



Informace ze zdravotnictví Jihomoravského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Brno
20. 9. 2013

10

Činnost oboru radiologie a zobrazovacích metod v Jihomoravském kraji v roce 2012

*Activity of section of Radiology and Visual Methods
in the Jihomoravský Region in 2012*

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiologie a zobrazovacích metod v roce 2012 obsahuje údaje o personálním zajištění a o počtu různých druhů vyšetření dle územního členění a podle druhu zdravotnického zařízení. Činnost v oboru zajišťovalo 223 lékařů a 404 ostatních odborných zdravotnických pracovníků. Na odděleních a pracovištích radiologie bylo provedeno 1 833 tisíc vyšetření.

Summary

Information on health service activity in the branch of X-ray diagnostics in the Jihomoravský Region in 2012 contains data about personnel capacity and the numbers of selected types of examinations by districts of the region and by type of establishment. Activities of section radiology were provided by 223 physicians and 404 other health care professionals. There were 1 833 thousand examinations performed in departments of radiology.

Podkladem pro zpracování informací jsou vybrané údaje z ročního výkazu o činnosti zdravotnického zařízení v oboru radiologie a zobrazovací metody. Výkaz vyplňuje samostatně každé ambulantní oddělení (pracoviště) oboru radiologie a zobrazovací metody bez ohledu na jejich zřizovatele, včetně ambulantních částí lůžkových zařízení. Výkazy jsou součástí Programu statistických zjišťování Ministerstva zdravotnictví v ČR na rok 2012. Formuláře výkazů a závazné pokyny jsou vystaveny na internetu www.uzis.cz.

Podle Registru zdravotnických zařízení zajišťovalo v Jihomoravském kraji odbornou péči 66 zdravotnických zařízení oboru radiologie a zobrazovací metody, včetně odloučených pracovišť. Relace uvedené v tabulkách, v grafech a komentované v textu jsou vypočítány z dat těch zdravotnických zařízení, která splnila svou zpravodajskou povinnost a odevzdala vyplněný roční výkaz. V roce 2012 tuto povinnost splnilo 65 zařízení tj. 98 % z jejich celkového počtu.

Ambulantní péči v oboru radiologie a zobrazovací metody zabezpečovalo v kraji 222,69 lékařů, včetně 14,89 lékařů smluvních, 4,10 vysokoškolsky vzdělaných odborných pracovníků, 385,97 zdravotnických pracovníků nelékařů s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu (ZPBD), z toho 345,41 radiologických asistentů v přepočteném počtu, včetně smluvních pracovníků. Od roku 2008 se na výkazech A(MZ)1-01 sledují pracovníci jako průměrný roční přepočtený počet, který výstižněji charakterizuje kapacitní zajištění jednotlivých ambulancí, zvláště v případech ukončení a zahájení činnosti nebo většího

pohybu pracovníků v průběhu roku. Je to součet přepočteného počtu pracovníků za jednotlivé měsíce dělený počtem měsíců sledovaného období.

Činnost oboru byla převážně zajištěna na 23 pracovištích v ambulantních částech lůžkových zdravotnických zařízeních, kde bylo soustředěno 79 % lékařů a provedeno téměř 81 % všech vyšetření. Obor dále zajišťovalo 31 pracovišť samostatných ordinací lékařů specialistů se 16 % lékařů, kteří se na počtu vyšetření podíleli 14 % a 11 pracovišť ostatních ambulantních zařízení s 5 % lékařů a s 5 % podílem na všech vyšetřeních.

V roce 2007 se změnila kódy vykazovaných výkonů v radiologii z kódů podle číselníku VZP na kódy ERTN_CZ podle radiologické společnosti. Potíže s vykazováním nových kódů přetrvávají u některých zdravotnických zařízení dodnes. V kraji bylo v roce 2012 provedeno 1,8 mil. výkonů v rámci 1,7 mil. radiologických vyšetření, z toho je 63 % výkonů u ambulantně léčených pacientů zbytek 37 % u hospitalizovaných pacientů, což představuje 15 706 vyšetření na 10 tisíc obyvatel. Na jednoho obyvatele kraje připadlo průměrně 1,9 vyšetření (ČR 1,4), což je přibližně stejné jako v roce 2011. Z hlediska okresní diference vykázal nejvyšší počet vyšetření na jednoho obyvatele okres Brno-město (2,82), nejnižší počet vyšetření vykázal okres Brno-venkov (0,33). Dominantní postavení dostupnosti všech vyšetření vyjádřená počtem lékařů na 10 tisíc obyvatel, včetně MR, má okres Brno-město (3,84 lékaře na 10 tisíc obyvatel), nejhorší dostupnost je v okrese Brno-venkov (0,35 lékaře), kde se provádí pouze skiagrafická, skiaskopicko-skiagrafická a ultrasonografická vyšetření.

Jedním z faktorů ovlivňujících činnost zdravotnických zařízení v uvedeném oboru je struktura přístrojového vybavení. V průběhu roku 2012 bylo v kraji provedeno celkem 1 833 139 vyšetření. Z 54 % se jednalo o vyšetření konvenční RTG a z 21 % ultrazvukové vyšetření. Meziročně zůstal absolutní počet vyšetření na stejné úrovni jako v roce 2011. Vytíženost lékařů v kraji, 8 232 vyšetření na jedno lékařské místo, je o 12 % nižší, než je průměr za ČR (9 386 vyšetření).

Je třeba upozornit, že ultrasonografická vyšetření jsou prováděna také na pracovištích jiných oborů, např. v gynekologických ordinacích.

Zpracovala:

Renata Dobešová

ÚZIS ČR, Regionální pracoviště Brno

Vinařská 6, 603 00 Brno

tel.: 543 559 451, fax: 543 559 455

e-mail: dobesova@uzis.cz

www.uzis.cz

Personální zajištění dle druhu zdravotnických zařízení a dle území

Druh zdravotnického zařízení	Počet ZZ a pracovišť	Počet pracovníků ¹⁾			
		lékaři	ZPBD ²⁾		ZPSZ a JOP ²⁾
			celkem	z toho radiolog. asistenti	
dle druhu zařízení					
Ambulantní část lůžkových ZZ	23	175,62	323,70	285,64	2,90
Samostatné ordinace lékařů specialistů	31	35,86	42,87	40,37	1,20
Ostatní ambulantní zařízení	11	11,21	19,40	19,40	-
Jihomoravský kraj	65	222,69	385,97	345,41	4,10
dle území (okresu)					
Blansko	3	14,30	26,74	23,74	1,00
Brno-město	37	145,26	240,43	213,66	3,10
Brno-venkov	5	7,25	17,44	17,44	-
Břeclav	7	18,80	27,20	25,20	-
Hodonín	6	15,39	37,87	31,87	-
Vyškov	3	8,29	16,74	15,24	-
Znojmo	4	13,40	19,55	18,26	-
Jihomoravský kraj	65	222,69	385,97	345,41	4,10

¹⁾ Průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (vč. smluvních) - z odevzdaných ročních výkazů A(MZ)1-01

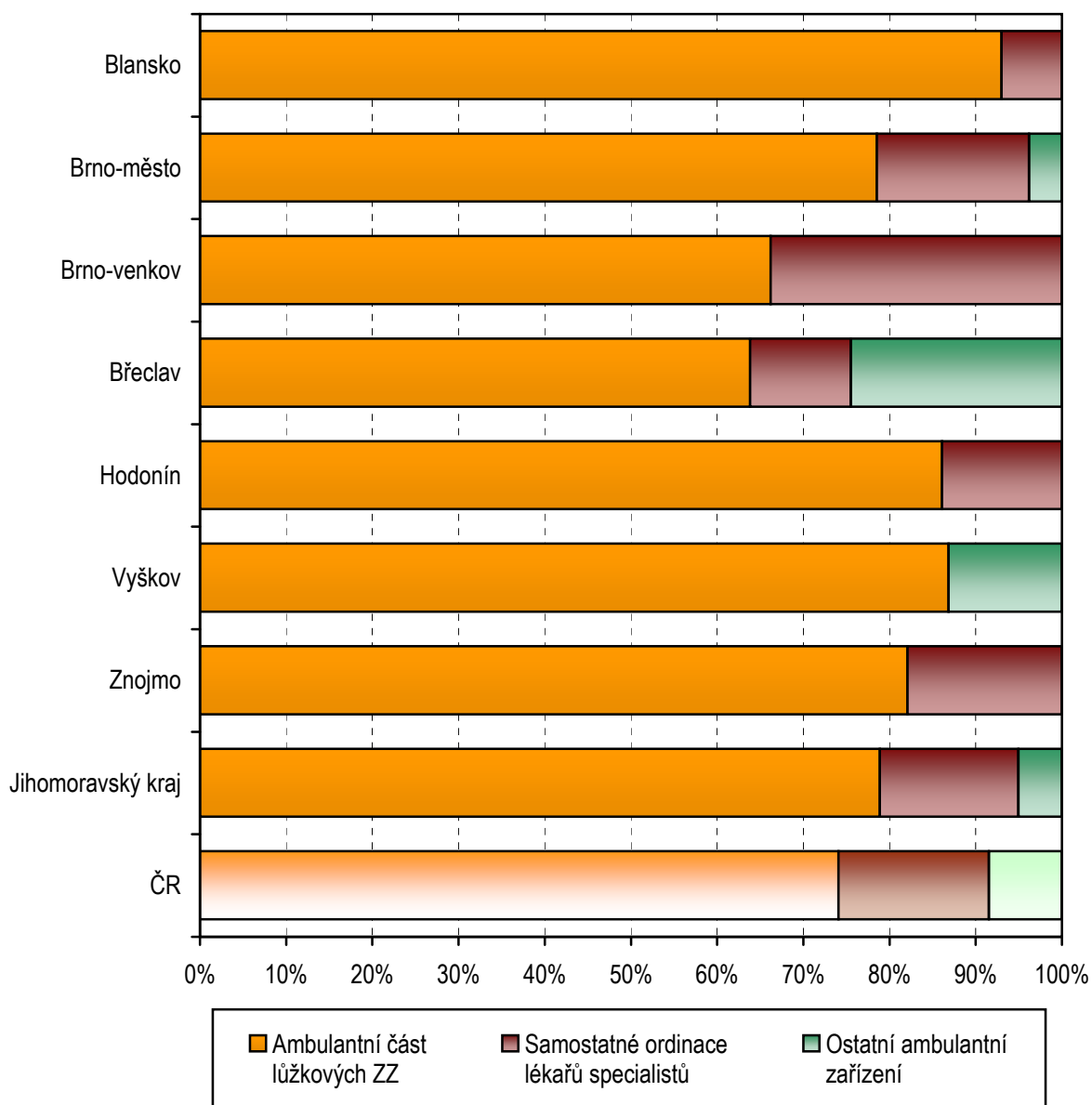
²⁾ Zdravotničtí pracovníci dle zákona č. 96/2004 Sb.:

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

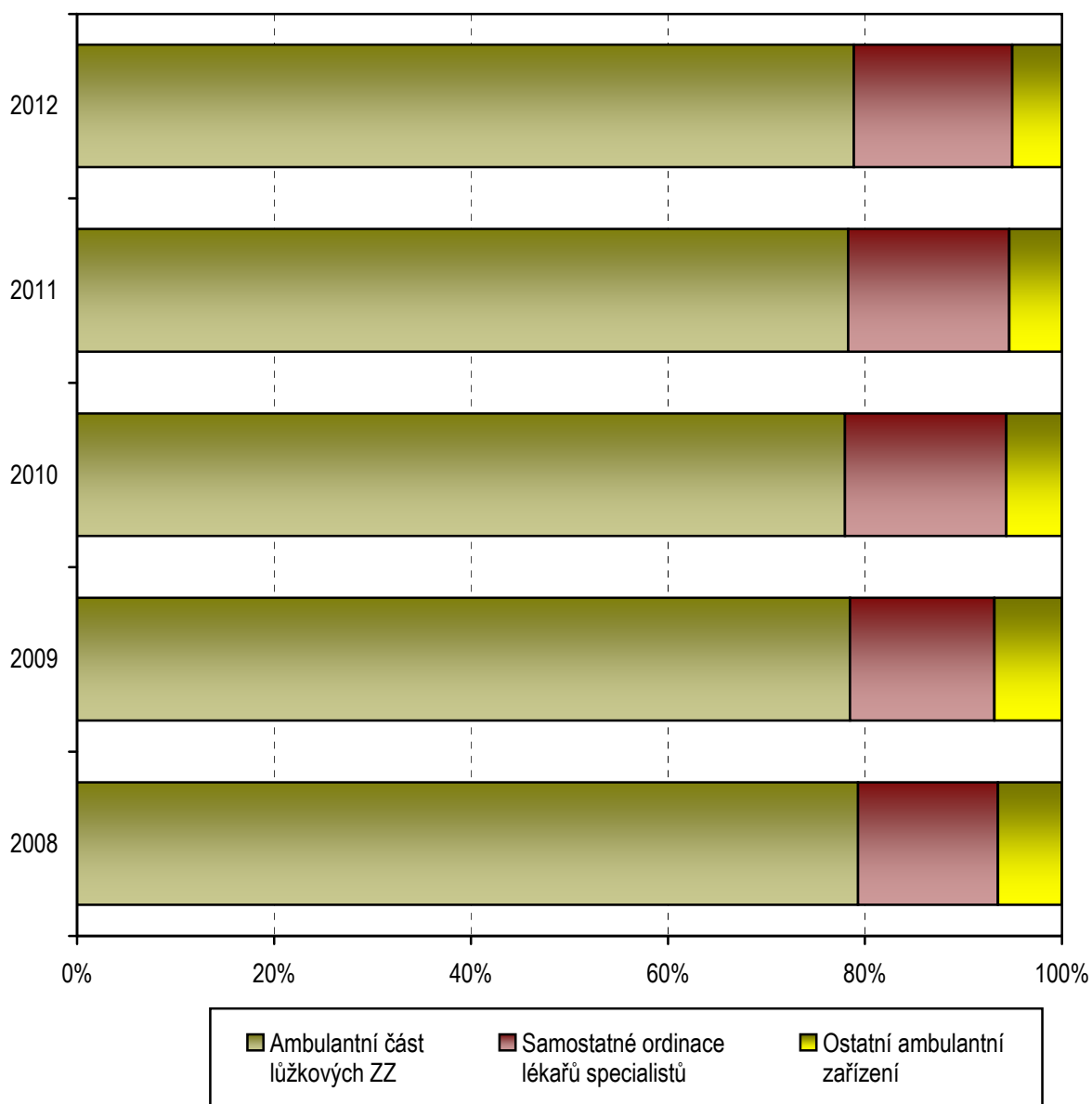
ZPSZ - zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí bez odborného dohledu § 22–§ 28

JOP - jiní odborní pracovníci ve zdravotnictví § 43

Zastoupení ambulantních lékařů v okresech dle druhu zdravotnických zařízení v roce 2012



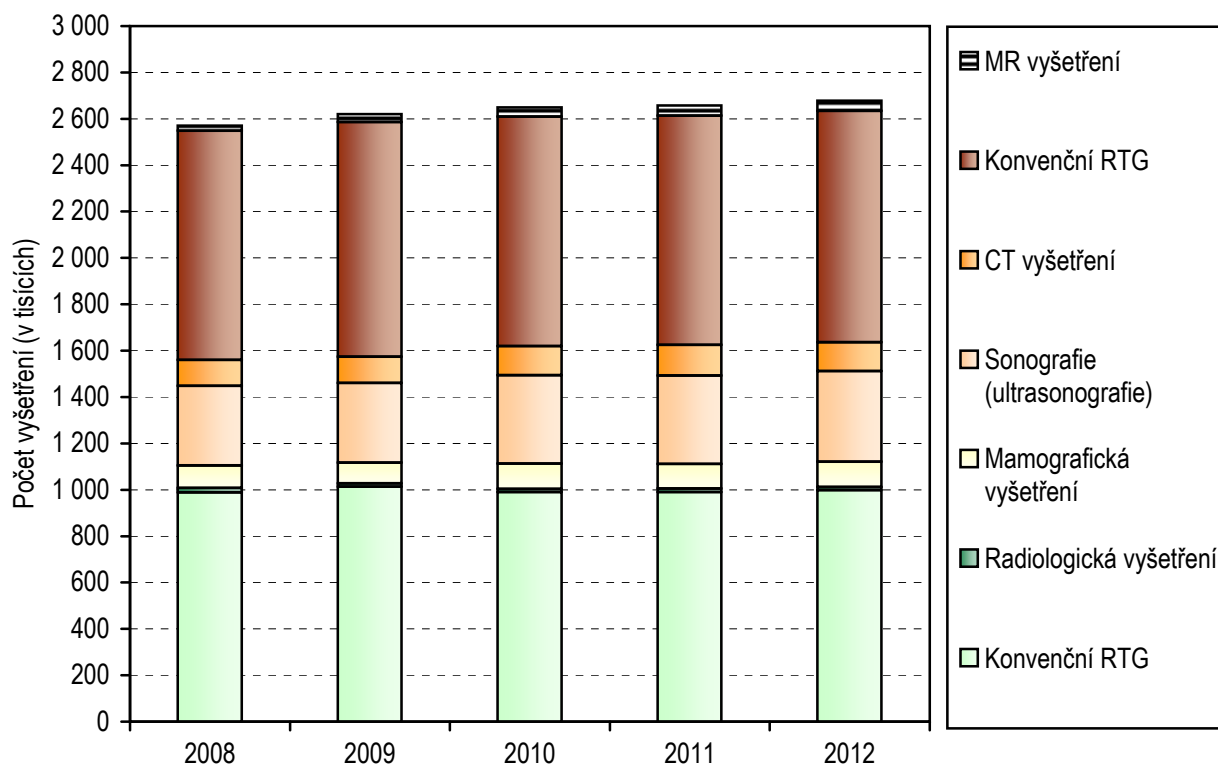
Zastoupení ambulantních lékařů v kraji dle druhu zdravotnických zařízení v letech 2008- 2012



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 ordinacích lékařů specialistů	ostatních ambulantních ZZ
Konvenční RTG	998 165	8 552,2	80,17	12,60	7,23
Radiologická vyšetření	13 168	112,8	97,03	2,12	0,85
Mamografická vyšetření	109 884	941,5	73,30	21,10	5,60
UZ (ultrasonografická) vyšetření	390 517	3 345,9	74,38	20,22	5,41
CT vyšetření	123 690	1 059,8	100,00	-	-
MR vyšetření	44 813	384,0	86,04	13,96	-
Intervenční výkony	18 577	159,2	100,00	-	-
Jiná	134 325	1 150,9	80,07	18,88	1,05
Jihomoravský kraj	1 833 139	15 706,2	80,32	14,17	5,51
ČR	14 223 749	13 534,5	70,70	18,51	10,79

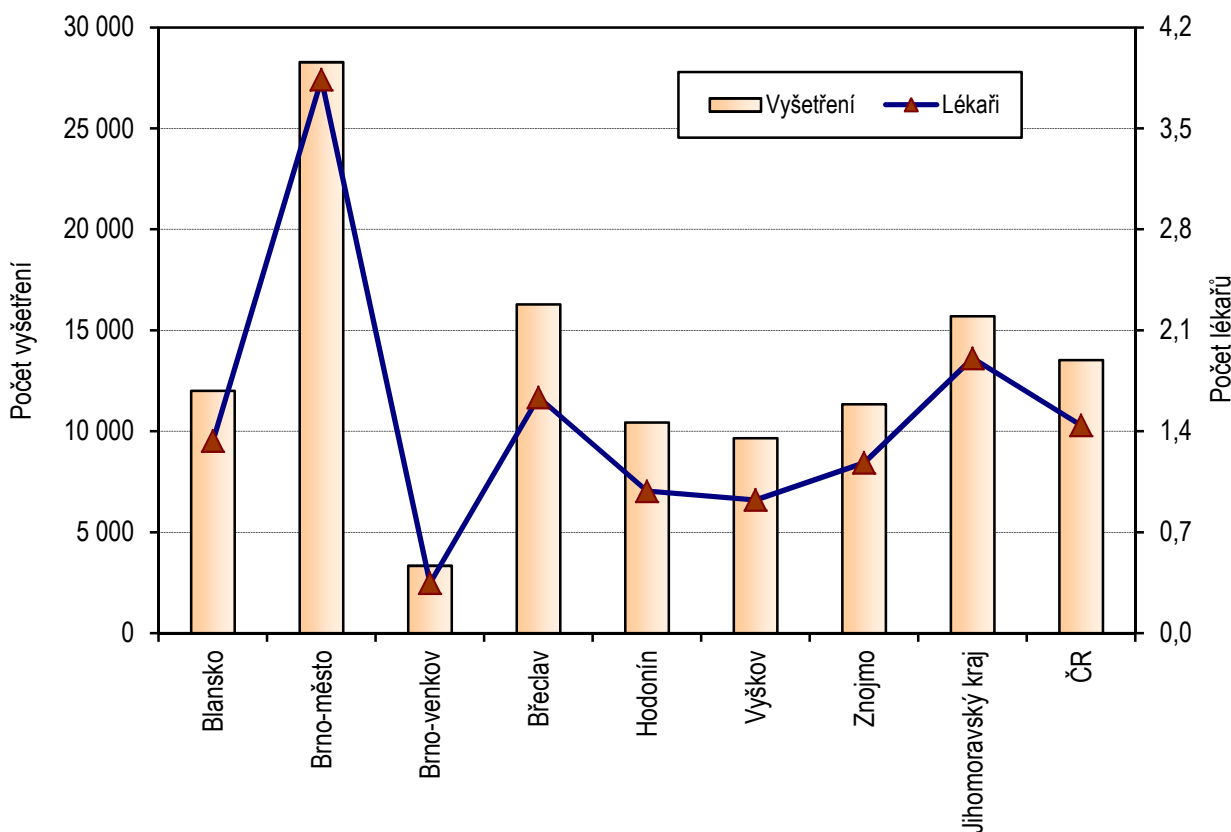
Vývoj počtu vyšetření v letech 2008–2012



Činnost radiologických oddělení a pracovišť dle území

Území, okres	Počet provedených vyšetření		Počet vykázaných výkonů u pacientů			
	absolutně	na úvazek lékaře	hospitalizovaných		ambulantně léčených	
			absolutně	na 100 obyv.	absolutně	na 100 obyv.
Blansko	128 536	8 989	26 790	25,0	101 746	95,0
Brno-město	1 069 620	7 363	485 221	128,3	503 763	133,2
Brno-venkov	69 493	9 585	10 421	5,0	54 969	26,4
Břeclav	187 178	9 956	23 063	20,1	100 237	87,2
Hodonín	163 239	10 607	29 896	19,1	133 343	85,3
Vyškov	86 536	10 439	19 452	21,7	67 084	74,9
Znojmo	128 537	9 592	20 408	18,0	108 129	95,4
Jihomoravský kraj	1 833 139	8 232	615 251	52,7	1 069 271	91,6
ČR	14 223 749	9 386	3 902 955	37,1	10 238 975	97,4

Počet lékařů a vyšetření na 10 tisíc obyvatel dle okresů



Nejčastější výkony na radiologických odděleních a pracovištích v roce 2012

Kód ERTN_CZ (1. a 2. stupeň)	Název výkonu	Počet výkonů			
		celkem		z toho pro (v %)	
		absolutně	podíl (v %)	ústavní péči	ambulantní péči
01.01	Konvenční RTG - hrudník	276 728	16,4	37,7	62,3
01.02	Skioskopie hrudníku	1 289	0,1	48,2	51,8
01.03	Konvenční RTG - vyšetření u lůžka	29 176	1,7	96,8	3,2
01.04	Konvenční RTG - vyšetření na operačním a zákrovém sále	20 667	1,2	97,5	2,5
01.05	Konvenční RTG - kostní radiologie (prostý snímek lebky a obličejového skeletu)	62 841	3,7	23,6	76,4
01.06	Konvenční RTG -ortopantomografická cefalometrie	4 704	0,3	3,1	96,9
01.07	Konvenční RTG - páteř	125 154	7,4	28,2	71,8
01.10	Konvenční RTG - horní končetina	159 323	9,5	17,2	82,8
01.11	Konvenční RTG - dolní končetina	231 579	13,7	21,8	78,2
01.12	Denzitometrie	31 387	1,9	10,5	89,5
01.13	Konvenční RTG - břicho	34 698	2,1	49,7	50,3
03.01	Mamografie - prsa	57 930	3,4	23,9	76,1
05.01	Ultrasonografie	303 667	18,0	34,5	65,5
05.02	Ultrasonografie -Dopplerovská ultrasonografie	53 016	3,1	53,0	47,0
05.03	Ultrasonografie u lůžka	7 404	0,4	96,3	3,7
05.05	Intervence pod ultrasonografickou kontrolou	6 656	0,4	82,4	17,6
06.01	CT mozku	40 653	2,4	51,4	48,6
06.02	CT mozku, kosti spánkové a obličeje	3 327	0,2	55,5	44,5
06.03	CT páteře	15 689	0,9	51,1	48,9
06.06	CT hrudníku, břicha a pánve	42 315	2,5	54,3	45,7
06.08	CT vaskulární	7 093	0,4	53,6	46,4
06.09	Intervence pod CT kontrolou (mimo hlavu)	2 575	0,2	99,5	0,5
06.11	Pediatrické CT těla a končetin	7 189	0,4	85,5	14,5
08.02	MR mozku, kosti spánkové a obličeje	15 575	0,9	64,7	35,3
08.04	MR páteře	8 889	0,5	52,5	47,5
12.01	Postprocesing	22 600	1,3	47,8	52,2
12.03	Konzultace, diagnostika prostřednictvím teleradiologie	4 063	0,2	100,0	0,0
12.06	Konzultace s radiologem	43 590	2,6	47,9	52,1
	Ostatní	64 745	3,8	57,5	42,5
	Výkony celkem	1 684 522	100,0	36,5	63,5