



# Informace ze zdravotnictví Moravskoslezského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Ostrava  
23.8.2006

# 11

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

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

### Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiologie a zobrazovacích metod v Moravskoslezském 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 Moravskoslezský 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.*

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 2005. Formuláře výkazů a pokyny jsou vystaveny na internetu [www.uzis.cz](http://www.uzis.cz) [NZIS/Výkazy 2005]. Návratnost vyplněných výkazů byla 97 %. Zpracované údaje jsou publikovány ze skutečného sběru dat.

Na 61 (ČR 552) pracovištích oboru radiologie a zobrazovacích metod zajišťovalo činnost 135,35 (ČR 1 309,97) lékařů, z toho 119,82 s atestací v oboru RDG a 379,77 ZPBD, z toho 312,21 (ČR 2 611,86) radiologických asistentů (součet úvazků), včetně smluvních pracovníků. Na 100 000 obyvatel připadlo v kraji 10,81 lékařů oboru RDG a 24,94 radiologických asistentů. Z celkového počtu lékařů jich 77 % pracovalo v ambulancích částech lůžkových zařízení.

V roce 2005 bylo v kraji provedeno celkem 1 533 676 vyšetření (ČR 13 440 111), navýšení proti předchozímu roku bylo minimální, představovalo pouze 0,1 %. V průměru za kraj na 10 000 obyvatel připadlo 12 252 (ČR 13 133) vyšetření.

Podle velikosti úvazků lékařů a rozmístění zdravotnických zařízení byl rozdílný i počet vyšetření na 1 lékaře v jednotlivých okresech, od 13 304 v okrese Karviná po 10 110 vyšetření v okrese Ostrava, průměr za kraj činil 11 331 (rok 2004: 10 870), za ČR 10 260. V kraji se nepatrně snížil počet vyšetření na 1 radiologického asistenta na 4 912 (rok 2004: 4 923), ČR 5 146. Celostátní průměr byl překročen nejvíce v okrese Nový Jičín, 6 654 vyšetření na 1 radiologického asistenta. Nejméně vyšetření vycházelo na 1 radiologického asistenta v okrese Bruntál, pouze 4 257 vyšetření.

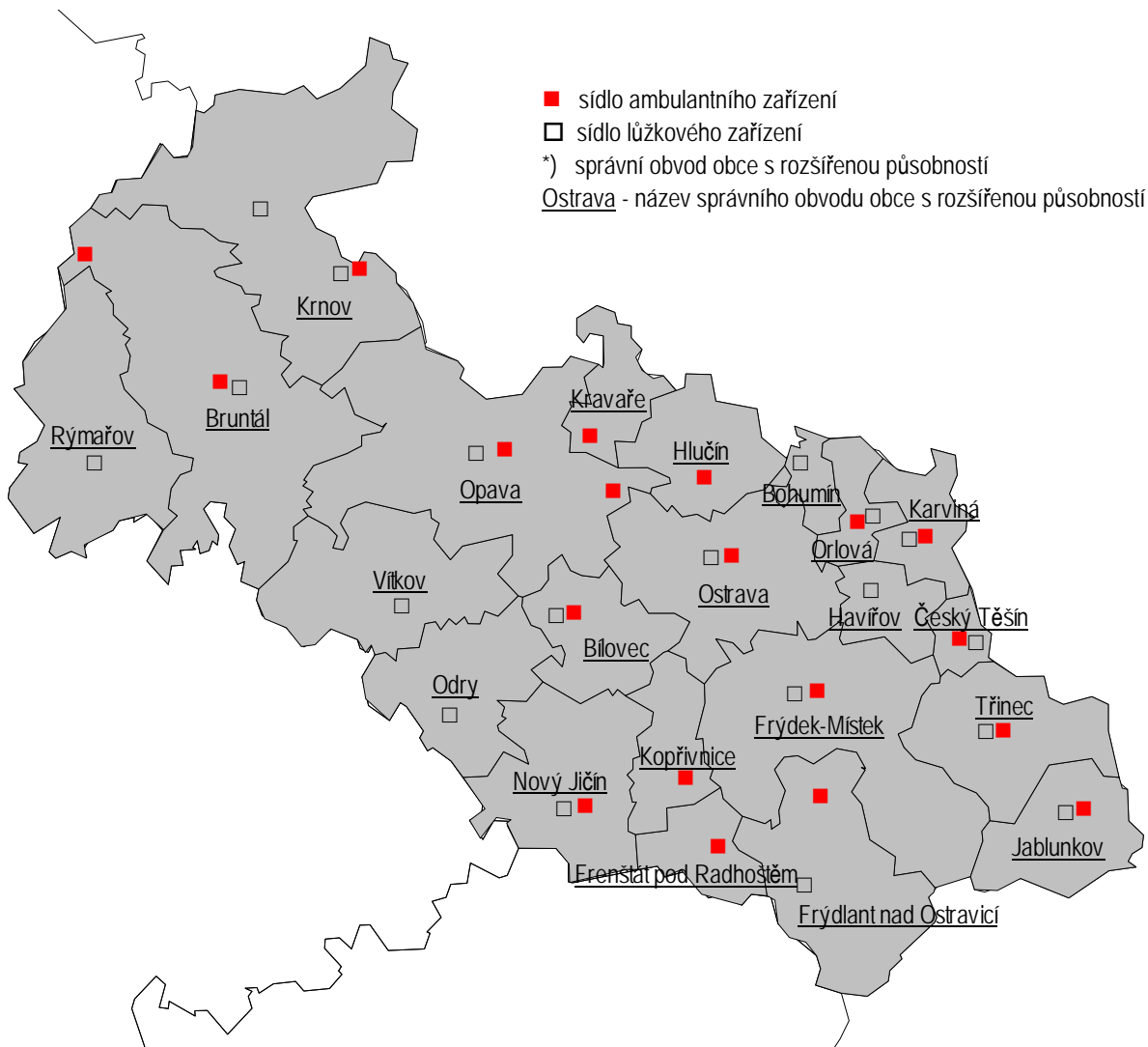
Ve struktuře počtu vyšetření z hlediska druhů bylo provedeno nejvíce skiagrafických vyšetření, 8 097 na 10 000 obyvatel kraje (ČR 8 277) a počet vyšetření v roce 2005 se snížil oproti předchozímu roku o necelé 1 %. Druhým nejčastějším vyšetřením byla UZ vyšetření (ultrasonografie), počet vyšetření v roce 2005 byl téměř shodný s rokem 2004. Průměrně za kraj připadlo 2 110 (ČR 2 628) vyšetření na 10 000 obyvatel. Krajský i celostátní průměr UZ vyšetření byl v relaci značně překročen v okrese Nový Jičín 3 079 a okrese Karviná 2 903 vyšetření na 10 000 obyvatel. Absolutně bylo provedeno 87 065 mamografických vyšetření, což představuje na 10 000 obyvatel 696 (ČR 731) vyšetření, nárůst o 2 % proti roku 2004. Nejvyšší relace na 10 000 obyvatel byla v okrese Ostrava, 1 069 mamografických vyšetření, z důvodu dojíždění obyvatel za prací z jiných okresů a sídla Fakultní nemocnice s poliklinikou Ostrava-Poruba. Také v okrese Nový Jičín dosáhl průměr na 10 000 obyvatel 1 014 mamografických vyšetření, v roce 2005 zde pokračoval program prevence rakoviny prsu. V kraji bylo celkem uskutečněno 86 243 CT vyšetření, nárůst činil 7 %. Krajský průměr 689 se již přiblížil průměru v ČR 696 vyšetření na 10 000 obyvatel. Uvedený průměr za kraj byl opět vysoce překročen v okrese Ostrava, 1 021 vyšetření. I v roce 2005 zůstává nízká relace na 10 000 obyvatel v okrese Frýdek-Místek, pouze 442 vyšetření, a v okrese Opava 458 vyšetření CT. Na čtyřech tomografech MR (magnetická rezonance) v kraji bylo provedeno 14 703 vyšetření. Nárůst proti roku 2004 činil 21 %, ale na 10 000 obyvatel připadlo pouze 117 vyšetření MR, což je výrazně pod průměrem za ČR 187 vyšetření. Tři tomografy MR se nacházejí v okrese Ostrava, nový v roce 2005 přibyl ve Slezské nemocnici v Opavě. Relace počtu vyšetření na obyvatele kraje podle druhů jsou v Moravskoslezském kraji nižší a nedosahují průměrných hodnot za Českou republiku.

Z přístrojů používaných v oboru radiologie a zobrazovacích metod byly přístroje RTG zastoupeny v počtu 165 (59 % starších 8 let), skiaskopicko-skiagrafické 69 (62 % starších 8 let), mamografů bylo 16 (44 % starších 8 let), 1 přístroj ubyl v okrese Frýdek-Místek, CT přístrojů 14 (21 % starších 8 let), 1 přístroj ubyl v okrese Ostrava, ultrasonografů 69 (20 % starších 8 let), MR přístroje 4 (50 % starších 8 let) a kostních denzitometrů bylo 7 z nichž pouze 1 byl starší 8 let (14 %).

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

ÚZIS ČR, Moravskoslezský krajský odbor  
17. listopadu 1790, 708 52 Ostrava-Poruba  
tel.: 596 913 523  
e-mail: kozlikova@uzis.cz  
<http://www.uzis.cz>

**Sít' zdravotnických zařízení Moravskoslezského kraje  
poskytujících ambulantní péči oboru radiologie  
a zobrazovacích metod dle ORP \*)**



Mapa znázorňuje umístění zdravotnických zařízení, vč. detašovaných pracovišť, bez ohledu na jejich počet.

## Personální zajištění dle druhu zdravotnických zařízení a dle území

Druh zdravotnického zařízení	Počet ZZ a pracovišť	Počet pracovníků <sup>1)</sup>			ZPSZ a JOP <sup>2)</sup>
		lékaři	ZPBD <sup>2)</sup>		
			celkem	z toho radiolog. asistenti	
dle druhu zařízení					
Ambulantní část lůžkových ZZ	25	104,23	310,88	255,32	1,00
Samostatné ordinace lékařů specialistů	28	20,09	26,80	22,80	-
Ostatní ambulantní zařízení	8	11,03	42,09	34,09	-
Celkem	61	135,35	379,77	312,21	1,00
dle území (okresu)					
Bruntál	7	10,10	31,00	27,00	-
Frydek-Místek	12	22,76	66,84	47,03	-
Karviná	10	25,80	81,10	68,10	1,00
Nový Jičín	6	17,58	44,75	30,75	-
Opava	10	10,60	27,50	26,50	-
Ostrava	16	48,51	128,58	112,83	-
Moravskoslezský kraj	61	135,35	379,77	312,21	1,00
ČR	552	1 309,97	3 084,47	2 611,86	71,26

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

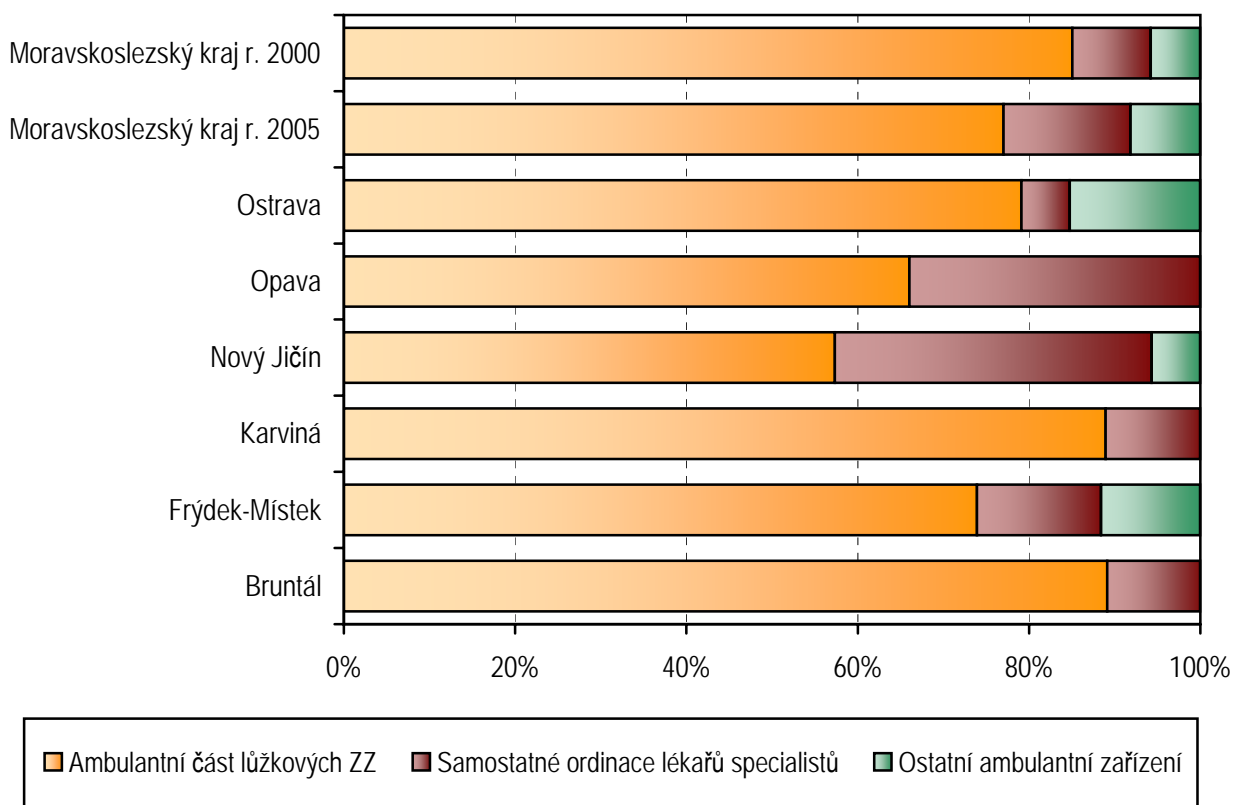
<sup>2)</sup> Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

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

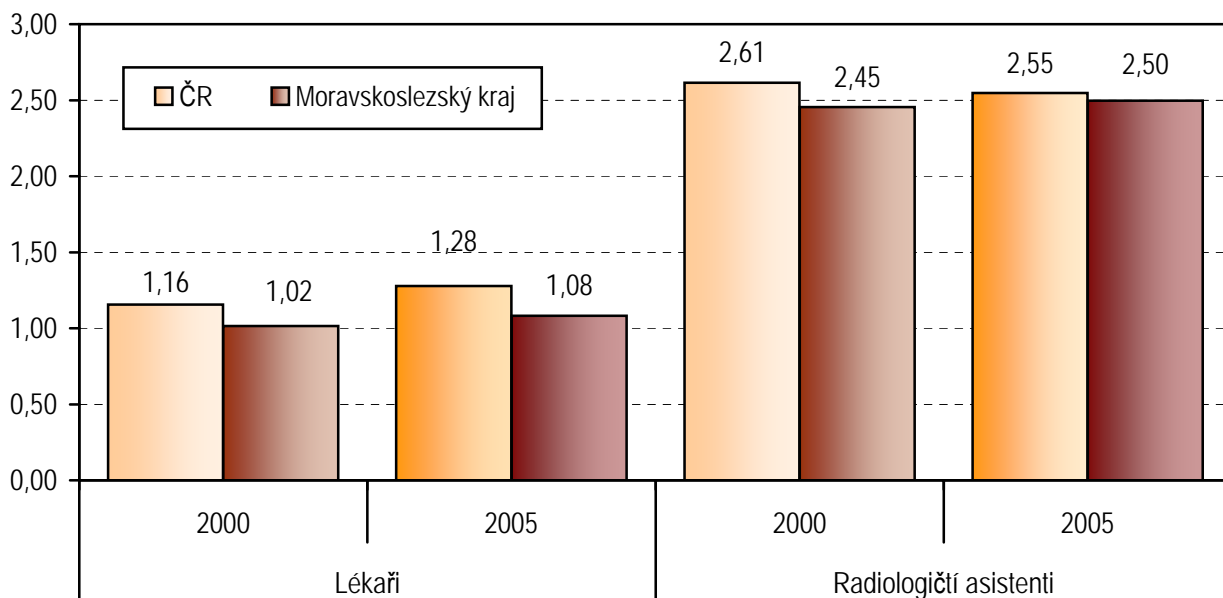
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu § 22 - § 28

JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

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



### Srovnání počtu lékařů a radiologických asistentů \*) na 10 tis. obyvatel v ČR a kraji (rok 2000 a 2005)

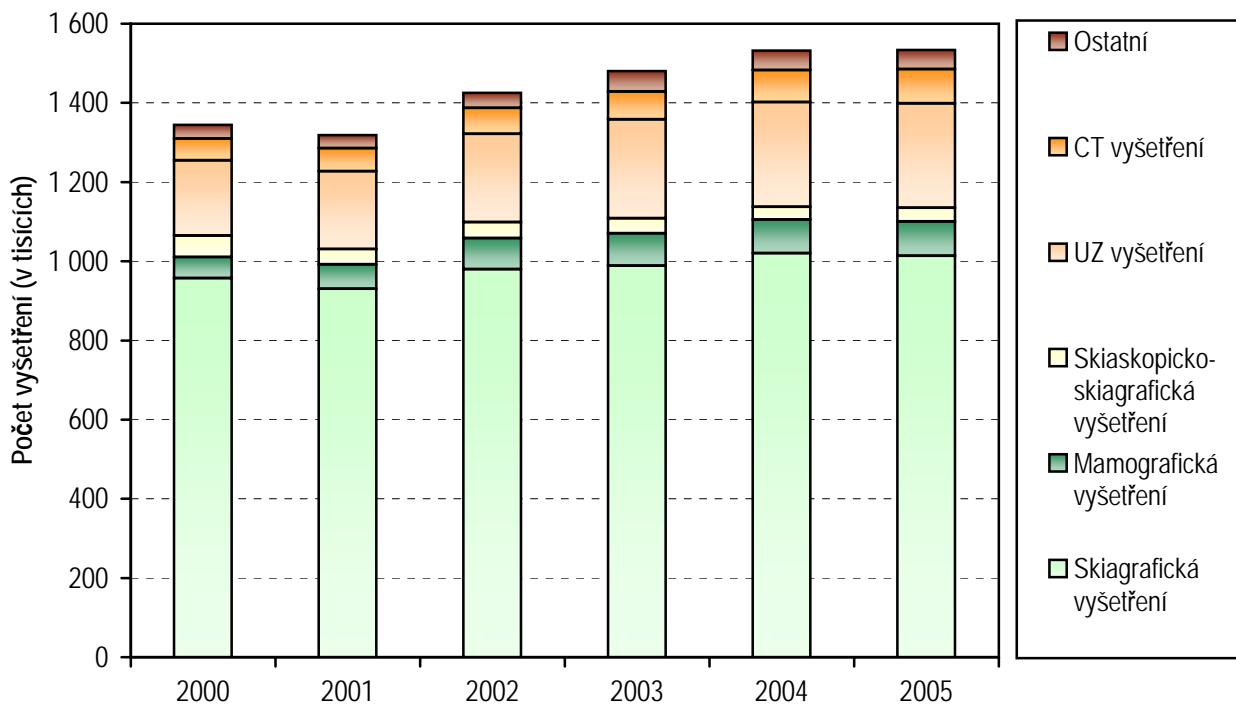


\*) Kategorie pracovníků radiologický asistent (§ 8 zákona č. 96/2004 Sb.) zhruba odpovídá kategorii radiologický laborant, která byla sledována do roku 2004

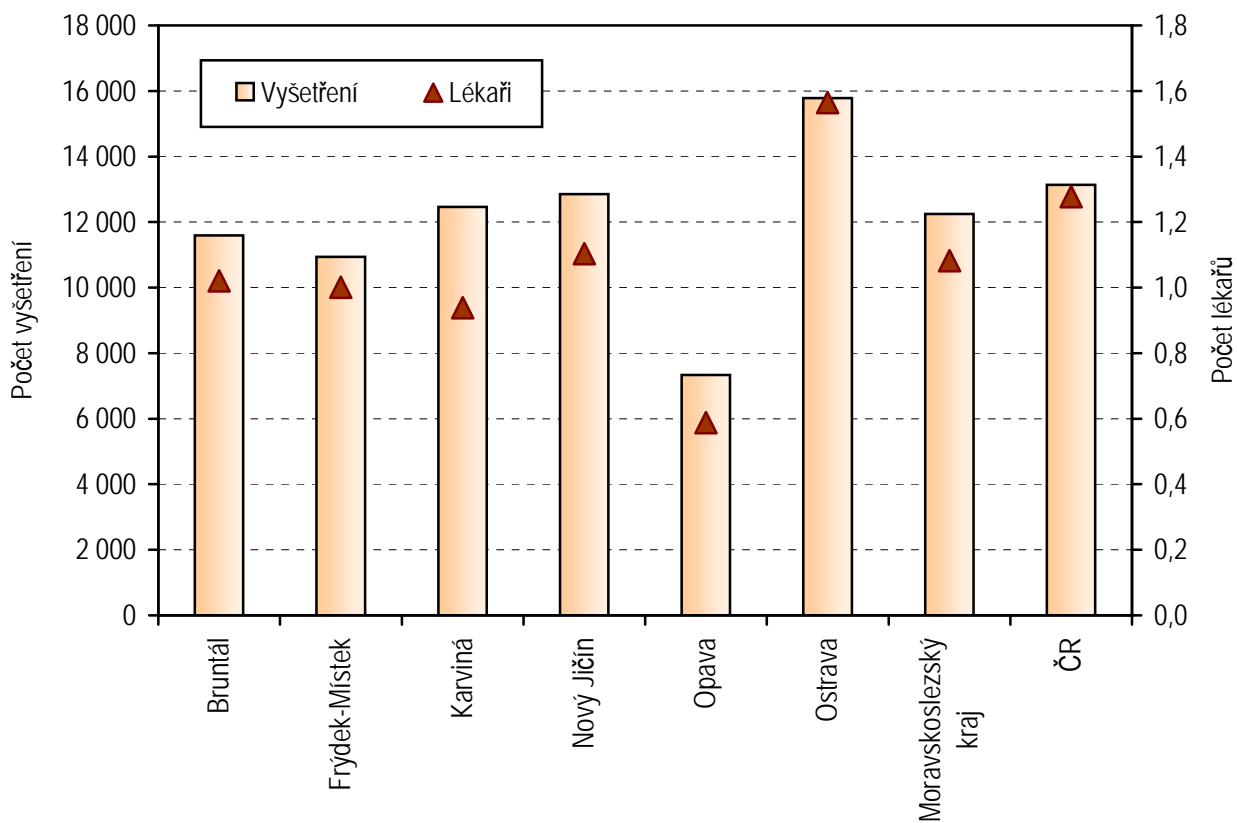
## Struktura počtu vyšetření dle druhu vyšetření a druhu zdravotnických zařízení

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	1 013 605	8 097,4	74,8	9,8	15,3
Radiofotografická vyš.	-	-	-	-	-
Mamografická vyš.	87 065	695,5	56,3	24,2	19,5
Skioskopicko-skiagrafická vyš.	34 196	273,2	97,6	0,6	1,9
Angiografická vyšetření	13 455	107,5	100,0	-	-
UZ (ultrasonografická) vyšetření	264 123	2 110,0	74,0	21,4	4,6
CT vyšetření	86 243	689,0	100,0	-	-
MR vyšetření	14 703	117,5	100,0	-	-
Intervenční výkony	6 824	54,5	83,1	16,3	0,6
Jiná	13 462	107,5	84,2	-	15,8
Moravskoslezský kraj	1 533 676	12 252,1	76,2	11,6	12,2
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 tis. obyvatel dle okresů



### Struktura intervenčních výkonů v roce 2005

