



# Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Brno  
31.8.2006

# 13

## Radiologie a zobrazovací metody - činnost oboru v Jihomoravském kraji v roce 2005

*X-ray Diagnostics - Activity in Branch in the Jihomoravsky Region in 2005*

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody v Jihomoravském kraji v roce 2005 obsahuje údaje o personálním zajištění a o počtu různých druhů vyšetření dle územního členění a podle druhu zdravotnického zařízení.

### Summary

*Information on health service activity in the branch of X-ray diagnostics in the Jihomoravský region in 2005 contains data about personnel capacity and the numbers of selected types of examinations by districts of the region and by type of establishment.*

Podkladem pro zpracování informací jsou vybrané údaje z ročního výkazu A (MZ) 1-01 o činnosti zdravotnického zařízení v oboru radiologie a zobrazovací metody. Výkazy jsou součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2005, který byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) oboru radiologie a zobrazovací metody ve všech zdravotnických zařízeních bez ohledu na jejich zřizovatele. Formuláře výkazů a pokyny pro jejich vyplnění jsou vystaveny na internetu [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz) [NZIS/Výkazy 2005]. Edice IZK o činnosti oboru radiologie a zobrazovací metody z předchozích let jsou dostupné na internetových stránkách ústavu v části Rychlé informace.

V mapce „Síť zdravotnických zařízení poskytujících ambulantní péči v oboru radiologie a zobrazovací metody - dle ORP Jihomoravského kraje“ je přehledně znázorněno rozmístění jednotlivých ambulancí. Obsahuje údaje o počtech zařízení, včetně jejich detašovaných pracovišť, činných k 31.12.2005.

Podle Registru zdravotnických zařízení zajišťovalo v Jihomoravském kraji odbornou péči 63 ambulantních zařízení a pracovišť oboru radiologie a zobrazovací metody, včetně odloučených pracovišť. Údaje uvedené v tabulkách a z nich vypočtené ukazatele byly čerpány z odevzdaných ročních výkazů o činnosti oboru, tj. z 59 zdravotnických zařízení. K 31.12.2005 poskytovalo v ambulantních zařízeních péči 171,98 lékařů, z toho 128,52 lékařů s atestací v oboru radiologie a zobrazovací metody, 8,11 odborných pracovníků s vysokoškolským vzděláním, 370,27 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), z toho 338,15 radiologických laborantů. Jsou zde započítáni i smluvní pracovníci, 3,31 lékařů, z toho 3,21 lékařů s atestací v oboru radiodiagnostiky.

Proti roku 2004 se snížil počet lékařů o 4 % a počet ZPBD o 1 %. Od roku 2000 do roku 2005 vzrostl počet lékařů v Jihomoravském kraji o 13,2 lékaře, tj. o 8 %, nejvíce v okrese Blansko o 3,3 lékaře. Rovněž o 8 % se zvýšil počet vyšetření, nejvíce v okrese Znojmo o 20 % a v okrese Hodonín o 15 %. Výrazně nejnižší dostupnost lékařské péče v tomto oboru, vyjádřená počtem lékařů na 10 tisíc obyvatel, byla v okrese Brno-venkov, kde připadlo 0,33 lékaře na 10 tisíc obyvatel. Nejvyšší pak byla v okrese Brno-město, kde vycházelo na 10 tisíc obyvatel 3,01 lékaře. V ambulantní části lůžkových zařízení zajišťovalo péči 79,1 % lékařů, v samostatných ordinacích lékařů specialistů 13,7 % a v ostatních ambulantních zařízeních 7,2 % lékařů.

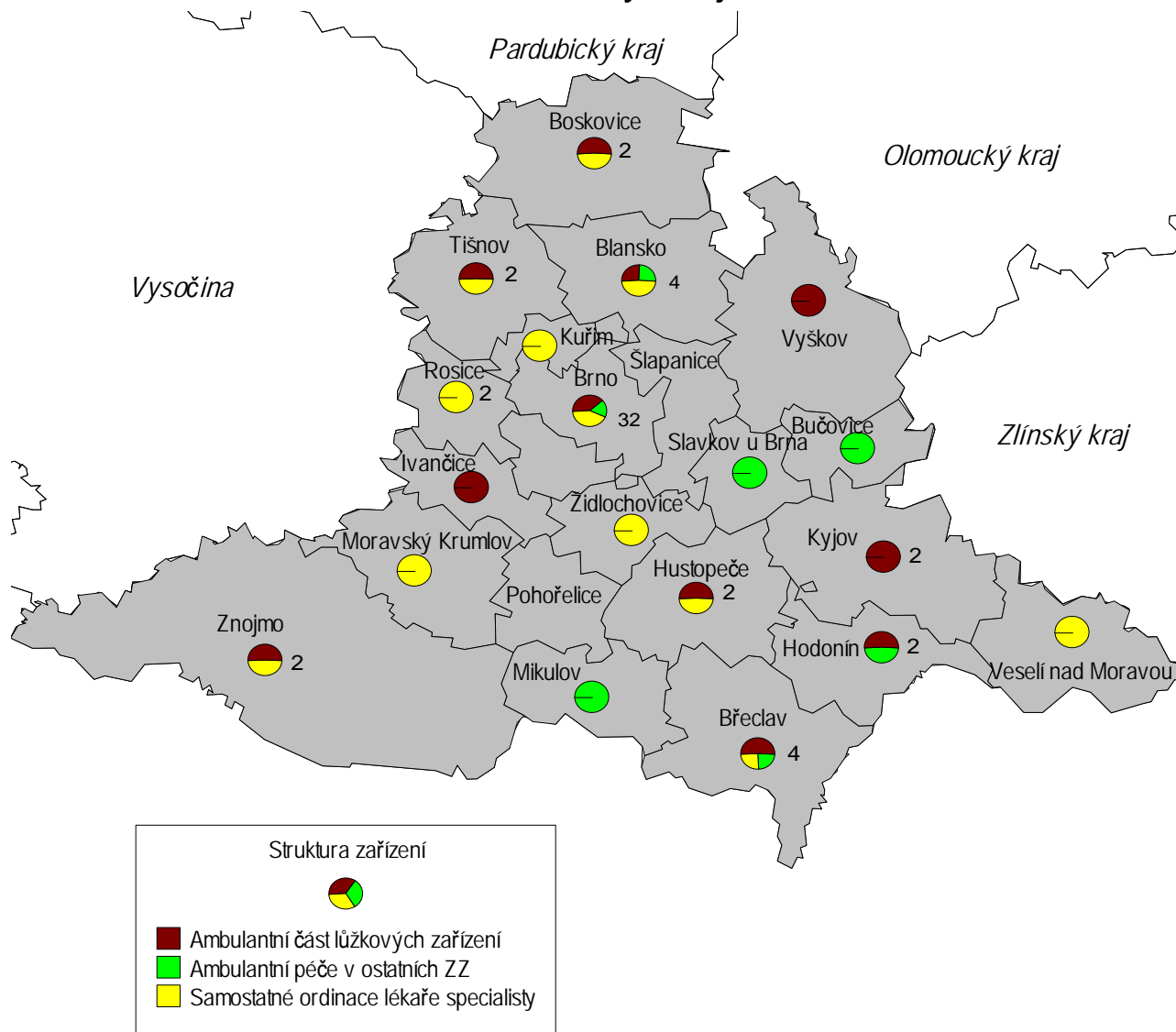
V průběhu roku 2005 bylo v kraji provedeno více než 1,5 milionu radiologických vyšetření. Na 10 tisíc obyvatel kraje to představuje asi 14 tisíc vyšetření. Tři čtvrtiny vyšetření poskytly ambulantní části lůžkových zdravotnických zařízení, ostatní pak připadají na samostatné ordinace lékařů specialisty a na ostatní ambulantní zařízení. Z hlediska druhu lékařské péče převažují vyšetření skiagrafická, která tvoří 60 % z celkového počtu vyšetření v kraji. Podle druhu zdravotnických zařízení jsou ambulantní části lůžkových zařízení v počtu skiagrafických vyšetření zastoupeny ze tří čtvrtin. Vytíženost lékařů v Jihomoravském kraji je 9 249 vyšetření na 1 lékaře.

Podle územního členění zaujímá okres Brno-město dominantní postavení z hlediska všech druhů vyšetření. Nejhorší dostupnost vyšetření je v okrese Brno-venkov, kde se provádí pouze skiagrafická a skiaskopicko-skiagrafická vyšetření a ultrasonografie. V okresech Blansko, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov a Znojmo nejsou pro pacienty dostupná radiofotografická vyšetření a MR měření. Nejvyšší nárůst byl v posledních pěti letech zaznamenán u MR vyšetření, intervenčních výkonů, angiografických vyšetření, CT vyšetření a jiných vyšetření. Naopak vysoký pokles za posledních pět let se projevuje u radiofotografických a skiaskopicko-skiagrafických vyšetření.

Za posledních pět let došlo k výrazným změnám ve struktuře přístrojového vybavení ambulantních zařízení. Nárůst se projevila v počtu skiaskopicko-skiagrafických kompletů s digitalizací II. kategorie ze 6 přístrojů v roce 2001 na 11 v roce 2005. Počet přístrojů UZ s barevným mapováním vzrostl z původních 31 v roce 2001 na 46 v roce 2005. Snížila se vybavenost konvenčními CT přístroji, a to ze čtyř na jeden a současně přibyly tři přístroje CT spirální.

Zpracovala:  
Renata Dobešová  
ÚZIS ČR, Jihomoravský krajský odbor  
Výstavní 17/19, 603 00 Brno  
telefon: 543184159  
[dobesova@uzis.cz](mailto:dobesova@uzis.cz)  
[www.uzis.cz](http://www.uzis.cz)

### Síť zdravotnických zařízení poskytující ambulantní péči v oboru radiologie a zobrazovací metody v kraji dle ORP



Pozn.: Mapa znázorňuje umístění zdravotnických zařízení, vč. detašovaných pracovišť.

## Personální zajištění dle druhu zdravotnických zařízení a dle území

| Druh zdravotnického zařízení           | Počet ZZ<br>a pracovišť | Počet pracovníků <sup>1)</sup> |                    |                                  | ZPSZ a<br>JOP <sup>2)</sup> |
|--|-------------------------|--------------------------------|--------------------|----------------------------------|-----------------------------|
|  |                         | lékaři                         | ZPBD <sup>2)</sup> |                                  |                             |
|  |                         |                                | celkem             | z toho<br>radiolog.<br>asistenti |                             |
| dle druhu zařízení                     |                         |                                |                    |                                  |                             |
| Ambulantní část lůžkových ZZ           | 24                      | 135,98                         | 303,37             | 271,75                           | 7,11                        |
| Samostatné ordinace lékařů specialistů | 24                      | 23,55                          | 35,52              | 35,02                            | 1,00                        |
| Ostatní ambulantní zařízení            | 11                      | 12,45                          | 31,38              | 31,38                            | -                           |
| Celkem                                 | 59                      | 171,98                         | 370,27             | 338,15                           | 8,11                        |
| dle území (okresu)                     |                         |                                |                    |                                  |                             |
| Blansko                                | 4                       | 11,30                          | 22,35              | 20,25                            | 1,00                        |
| Brno-město                             | 31                      | 110,52                         | 232,72             | 210,70                           | 7,11                        |
| Brno-venkov                            | 6                       | 5,70                           | 16,67              | 16,67                            | -                           |
| Břeclav                                | 7                       | 12,70                          | 30,00              | 28,00                            | -                           |
| Hodonín                                | 5                       | 13,91                          | 32,00              | 31,50                            | -                           |
| Vyškov                                 | 3                       | 7,25                           | 15,93              | 15,43                            | -                           |
| Znojmo                                 | 3                       | 10,60                          | 20,60              | 15,60                            | -                           |
| Celkem                                 | 59                      | 171,98                         | 370,27             | 338,15                           | 8,11                        |

<sup>1)</sup> Součet úvazků, vč. smluvních

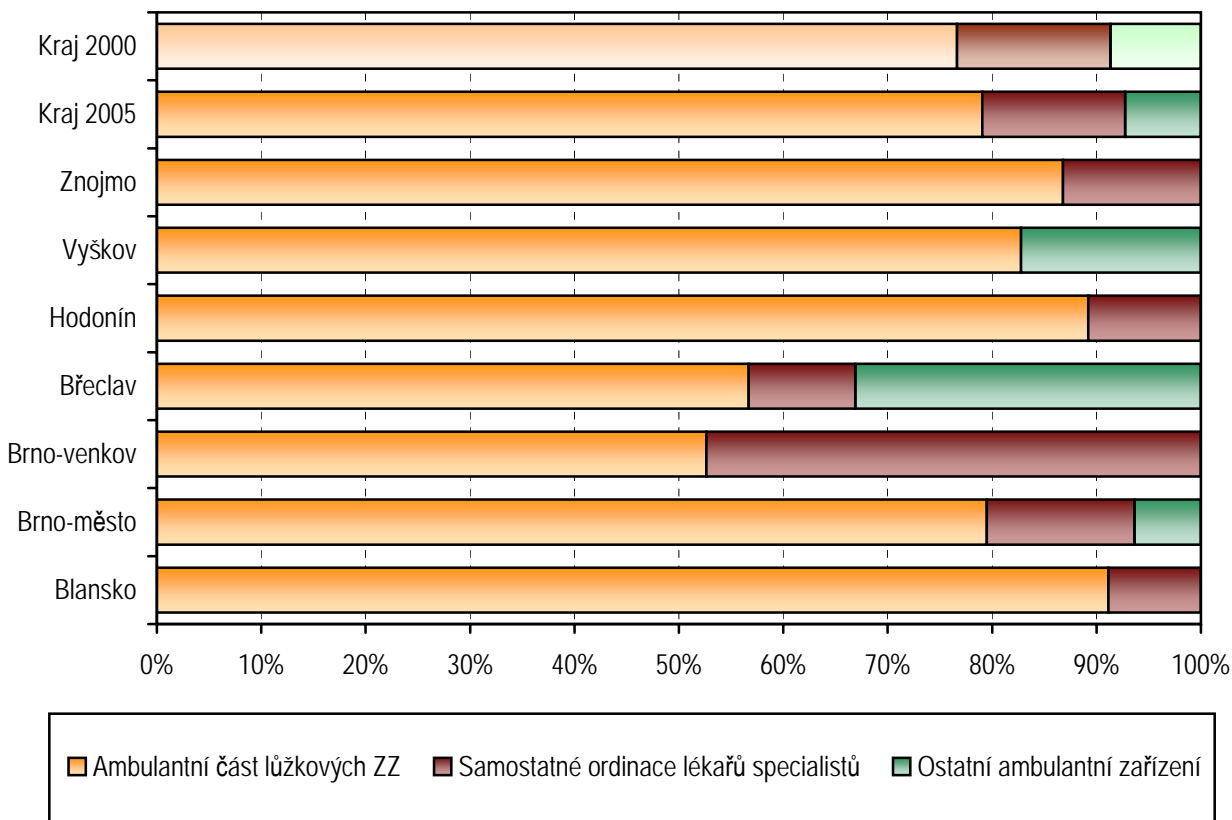
<sup>2)</sup> Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

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

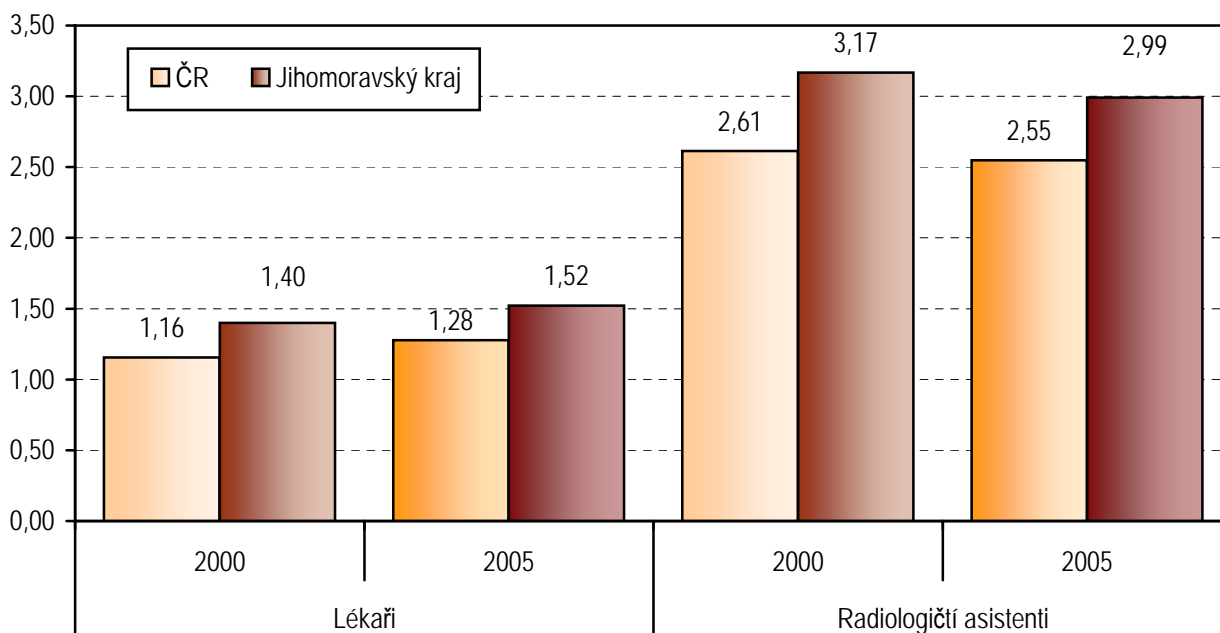
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu § 22 - § 28

JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

### Zastoupení ambulantních lékařů v okresech dle druhu zdravotnických zařízení



### Srovnání počtu lékařů a radiologických asistentů \*) na 10 tisíc obyvatel v ČR a v kraji, rok 2000 a 2005

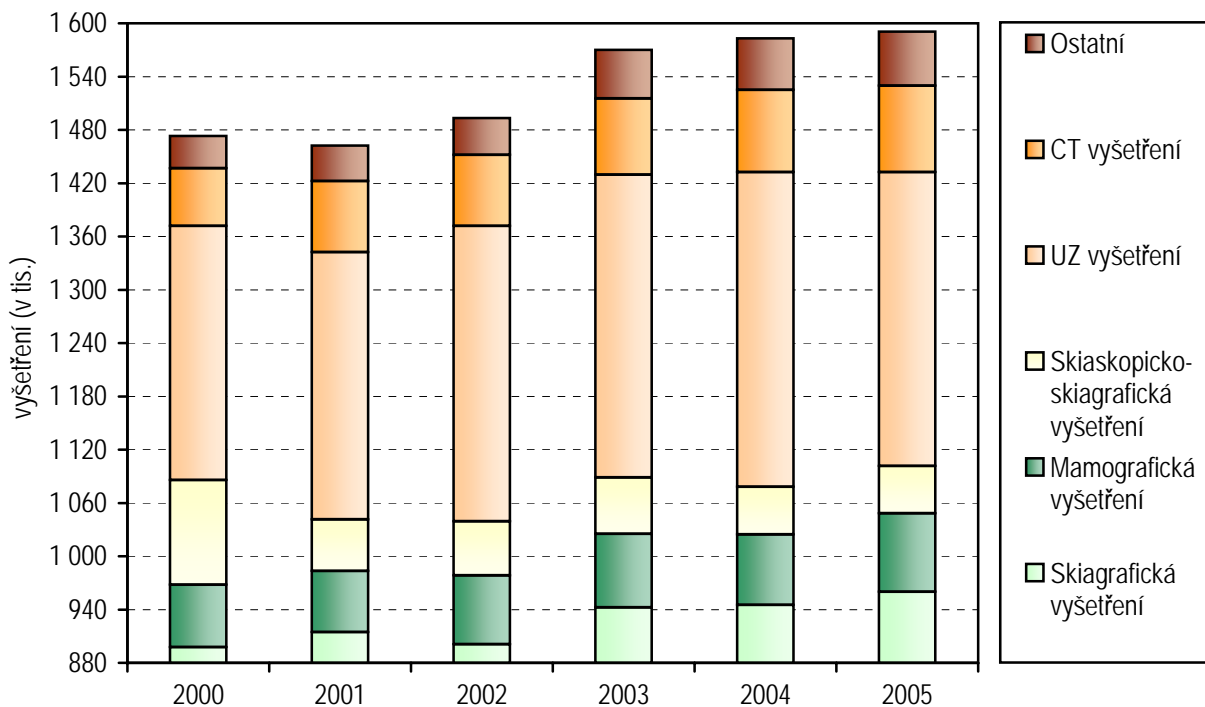


\*) Kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

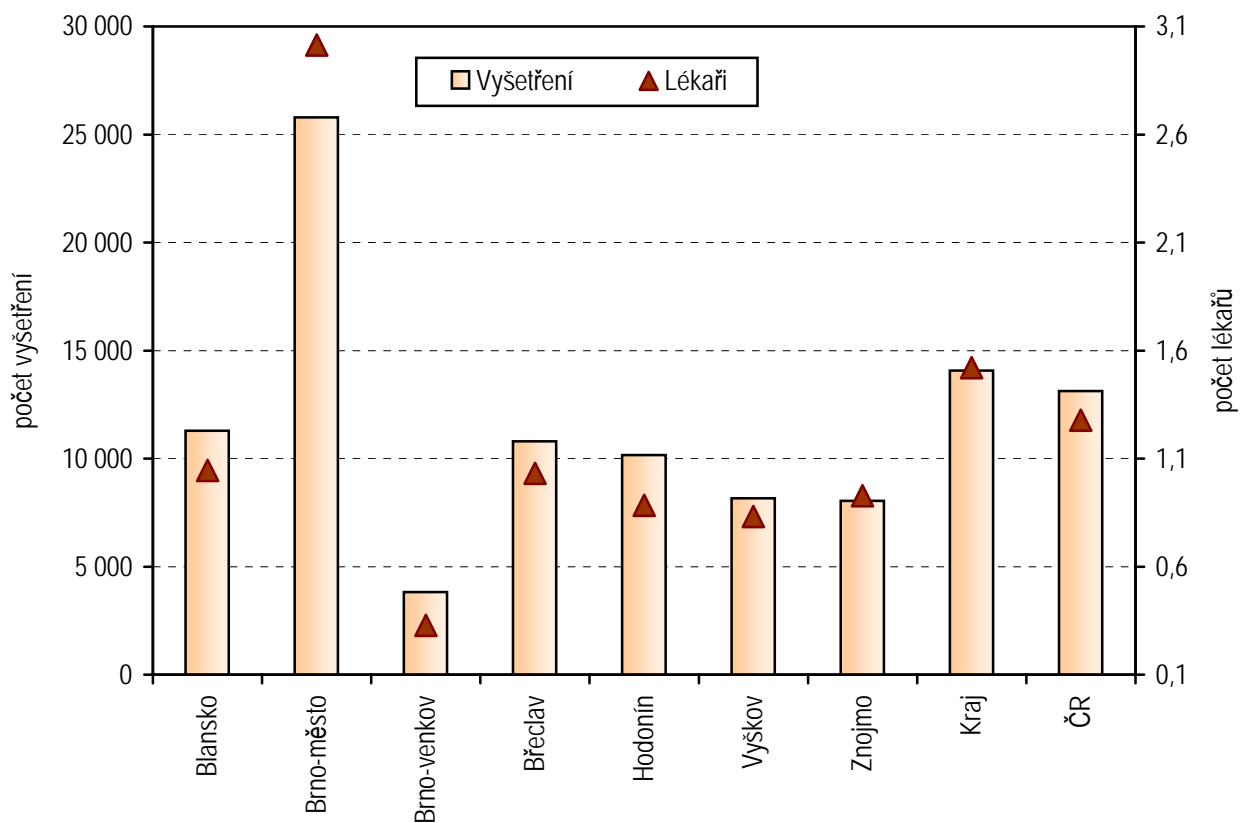
## Struktura počtu vyšetření dle druhu vyšetření a druhu zdravotnických zařízení

| Druh vyšetření                   | Počet vyšetření |                     |                               |  |                           |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------------------|--|---------------------------|
|                                  | celkem          | na 10 tis. obyvatel | z toho v (%)                  |  |                           |
|                                  |                 |                     | ambulantní části lůžkových ZZ | samostatných ordinací lékařů specialistů | ostatních ambulantních ZZ |
| Skiagrafická vyšetření           | 959 994         | 8 493,4             | 76,4                          | 11,9                                     | 11,7                      |
| Radiofotografická vyš.           | 1 881           | 16,6                | 100,0                         | -  | -                         |
| Mamografická vyš.                | 88 256          | 780,8               | 80,5                          | 9,9                                      | 9,6                       |
| Skioskopicko-skiagrafická vyš.   | 53 192          | 470,6               | 97,7                          | 1,7                                      | 0,6                       |
| Angiografická vyšetření          | 11 981          | 106,0               | 100,0                         | -  | -                         |
| UZ (ultrasonografická) vyšetření | 331 064         | 2 929,0             | 73,5                          | 19,6                                     | 6,9                       |
| CT vyšetření                     | 97 370          | 861,5               | 100,0                         | -  | -                         |
| MR vyšetření                     | 18 825          | 166,6               | 100,0                         | -  | -                         |
| Intervenční výkony               | 6 333           | 56,0                | 100,0                         | -  | -                         |
| Jiná                             | 21 788          | 192,8               | 17,4                          | 82,6                                     | -                         |
| Jihomoravský kraj                | 1 590 684       | 14 073,3            | 77,9                          | 13,0                                     | 9,1                       |
| ČR                               | 13 440 111      | 13 132,7            | 70,1                          | 18,3                                     | 11,6                      |

## Vývoj počtu vyšetření v letech 2000 - 2005



### Počet lékařů a vyšetření na 10 tisíc obyvatel dle okresů



### Struktura intervenčních výkonů v roce 2005

