	2,09	46,17	53,83
12.06	Konsultace s radiologem	51 422	3,27	11,72	88,28
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	45 617	2,90	40,60	59,40
01.13	Konvenční RTG - břicho	28 637	1,82	35,12	64,88
01.06	Konvenční RTG - ortopantografická cefalometrie	42 692	2,72	14,78	85,22
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	21 941	1,40	92,93	7,07
01.12	Konvenční RTG - donzitometrie	14 683	0,93	18,13	81,87
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrovém sále	13 446	0,86	90,29	9,71
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	12 288	0,78	24,85	75,15
12.01	Postprocessing	49 621	3,16	34,82	65,18
06.03	CT páteře	13 748	0,87	29,37	70,63
08.04	MR páteře	9 278	0,59	21,57	78,43
	Ostatní	68 783	4,38	44,89	55,11
Výkony celkem		1 571 328	100,00	27,57	72,43