



Informace ze zdravotnictví Olomouckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Ostrava
25. 6. 2013

6

Činnost oboru radiologie a zobrazovací metody v Olomouckém kraji v roce 2012

*Activity in the branch radiology and visual methods
in the Olomoucky Region in 2012*

Souhrn

Tato informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Návratnost výkazů radiologie byla 95 % a celkem byla zpracována data ze 39 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 91 lékařů a 209 ostatních zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 900 325 vyšetření.

Summary

This information describes performance of health care institutions in the radiology and visual methods section. The return rate of radiology reports was 95%, in total there were 39 reporting units involved in the data collection process. Activities of health care institutions in the radiology and visual methods section were performed by 91 physicians and 209 other health care workers. There were 900 325 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 2012. Formuláře výkazů a pokyny jsou vystaveny na internetu www.uzis.cz. Z oslovených 41 zdravotnických zařízení se navrátilo 39 vyplněných výkazů, což činí 95 %. Nedodané výkazy byly z okresu Prostějov, jedna ordinace přerušila činnost a další nesplnila svou zpravodajskou povinnost. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 90,55 (ČR 1 515,44) lékařů, z toho 69,63 s atestací v oboru RDG, a 209,30 ZPBD, z toho 182,98 radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. V oboru dále pracovali na 1,00 úvazku zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP) a ostatní odborní pracovníci na 1,00 úvazku. Ve srovnání s rokem 2011 se snížily úvazky lékařů se specializací v oboru RDG o 6 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 113 (ČR 1 588) vyšetřovny a v přepočtu na jedno pracoviště tak připadly 3 vyšetřovny (ČR 3).

V roce 2012 bylo v kraji provedeno celkem 900 325 vyšetření (ČR 14 223 749), zvýšení proti předchozímu roku představovalo necelé 1 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 14 115 (ČR 13 534) vyšetření. Nejvíce provedených vyšetření na úvazek lékaře bylo v okrese Šumperk 14 596, za kraj to bylo 9 943 (ČR 9 386) vyšetření.

Ve struktuře počtu vyšetření, z hlediska druhů, bylo provedeno nejvíce konvenčních RTG vyšetření (59 %), v přepočtu 8 272 na 10 000 obyvatel kraje a počet vyšetření se zvýšil o 1 %. Druhým nejčastějším vyšetřením byla ultrasonografická (20 %), na 10 000 obyvatel 2 750 vyšetření, v roce 2012 došlo k poklesu vyšetření o 5 %. V kraji ubyly 4 přístroje UZ pro dvourozměrné zobrazení a 1 UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy, ale přibyly 3 UZ s barevným mapováním střední třídy. Ve srovnání s rokem 2011 došlo k nárůstu mamografických vyšetření o 2 %, na 50 236 vyšetření. Počet mamografů zůstal shodný s rokem 2011, celkem 10 přístrojů. V kraji bylo celkem uskutečněno 52 940 CT vyšetření, pokles činil 9 %, průměrně za kraj 830 vyšetření na 10 000 obyvatel (ČR 914). Na 4 tomografech MR (magnetická rezonance) bylo v kraji provedeno 32 678 vyšetření, nárůst proti předešlému roku činil 12 % a na 10 000 obyvatel připadlo 512 vyšetření MR (ČR 372). V okrese Olomouc jsou umístěny 2 přístroje MR a v okrese Prostějov také 2 přístroje MR 1,0-1,5 T.

V roce 2007 se změnilý kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódu podle číselníku VZP na kódy ERTN_CZ podle radiologické společnosti. Na pracovištích radiologie bylo vykázáno 900 tis. výkonů (ČR 14 142 tis.), z toho 84 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob (ČR 72 %), zbytek u hospitalizovaných pacientů. U hospitalizovaných pacientů bylo v relaci na 100 obyvatel okresu nejvíce výkonů provedeno v okrese Olomouc, a to 32, v kraji to bylo 22 a v ČR 37. Také u ambulantně léčených pacientů byla nejvyšší relace počtu výkonů na 100 obyvatel v okrese Olomouc 157, v kraji průměrně 119 a ČR výkonů 97.

Z přístrojů používaných v oboru radiologie a zobrazovacích metod ubyly v roce 2012 hlavně přístroje RTG pro skiografii-stacionární (bez digitalizace) (-4 přístrojů) a RTG pro skiografii – mobilní (-2), přibyly RTG pro skiografii pro nepřímou digitalizaci (2) a systémy pro archivaci a přenos snímků (3) a RTG pro skiografii s přímou digitalizací (1). Počet CT přístrojů byl beze změn. V kraji bylo po jednom CT přístroji v okresech Jeseník a Šumperk, pět CT v okrese Olomouc a po dvou přístrojích v okresech Prostějov a Přerov.

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

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

Zpracovala: Bc. Tomáš Hruška
ÚZIS ČR, Regionální pracoviště Ostrava
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba
tel.: 597 373 309
e-mail: hruska@uzis.cz
<http://www.uzis.cz/>

Personální zajištění oboru radiologie a zobrazovacích metod

Území	Počet ZZ a pracovišť	Průměrný roční přepočtený počet úvazků zdravotnických pracovníků ¹⁾			
		lékaři	ZPBD ²⁾		ostatní odborní pracovníci
			celkem	z toho radiologičtí asistenti	
Jeseník	2	3,00	7,90	6,90	-
Olomouc	17	44,68	116,80	101,65	1,00
Prostějov	5	16,50	25,37	21,20	-
Přerov	8	17,09	32,85	30,85	-
Šumperk	7	9,28	26,38	22,38	-
Olomoucký kraj	39	90,55	209,30	182,98	1,00
ČR	552	1 515,44	3 059,14	2 526,78	113,02

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

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

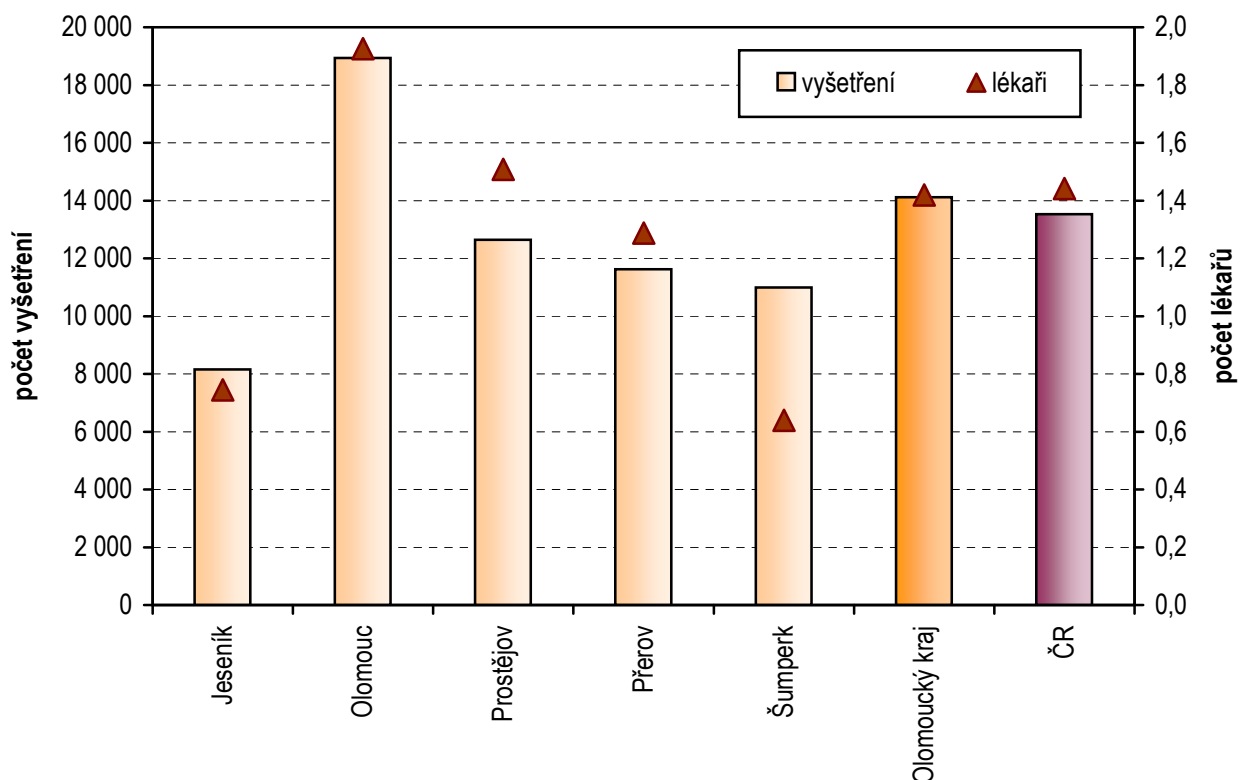
ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu § 5–§ 21a

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

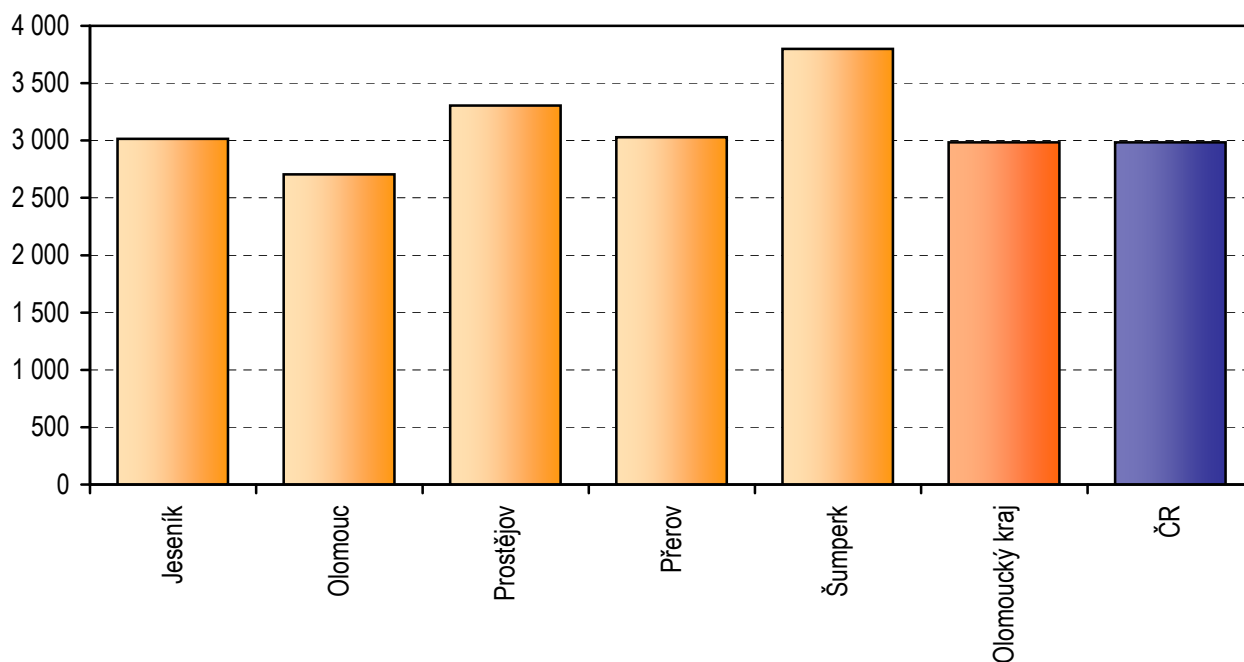
JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

ZPSZ a JOP v kraji úvazek 1,00

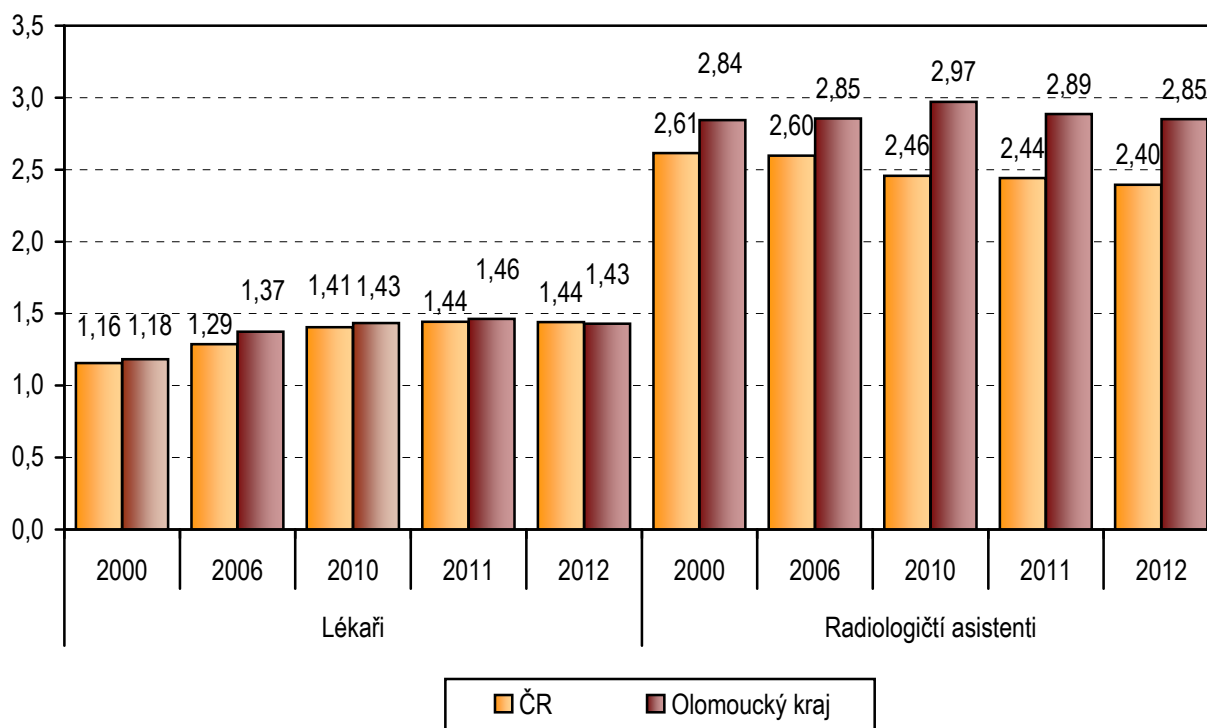
Počet lékařů a vyšetření na 10 tis. obyvatel dle okresů



Počet provedených vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka



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

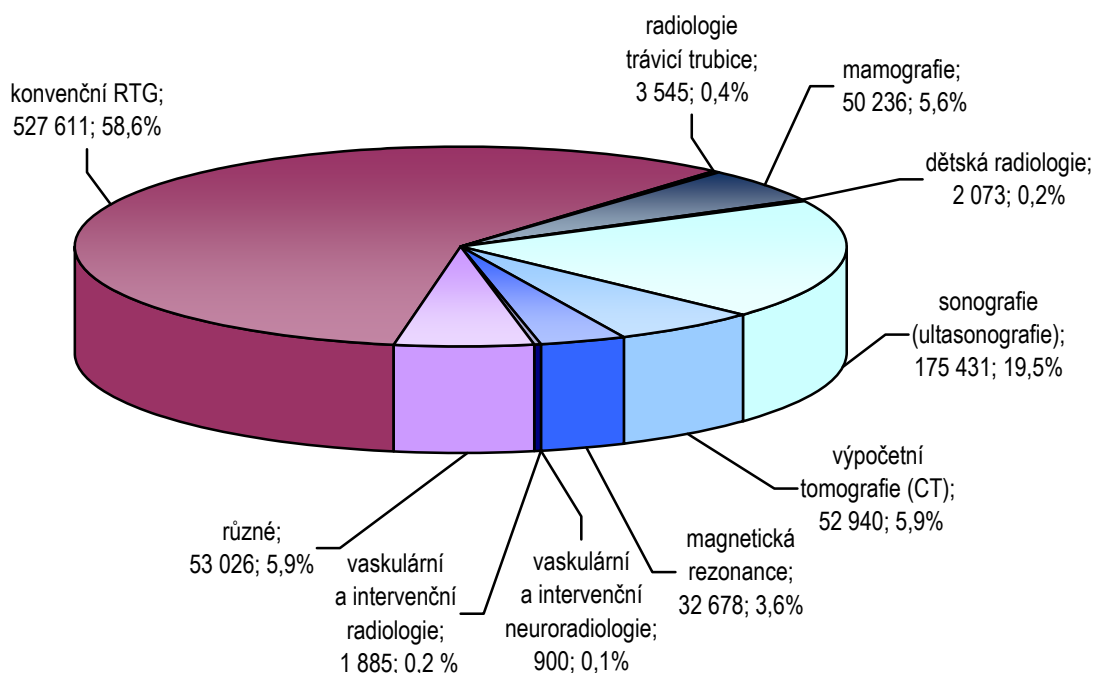


*) Přepočtený počet k 31.12., kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

Činnost radiologických oddělení a pracovišť

Území	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
			hospitalizovaných		ambulantně léčených	
	absolutně	na 1 lékaře	absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Jeseník	32 863	10 954	7 356	18,25	25 507	63,28
Olomouc	439 409	9 835	73 689	31,76	363 396	156,61
Prostějov	138 332	8 384	16 352	21,20	122 030	111,51
Přerov	154 267	9 027	25 582	30,85	136 754	103,00
Šumperk	135 454	14 596	20 020	22,38	108 993	88,41
Olomoucký kraj	900 325	9 943	142 999	22,42	756 680	118,63
ČR	14 223 749	9 386	3 902 955	37,14	10 238 975	97,43

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	149 743	16,64	18,79	79,08
05.01	Ultrasonografie	153 644	101,65	14,48	85,52
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	120 578	21,20	10,98	89,02
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	85 610	30,85	7,63	92,37
01.07	Konvenční RTG - páteř	60 206	22,38	8,63	91,37
03.01	Mamografie - prsa	50 011	5,56	2,15	97,85
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	35 198	3,91	5,67	94,33
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	19 713	2,19	21,57	78,43
06.01	CT mozku	16 269	1,81	30,69	69,31
12.06	Konsultace s radiologem	20 293	2,26	3,75	96,25
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	18 197	2,02	36,90	63,10
01.13	Konvenční RTG - břicho	17 967	2,00	20,40	79,60
01.06	Konvenční RTG - ortopantografická cefalometrie	23 652	2,63	1,12	98,88
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	10 435	1,16	91,43	8,57
01.12	Konvenční RTG - donzitometrie	11 905	1,32	-	100,00
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále	15 113	1,68	91,95	8,05
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličje	11 155	1,24	14,63	85,37
12.01	Postprocessing	23 522	2,61	27,15	72,85
06.03	CT páteře	5 940	0,66	16,18	83,82
08.04	MR páteře	10 668	1,19	6,01	93,99
	Ostatní	39 860	4,43	27,29	72,71
Výkony celkem		899 679	100,00	15,89	84,11