



Informace ze zdravotnictví Moravskoslezského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Ostrava
31.7.2003

5

Činnost oboru radiační onkologie, klinické onkologie v Moravskoslezském kraji v roce 2002

Zhoubné novotvary patří k nejzávažnějším onemocněním obyvatelstva. Ve vývoji struktury úmrtnosti zůstávají na druhém místě v příčinách smrti v roce 2002 stejně jako v minulých letech v Moravskoslezském kraji novotvary. V roce 2001 bylo v Moravskoslezském kraji podle předběžných údajů 7 488 (ČR 58 267) hlášených onemocnění zhoubnými novotvary. Na 100 000 obyvatel připadlo v průměru 585,9 onemocnění, 551,9 na 100 000 žen a 621,5 na 100 000 mužů.

Výsledky oboru radiační a klinické onkologie významně ovlivňují léčbu a přežívání pacientů. Předkládaná informace podává přehled o zajištění oboru a jeho činnosti v Moravskoslezském kraji.

Publikace vychází ze zpracovaných údajů výkazu A (MZ) 1-01 o činnosti oboru radiační a klinické onkologie pro rok 2002, který byl součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2002 (Sbírka zákonů ČR, částka 148 ze dne 13.11.2001, formou vyhlášky ČSÚ č. 393/2001 Sb. a její samostatné přílohy). Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb. o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů. Roční výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) klinické onkologie a radio-terapeutické oddělení včetně ambulantních částí nemocnic ze státních i nestátních zdravotnických zařízení všech rezortů. Návratnost výkazů byla 92,3 %.

Následující údaje o činnosti oboru klinické a radiační onkologie se týkají 12 oddělení (pracovišť), na kterých pracovalo k 31.12.2002 v Moravskoslezském kraji 17,49 lékařů, 5,00 radiofyziků VŠ a 49,23 SZP, z toho 6,00 radiologických laborantů (v přepočteném počtu).

Celkem bylo v roce 2002 provedeno 100 434 ošetření - vyšetření (dále jen ošetření), na 1 lékaře připadlo 5 742 ošetření (ČR 4 760 ošetření). Ve srovnání s rokem 2001 došlo k nárůstu o 13 164 ošetření, tj. 15,1 %.

Počet léčených pacientů v roce 2002 byl 24 148 (nově přijatých i již dříve léčených), tj. 190,99 pacientů na 10 000 obyvatel (ČR 199,08) a na 1 lékaře (v PP) připadlo 1 381 léčených pacientů. Terapie zářením byla provedena u 4 737 pacientů (ČR 69 411), chemoterapií bylo léčeno 4 752 pacientů (ČR 64 754) a jiná terapie (např. hormonální, imunoterapie, hypertermie) byla provedena u 15 093 pacientů (ČR 81 004).

K léčení s nádorovým onemocněním bylo nově přijato 6 052 nemocných (ČR 51 838), tj. 47,87 nemocných na 10 000 obyvatel (v roce 2001 to bylo 5 108 nemocných), zářením bylo léčeno 2 378 pacientů, chemoterapií 2 302 pacientů a jinou terapií 1 841 pacientů.

Pacienti s nádorovým onemocněním nově přijatí na onkologická oddělení (pracoviště) Moravskoslezského kraje tvořili 11,7 % z celkového počtu nově přijatých s nádorovým onemocněním v ČR.

S nenádorovým onemocněním bylo k léčení nově přijato 4 088 pacientů (ČR 34 888), tj. 32,33 pacientů na 10 000 obyvatel (v roce 2001 to bylo 1 651 pacientů), 1 984 pacientů bylo léčeno zářením, 2 104 pacientů jinou terapií.

Přístrojové vybavení oddělení (pracovišť) oboru je dosti zastaralé. Z úhrnného počtu 14 sledovaných přístrojů bylo starších 8 let 57 %. Největší procento (100 %) zastaralých přístrojů se vyskytovalo u radionuklidových ozařovačů Cs 137, lineárních urychlovačů s více energiemi X a elektrony, Rtg simulátorů a Rtg terapeutických přístrojů.

Při léčbě zářením bylo v Moravskoslezském kraji nejvíce pacientů 2 290 ozařováno radionuklidovými ozařovači Cs 137 (2 přístroje) a 1 261 pacientů ozařováno radionuklidovými ozařovači Co 60 (3 přístroje).

Nově byla v kraji v roce 2002 prováděna brachyterapie (tzn. ozařování zblízka) celkem u 73 pacientů. V Moravskoslezském kraji byla prováděna pouze brachyterapie intrakavitární (vkládáním zářičů do tělních dutin). V ČR bylo takto léčeno celkem 2 143 pacientů, nejvíce 79,7 % také brachyterapií intrakavitární.

Činnost oboru radiční a klinické onkologie

Území	Přepočtený počet			Na 1 lékaře v přepočteném počtu případů			
	lékaři	SZP	radiofy- zici VŠ	počet ošetření	léčených pacientů	nově přijatých pacientů	SZP (v PP)
Bruntál	1,00	4,72	-	6 926	2 011	1 210	4,72
Frýdek-Místek	0,60	1,00	-	5 132	2 200	1 658	1,67
Karviná	2,00	3,69	-	4 995	1 284	462	1,85
Nový Jičín	3,21	6,00	-	4 480	846	162	1,87
Opava	2,80	6,69	-	4 379	1 179	180	2,39
Ostrava	7,88	27,13	5,00	6 827	1 552	760	3,44
MSK kraj	17,49	49,23	5,00	5 742	1 381	580	2,81

Počet ošetření (vyšetření) v oboru radiční a klinické onkologie

Území	Absolutně	Na 1 léčeného pacienta	Na 10 000 obyvatel	Z toho dispenzarizace
Bruntál	6 926	3,44	661,53	1 436
Frýdek-Místek	3 079	2,33	135,88	1 905
Karviná	9 990	3,89	359,66	6 259
Nový Jičín	14 380	5,30	901,09	1 980
Opava	12 262	3,71	677,47	5 640
Ostrava	53 797	4,40	1 709,42	38 219
MSK kraj	100 434	4,16	794,35	55 439

Počet léčených pacientů v oboru radiační a klinické onkologie

Území	Absolutně	Na 10 000 obyvatel	Léčených terapií		
			zářením	chemoterapií	jinou
Bruntál	2 011	192,08	-	281	1 730
Frydek-Místek	1 320	58,25	-	160	1 160
Karviná	2 568	92,45	-	155	2 413
Nový Jičín	2 715	170,13	-	715	2 230
Opava	3 302	182,43	-	142	3 160
Ostrava	12 232	388,68	4 737	3 299	4 400
MSK kraj	24 148	190,99	4 737	4 752	15 093

Počet nově přijatých s nádorovým onemocněním k léčení

Území	Absolutně	Na 10 000 obyvatel	Léčených terapií		
			zářením	chemoterapií	jinou
Bruntál	314	29,99	-	187	148
Frydek-Místek	180	7,94	-	50	130
Karviná	912	32,83	-	116	812
Nový Jičín	520	32,58	-	460	90
Opava	322	17,79	-	111	211
Ostrava	3 804	120,87	2 378	1 378	450
MSK kraj	6 052	47,87	2 378	2 302	1 841

Počet nově přijatých s nenádorovým onemocněním k léčení

Území	Absolutně	Na 10 000 obyvatel	Léčených terapií		
			zářením	chemoterapií	jinou
Bruntál	896	85,58	-	-	896
Frydek-Místek	815	35,97	-	-	815
Karviná	12	0,43	-	-	12
Nový Jičín	-	-	-	-	-
Opava	182	10,06	-	-	182
Ostrava	2 183	69,37	1 984	-	199
MSK kraj	4 088	32,33	1 984	-	2 104

Počet výkonů oboru radiční a klinické onkologie

Území	Absolutně	Na 1 léč. pacienta	Z toho terapie		
			zářením	chemoterapií	jiná
Bruntál	6 400	3,18	-	1 203	5 315
Frýdek-Místek	3 465	2,63	-	960	2 805
Karviná	9 158	3,57	-	1 598	7 560
Nový Jičín	13 385	4,93	-	3 575	9 810
Opava	8 660	2,62	-	858	7 802
Ostrava	134 559	11,00	114 724	11 357	8 478
MSK kraj	175 627	7,27	114 724	19 551	41 770

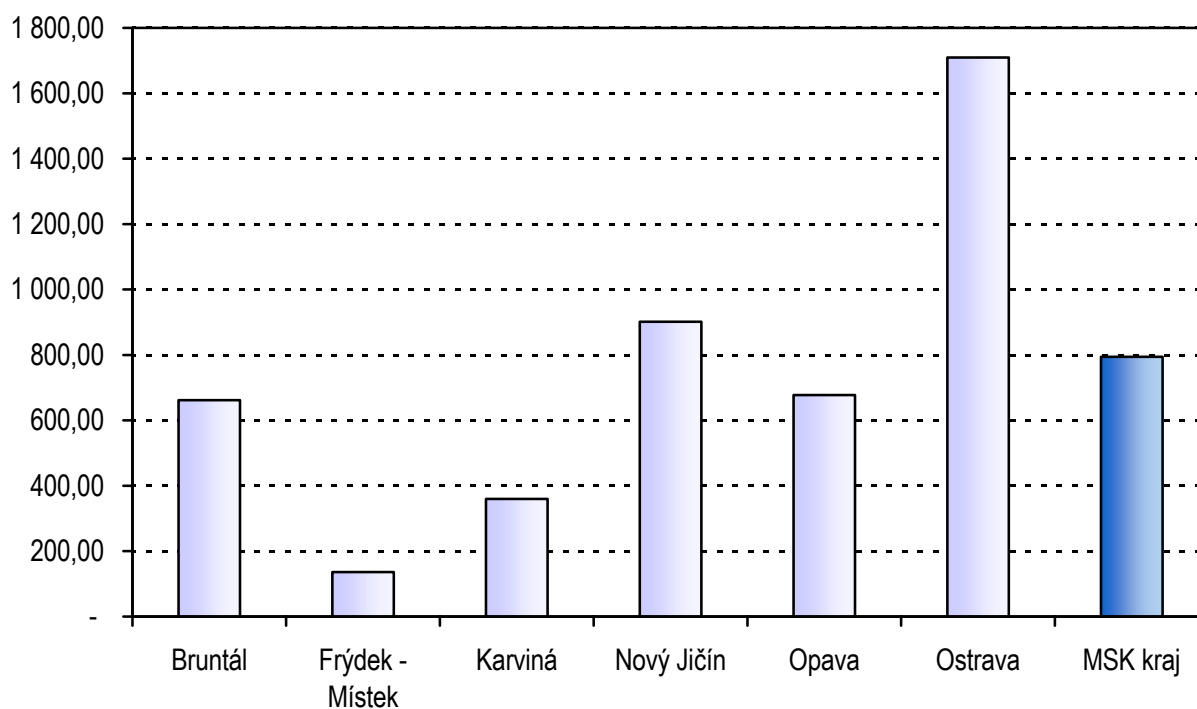
Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčbě zářením – MSK kraj

Druh přístroje	Počet přístrojů			Počet výkonů			Počet frakcí	Počet pacientů
	abs.	starší 8 let	na 100 000 obyvatel	protinádorová terapie	nenádorová terapie	celkem na 1 pacienta		
Rtg terapeutické přístroje	1	1	0,08	57	-	28,50	15	2
Radionuklidové ozařovače Co 60	3	2	0,24	58 370	87	46,36	28 969	1 261
Radionuklidové ozařovače Cs 137	2	2	0,16	365	12 378	5,56	9 412	2 290
Lineár. urychlovače s jednou energií X	-	-	-	-	-	-	-	-
Lineár. urychlovače s více energiemi X a elektrony	1	1	0,08	43 720	4	41,92	26 075	1 043
Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-	-	-
Rtg simulátor	2	2	0,16	2 761	-	1,76	2 226	1 573
CT simulátor	1	-	0,08	612	-	1,00	614	612
Systémy pro plánování léčby	3	-	0,24	3 157	50	1,41	-	2 274
Autom. - AFL přístroje pro brachyterapii s LDR/MDR	-	-	-	-	-	-	-	-
Autom. - AFL přístroje pro brachyterapii s HDR	1	-	0,08	202	-	2,77	-	73
Plánovací CT	-	-	-	-	-	-	-	-

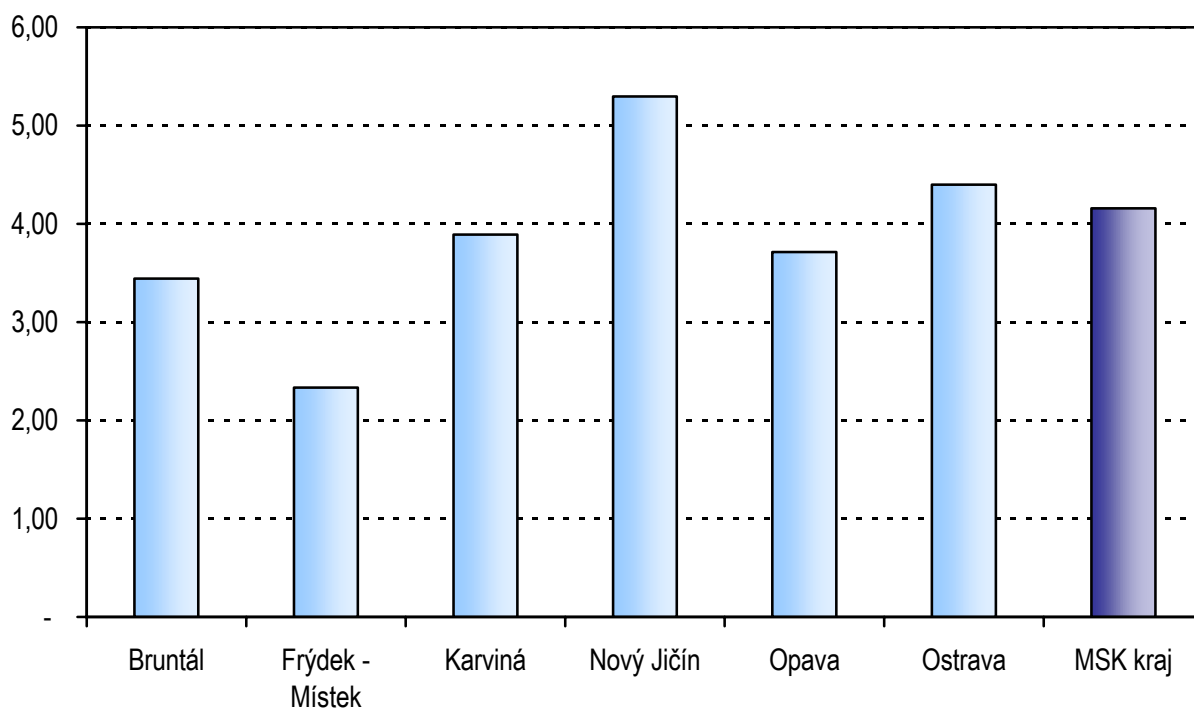
Sledované přístroje jsou pouze ve FNŠP Ostrava-Poruba

Grafická část:

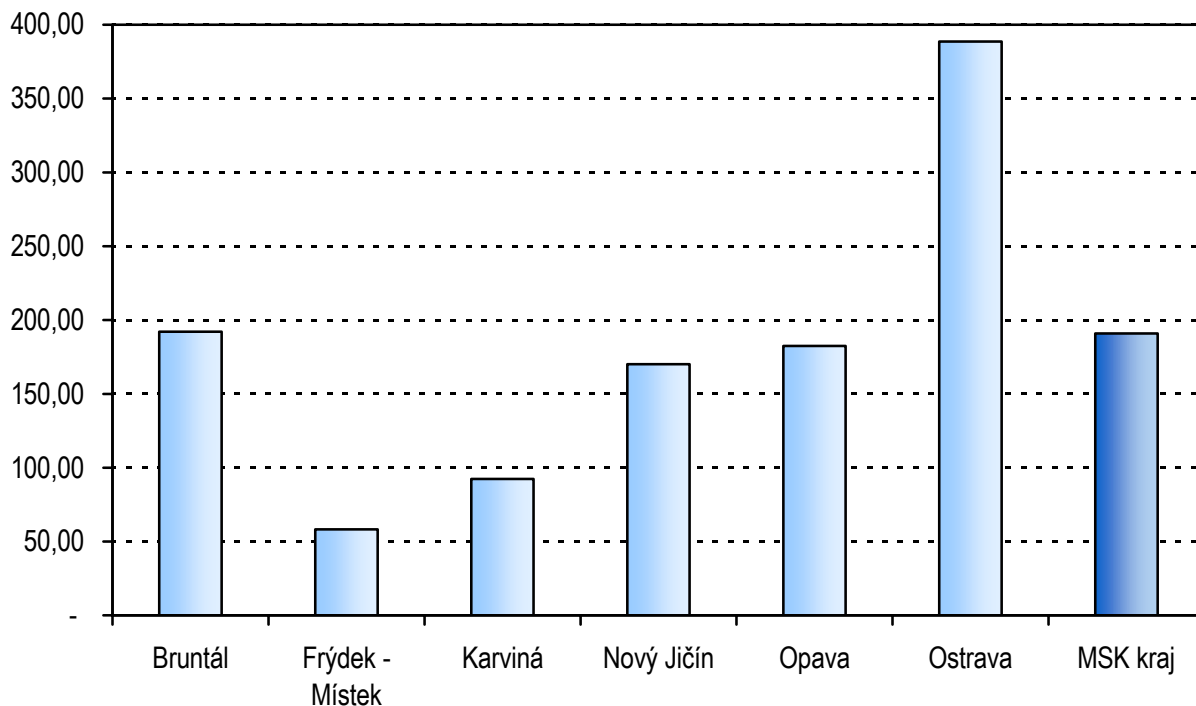
Počet ambulantních ošetření oboru radiční a klinické onkologie v Moravskoslezském kraji za rok 2002 na 10 000 obyvatel



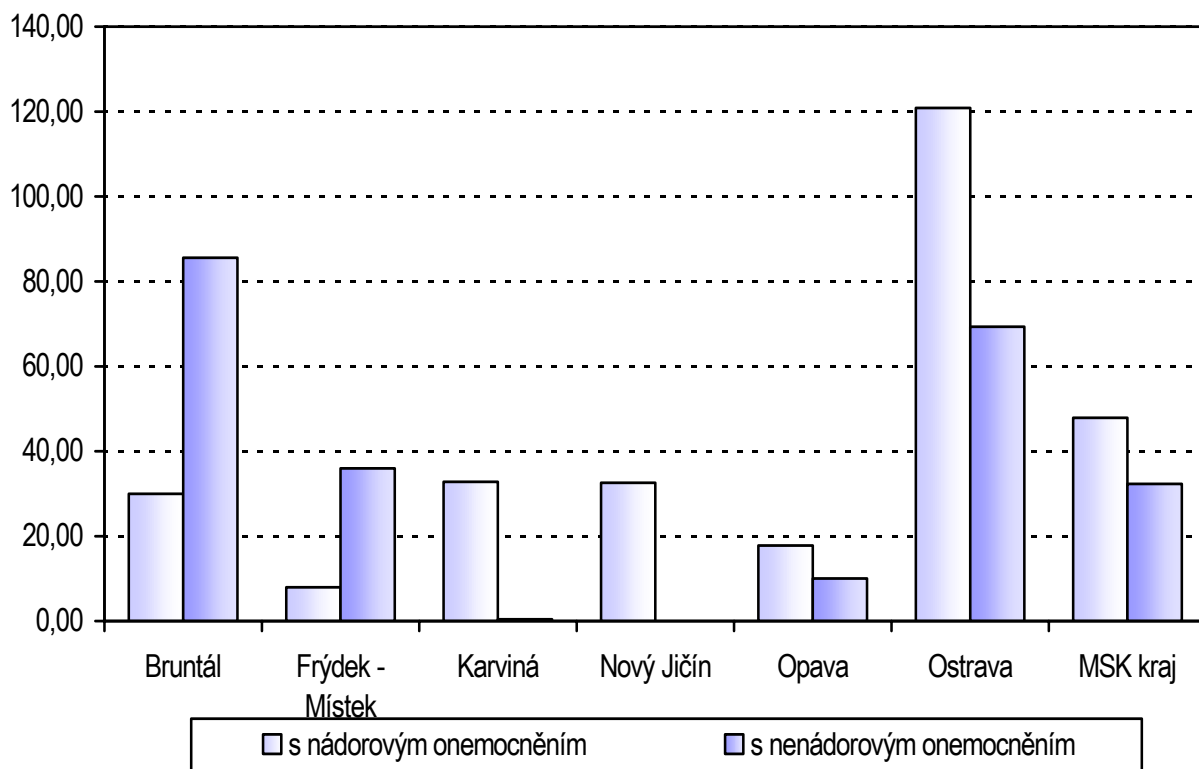
Počet ošetření na 1 léčeného pacienta v oboru radiční a klinické onkologie v Moravskoslezském kraji za rok 2002



**Počet léčených pacientů v oboru radiační a klinické onkologie
v Moravskoslezském kraji za rok 2002 na 10 000 obyvatel**



**Počet nově přijatých pacientů v oboru radiační a klinické
onkologie v Moravskoslezském kraji za rok 2002
na 10 000 obyvatel**



Zpracoval: kolektiv krajského odboru ÚZIS ČR v Ostravě