



Informace ze zdravotnictví Olomouckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

26. 8. 2014

6

Činnost oboru radiologie a zobrazovací metody v Olomouckém kraji v roce 2013

*Activity in the branch radiology and visual methods
in the Olomoucky Region in 2013*

Souhrn

Tato informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Návrtnost výkazů radiologie byla 95 % a celkem byla zpracována data ze 40 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 93 lékařů a 211 ostatních zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 929 091 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 40 reporting units involved in the data collection process. Activities of health care institutions in the radiology and visual methods section were performed by 93 physicians and 211 other health care workers. There were 929 091 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 u všech poskytovatelů zdravotních služeb. Výkaz byl součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2013. Formuláře výkazů a pokyny jsou vystaveny na internetu www.uzis.cz. Z oslovených 42 zdravotnických zařízení se navrátilo 40 vyplněných výkaz. Nedodané výkazy byly z okresu Prostějov, obě ordinace přerušily činnost. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 93 (ČR 1 505) lékařů, z toho 66 s atestací v oboru RDG, a 211 ZPBD, z toho 183 radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. V oboru dále pracovali na 0,20 úvazku zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP) a ostatní odborní pracovníci na 3,48 úvazku. Ve srovnání s rokem 2012 se snížily úvazky lékařů se specializací v oboru RDG o 5 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 112 (ČR 1 591) vyšetřovny a v přepočtu na jedno pracoviště tak připadly 3 vyšetřovny (ČR 3).

V roce 2013 bylo v kraji provedeno celkem 929 091 vyšetření (ČR 14 669 063), zvýšení proti předchozímu roku představovalo 3 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 14 600 (ČR 13 954) vyšetření. Nejvíce provedených vyšetření na úvazek lékaře bylo v okrese Šumperk 13 976, za kraj to bylo 10 023 (ČR 9 750) vyšetření.

Ve struktuře počtu vyšetření, z hlediska druhů, bylo provedeno nejvíce konvenčních RTG vyšetření (58 %), v přepočtu 8 418 na 10 000 obyvatel kraje a počet vyšetření se zvýšil o 2 %. Druhým nejčastějším vyšetřením byla ultrasonografická (20 %), na 10 000 obyvatel 2 914 vyšetření, v roce 2013 došlo k nárůstu vyšetření o 6 %. V kraji ubyl 1 přístroj UZ pro dvourozměrné zobrazení, 1 duplexní a 1 UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy, ale přibyl 4 UZ s barevným mapováním střední třídy. Ve srovnání s rokem 2012 došlo k nárůstu mamografických vyšetření o 23 %, na 61 798 vyšetření. Počet mamografů se snížil o 1, celkem 9 přístrojů. V kraji bylo uskutečněno 54 057 CT vyšetření, nárůst činil 2 %, průměrně za kraj 849 vyšetření na 10 000 obyvatel (ČR 941). Na 4 tomografech MR (magnetická rezonance) bylo v kraji provedeno 30 396 vyšetření, pokles proti předešlému roku činil 7 % a na 10 000 obyvatel připadlo 478 vyšetření MR (ČR 394). 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 změnil kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódu podle číselníku VZP na kódy ERTN_CZ podle radiologické společnosti. Na pracovištích radiologie bylo vykázáno 925 tis. výkonů (ČR 14 715 tis.), z toho 84 % bylo provedeno u ambulantně léčených osob (ČR 73 %), 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 23 a v ČR 38. Také u ambulantně léčených pacientů byla nejvyšší relace počtu výkonů na 100 obyvatel v okrese Olomouc 157, v kraji průměrně 122 a ČR výkonů 102.

Z přístrojů používaných v oboru radiologie a zobrazovacích metod ubyly v roce 2013 hlavně přístroje RTG pro skiografii-stacionární bez digitalizace (-5 přístrojů) a přibyl RTG pro skiografii s přímou digitalizací (4) a systémy pro archivaci a přenos snímků (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 14,1 (ČR 14,1) RTG přístrojů, 7,2 (ČR 7,6) ultrasonografů (UZ), 6,8 (ČR 4,8) skiaskopicko-skiografických přístrojů, 1,7 (ČR 1,5) CT přístrojů a 1,4 (ČR 1,2) mamografů.

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

Zpracoval: 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	3,40	7,90	6,90	-
Olomouc	17	46,21	115,72	99,26	2,40
Prostějov	5	16,50	27,12	22,92	0,28
Přerov	9	16,69	34,05	30,80	-
Šumperk	7	9,90	25,98	22,98	1,00
Olomoucký kraj	40	92,70	210,77	182,86	3,68
ČR	553	1 504,50	3 069,08	2 529,89	191,21

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

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

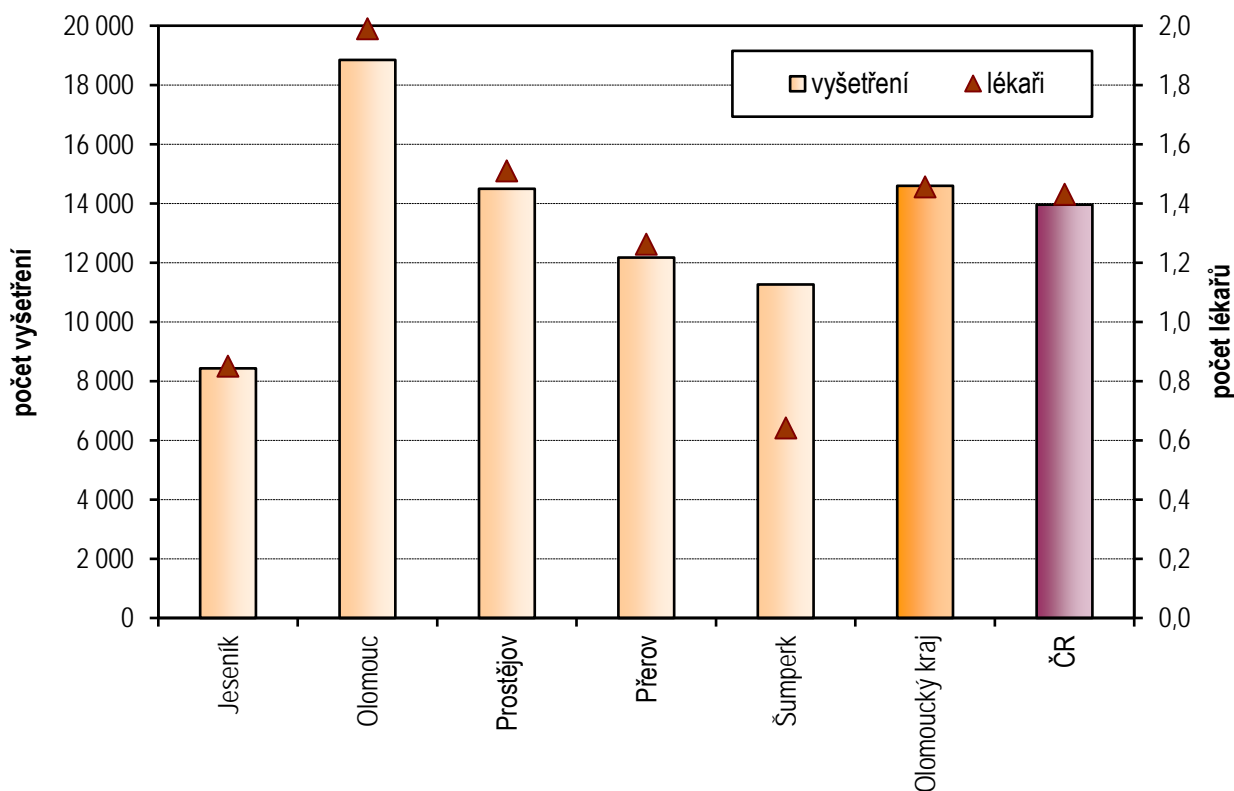
ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu § 5–§ 21a

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

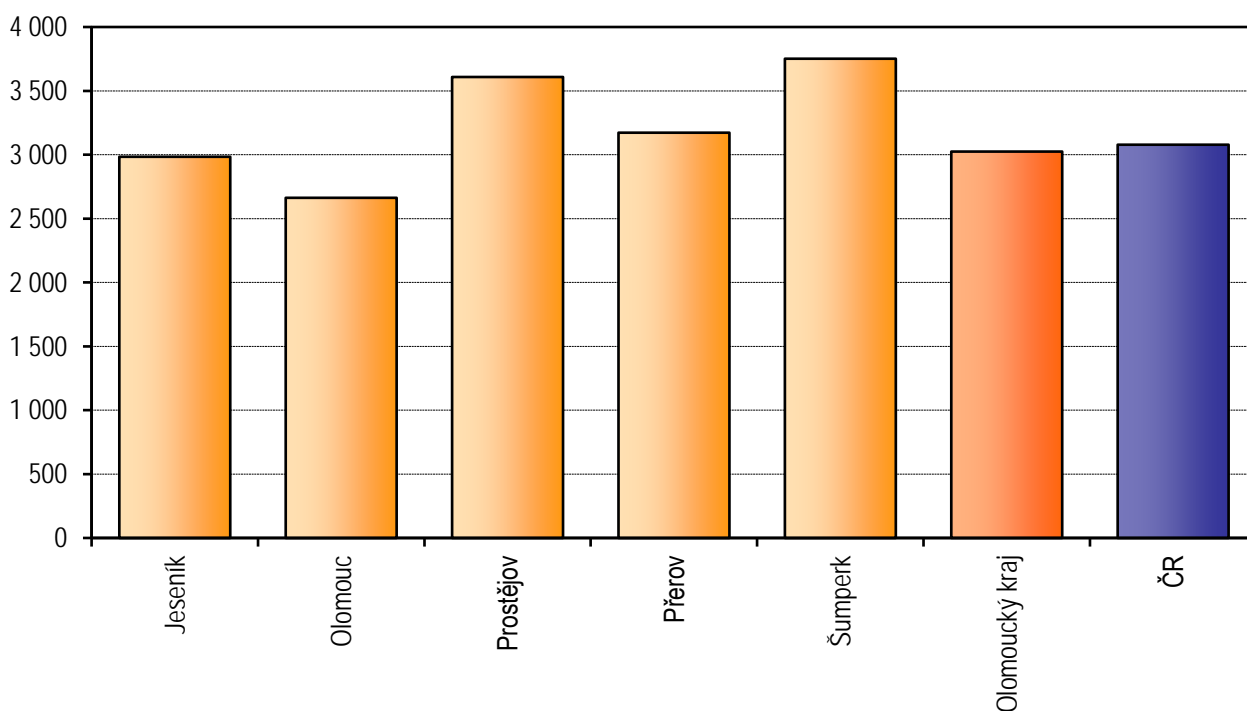
JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

ZPSZ a JOP v kraji úvazek 0,20

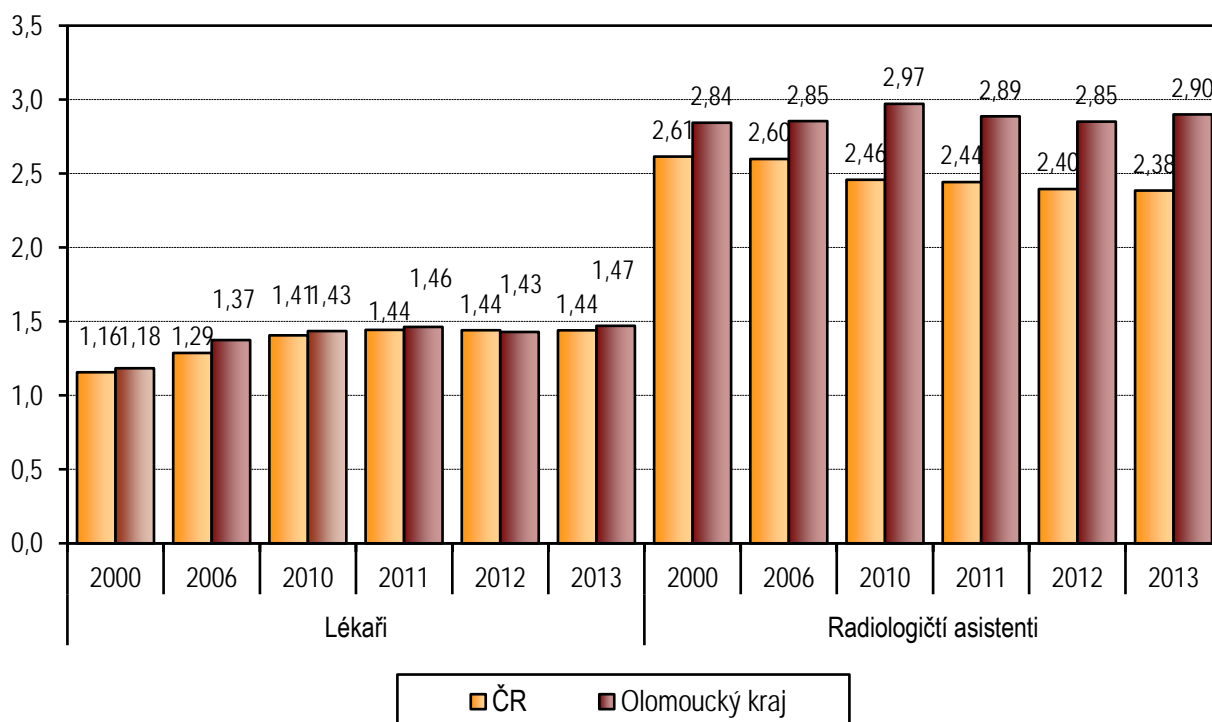
Počet lékařů a vyšetření na 10 tis. obyvatel dle okresů



Počet provedených vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka



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

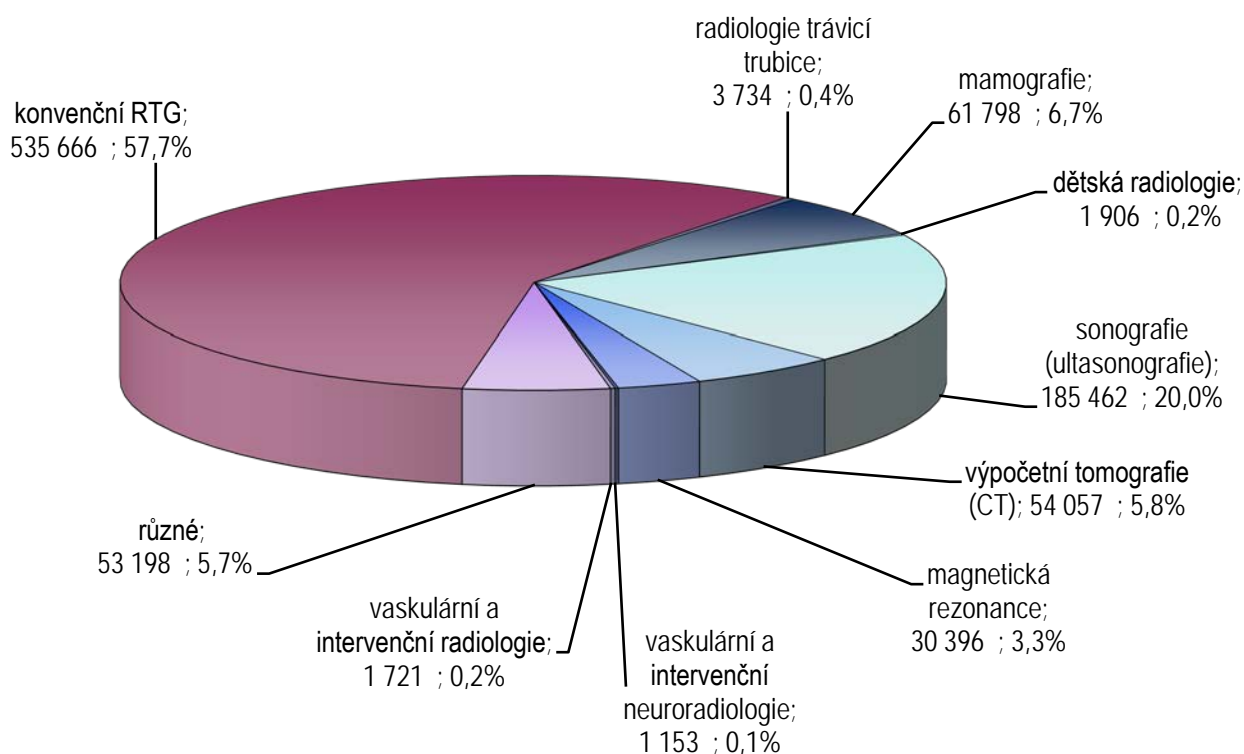


*) Přepočtený počet k 31.12., kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

Činnost radiologických oddělení a pracovišť

Území	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
	absolutně	na 1 lékaře	hospitalizovaných		ambulantně léčených	
			absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Jeseník	33 721	9 918	6 962	17,40	26 291	65,72
Olomouc	437 597	9 470	71 837	31,76	365 233	157,28
Prostějov	158 423	9 601	25 834	21,20	132 719	121,42
Přerov	160 983	9 645	25 145	30,85	144 830	109,50
Šumperk	138 367	13 976	16 960	22,38	109 441	89,07
Olomoucký kraj	929 091	10 023	146 738	23,05	778 514	122,28
ČR	14 669 063	9 750	3 950 271	37,58	10 764 986	102,42

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	153 691	16,61	16,96	79,08
05.01	Ultrasonografie	159 388	101,65	19,26	80,74
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	123 244	21,20	10,34	89,66
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	91 133	30,85	6,56	93,44
01.07	Konvenční RTG - páteř	57 063	22,38	8,64	91,36
03.01	Mamografie - prsa	60 229	6,51	1,33	98,67
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	34 648	3,74	4,54	95,46
05.02	Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie	19 671	2,13	17,77	82,23
06.01	CT mozku	17 269	1,87	29,44	70,56
12.06	Konsultace s radiologem	19 698	2,13	0,33	99,67
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	17 407	1,88	34,35	65,65
01.13	Konvenční RTG - břicho	19 220	2,08	19,71	80,29
01.06	Konvenční RTG - ortopantografická cefalometrie	19 418	2,10	1,18	98,82
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	11 485	1,24	81,25	18,75
01.12	Konvenční RTG - donzitometrie	11 403	1,23	-	100,00
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále	17 248	1,86	91,80	8,20
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	10 528	1,14	14,99	85,01
12.01	Postprocessing	24 374	2,63	27,12	72,88
06.03	CT páteře	6 446	0,70	14,49	85,51
08.04	MR páteře	10 152	1,10	5,41	94,59
	Ostatní	41 537	4,49	25,23	74,77
Výkony celkem		925 252	100,00	15,86	84,14