



Informace ze zdravotnictví Olomouckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Ostrava
20. 9. 2011

6

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

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

Souhrn

Tato informace popisuje činnost zdravotnických zařízení v oboru radiologie a zobrazovacích metod. Návrtnost výkazů radiologie byla 93 % a celkem byla zpracována data ze 39 zpravodajských jednotek. Činnost v oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 92 lékařů a 228 ostatních zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 878 237 vyšetření.

Summary

This information describes performance of health care institutions in the radiology and visual methods section. The return rate of radiology reports was 93%, 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 92 physicians and 228 other health care workers. There were 878 237 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. Z oslovených 42 zdravotnických zařízení se navrátilo 39 vyplněných výkazů, což činí 93 %, nedodané výkazy byly z ordinací, které přerušily nebo nezahájily činnost. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo 91,61 (ČR 1 471,54) lékařů, z toho 76,73 s atestací v oboru RDG, a 225,68 ZPBD, z toho 189,67 radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. V oboru dále pracovali na 1,40 úvazku zdravotničtí pracovníci s odbornou a specializovanou způsobilostí (ZPSZ) a jiní odborní pracovníci (JOP) a ostatní odborní pracovníci na 1,08 úvazku. Ve srovnání s rokem 2009 se snížily úvazky lékařů se specializací v oboru RDG o 4 %.

Vykázaná radiologická pracoviště disponovala celkem 118 (ČR 1 543) vyšetřovny a v přepočtu na jedno pracoviště tak připadly 3 vyšetřovny (ČR 3).

V roce 2010 bylo v kraji provedeno celkem 878 237 vyšetření (ČR 13 979 635), zvýšení proti předchozímu roku představovalo 1 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 13 687 (ČR 13 273) vyšetření. Nejvíce provedených vyšetření na úvazek lékaře bylo v okrese Šumperk 14 492, za kraj to bylo 9 587 (ČR 9 500) vyšetření.

Ve struktuře počtu vyšetření, z hlediska druhů, bylo provedeno nejvíce konvenčních RTG vyšetření (58 %), v přepočtu 7 981 na 10 000 obyvatel kraje a počet vyšetření je téměř shodný s minulým rokem. Druhým nejčastějším vyšetřením byla ultrasonografická (20 %), na 10 000 obyvatel 2 786 vyšetření, v roce 2010 došlo k nárůstu vyšetření o 4 %. V kraji byl úbytek po jednom přístroji z UZ s barevným mapováním střední třídy a z UZ s barevným mapováním nižší třídy, ale přibyl tři UZ s barevným mapováním nejvyšší třídy. Ve srovnání s rokem 2009 došlo k poklesu mamografických vyšetření o 4 %, nejvíce se projevil v okrese Olomouc. Počet mamografů zůstal shodný s rokem 2009, celkem 10 přístrojů. V kraji bylo celkem uskutečněno 59 827 CT vyšetření, nárůst činil 4 %, průměrně za kraj 932 vyšetření na 10 000 obyvatel (ČR 870). Na 4 tomografech MR (magnetická rezonance) bylo v kraji provedeno 29 374 vyšetření, nárůst proti předešlému roku činil 23 % a na 10 000 obyvatel připadlo 458 vyšetření MR (ČR 329). V okrese Olomouc jsou umístěny 2 přístroje MR, v okrese Prostějov 2 přístroje, jeden přibyl v roce 2010.

V roce 2007 se změnila kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódu podle číselníku VZP na kódy ERTN_CZ podle radiologické společnosti. Na pracovištích radiologie bylo vykázáno 894 tis. výkonů (ČR 13 827 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 31, v kraji to bylo 22 a v ČR 36. Také u ambulantně léčených pacientů byla nejvyšší relace počtu výkonů na 100 obyvatel v okrese Olomouc 152, v kraji průměrně 117 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) (-6 přístrojů), RTG pro skiografii mobilní (-2) a RTG pro skiografii pro nepřímou digitalizaci (-3). V roce 2010 byl nahrazen v okrese Olomouc jeden CT přístroj spirální s 1–2 řadami detektorů za CT spirální se 4–12 řadami detektorů a přibyl 1 CT spirální se 16 a více řadami detektorů. 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 13,1 (ČR 13,7) RTG přístrojů, 6,9 (ČR 6,8) ultrasonografů (UZ), 6,5 (ČR 5,7) 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: Marcela Nowaková
ÚZIS ČR, Regionální pracoviště Ostrava
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba
tel.: 596 913 523
e-mail: nowakova@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 | 3,15 | 8,90 | 7,10 | - |
| Olomouc | 16 | 44,73 | 123,93 | 104,87 | 1,00 |
| Prostějov | 6 | 18,90 | 30,85 | 23,30 | - |
| Přerov | 8 | 15,43 | 37,87 | 33,87 | - |
| Šumperk | 7 | 9,40 | 24,13 | 20,53 | 0,08 |
| Olomoucký kraj | 39 | 91,61 | 225,68 | 189,67 | 1,08 |
| 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.:

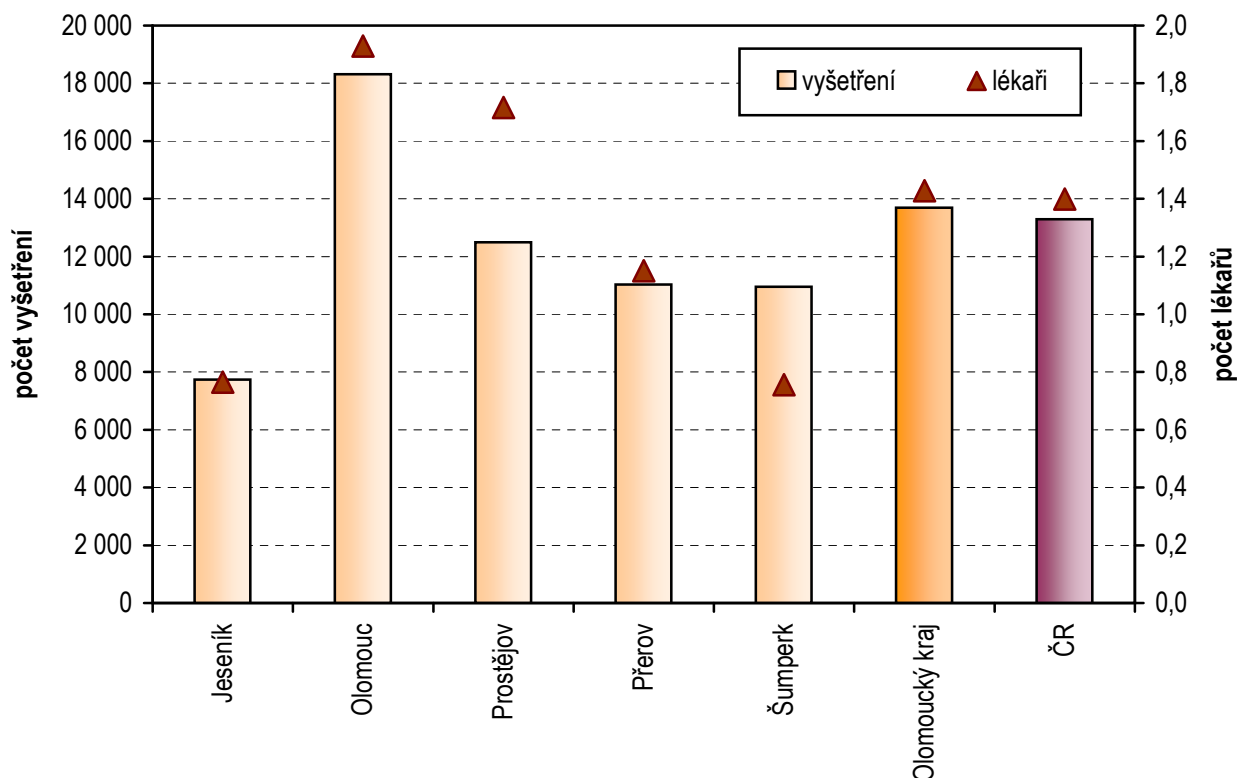
ZPBD - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu § 5–§ 21a

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

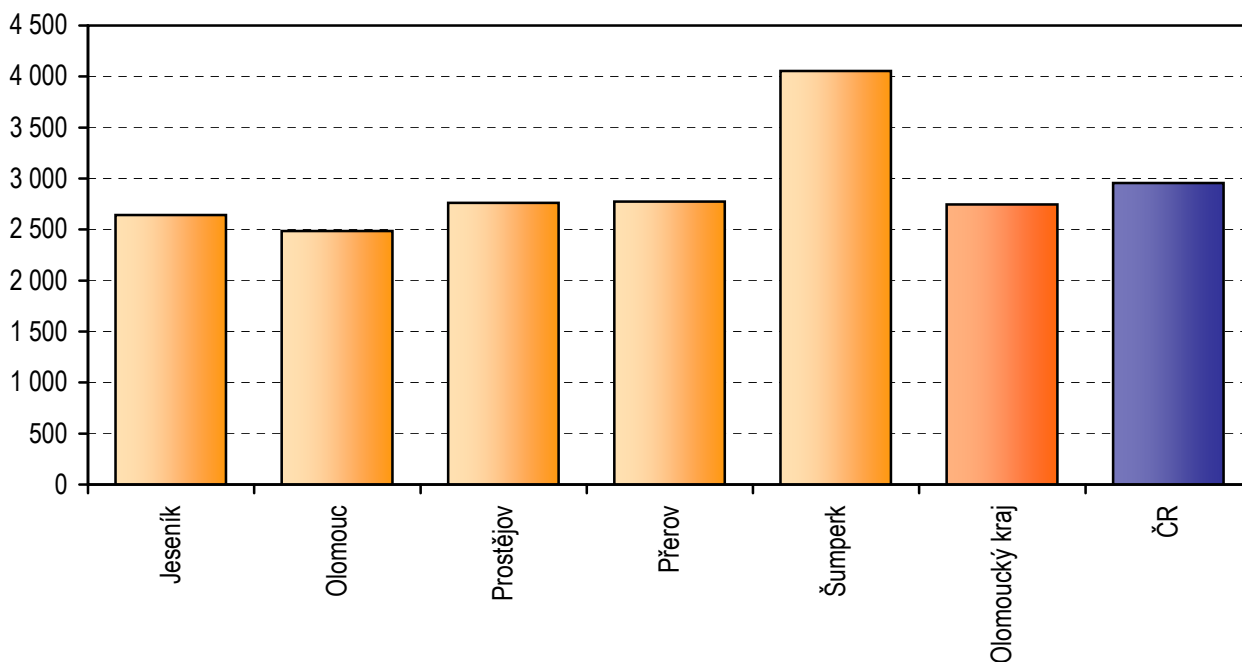
JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

ZPSZ a JOP v kraji úvazek 1,40

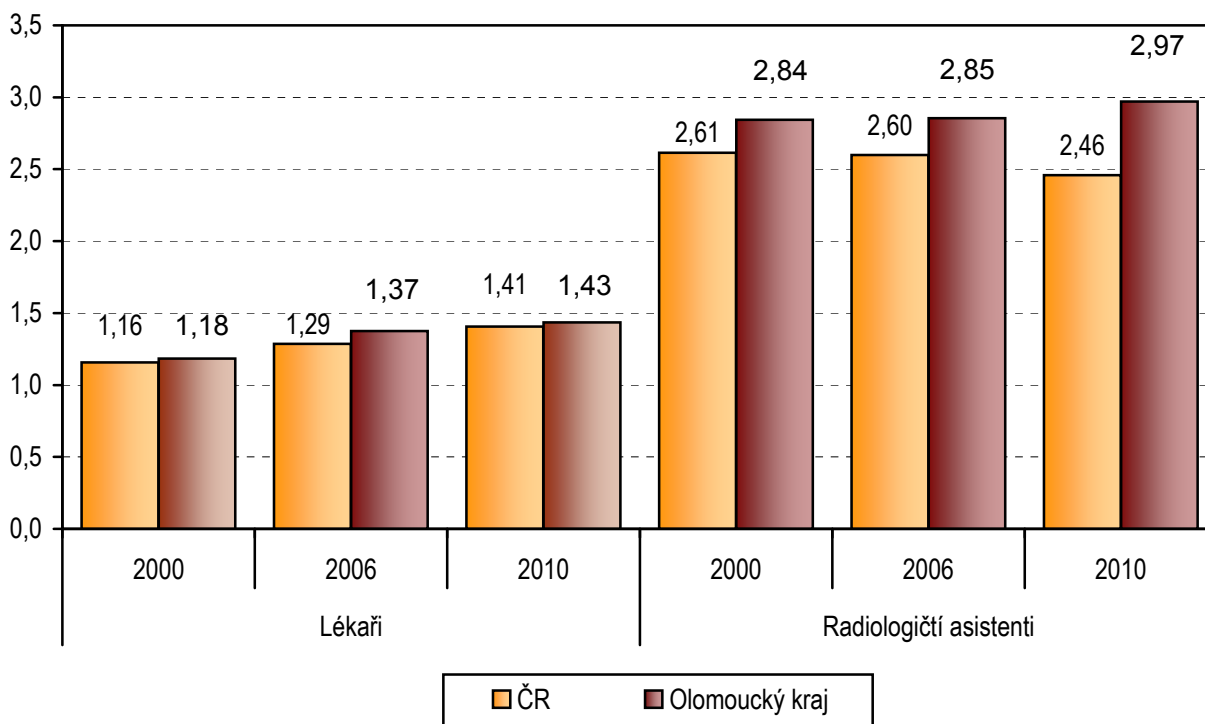
Počet lékařů a vyšetření na 10 tis. obyvatel dle okresů



Počet provedených vyšetření na 1 odborného zdravotnického pracovníka



Srovnání počtu lékařů a radiologických asistentů *) na 10 tis. obyvatel v ČR a kraji (rok 2000–2010)

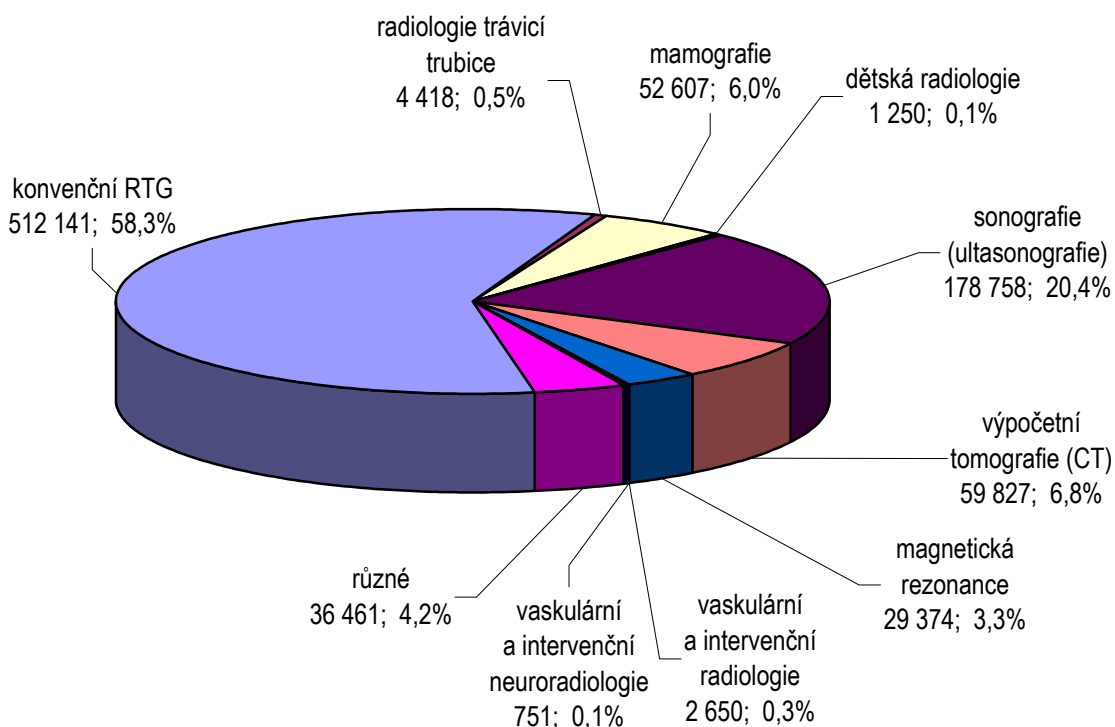


*) Přepočtený počet k 31.12., kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

Činnost radiologických oddělení a pracovišť

| Území | Počet provedených vyšetření | | Počet vykázaných výkonů u pacientů | | | |
|----------------|-----------------------------|-----------|------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | absolutně | na úvazek | hospitalizovaných | | ambulantně léčených | |
| | | | absolutně | na 100 obyv. | absolutně | na 100 obyv. |
| Jeseník | 31 842 | 10 109 | 6 133 | 14,89 | 25 257 | |
| Olomouc | 424 729 | 9 495 | 71 758 | 30,94 | 353 078 | 152,26 |
| Prostějov | 137 597 | 7 280 | 17 297 | 15,71 | 120 302 | 109,24 |
| Přerov | 147 844 | 9 582 | 26 115 | 19,48 | 130 551 | 97,37 |
| Šumperk | 136 225 | 14 492 | 21 605 | 17,37 | 121 535 | 97,70 |
| Olomoucký kraj | 878 237 | 9 587 | 142 908 | 22,27 | 750 723 | 117,00 |
| 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 | 149 808 | 16,76 | 19,35 | |
| 05.01 | Ultrasonografie | 157 339 | 17,61 | 15,24 | 84,76 |
| 01.11 | Konvenční RTG - dolní končetina | 115 419 | 12,92 | 11,74 | 88,26 |
| 01.10 | Konvenční RTG - horní končetina | 89 085 | 9,97 | 7,40 | 92,60 |
| 01.07 | Konvenční RTG - páteř | 60 479 | 6,77 | 10,65 | 89,35 |
| 03.01 | Mamografie - prsa | 51 574 | 5,77 | 2,78 | 97,22 |
| 01.05 | Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu) | 39 295 | 4,40 | 5,43 | 94,57 |
| 05.02 | Ultrasonografie - Dopplerovská ultrasonografie | 19 413 | 2,17 | 24,23 | 75,77 |
| 06.01 | CT mozku | 15 397 | 1,72 | 27,51 | 72,49 |
| 12.06 | Konsultace s radiologem | 16 476 | 1,84 | 0,46 | 99,54 |
| 06.06 | CT hrudníku, břicha a pánve | 21 682 | 2,43 | 37,38 | 62,62 |
| 01.13 | Konvenční RTG - břicho | 14 958 | 1,67 | 22,50 | 77,50 |
| 01.06 | Konvenční RTG - ortopantografická cefalometrie | 18 591 | 2,08 | 0,02 | 99,98 |
| 01.03 | Konvenční RTG - vyšetření u lůžka | 10 892 | 1,22 | 82,20 | 17,80 |
| 01.12 | Konvenční RTG - donzitometrie | 14 055 | 1,57 | - | 100,00 |
| 01.04 | Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrokovém sále | 9 805 | 1,10 | 93,87 | 6,13 |
| 08.02 | MR mozku, kosti spánkové a obličeje | 8 949 | 1,00 | 17,00 | 83,00 |
| 12.01 | Postprocessing | 17 907 | 2,00 | 28,27 | 71,73 |
| 06.03 | CT páteře | 8 303 | 0,93 | 20,53 | 79,47 |
| 08.04 | MR páteře | 9 652 | 1,08 | 8,97 | 91,03 |
| | Ostatní | 44 552 | 4,99 | 26,93 | 73,07 |
| Výkony celkem | | 893 631 | 100,00 | 15,99 | 84,01 |