



# Informace ze zdravotnictví Královéhradeckého kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky  
České republiky

Hradec Králové  
12.11.2004

# 23

## Radiační onkologie, klinická onkologie činnost oboru v Královéhradeckém kraji v roce 2003

Publikace vychází ze zpracovaných údajů výkazu A (MZ) 1-01 o činnosti oboru radiační a klinické onkologie pro rok 2003, který byl součástí Programu statistických zjišťování v ČR na rok 2003. Tento 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 radioterapeutické oddělení včetně ambulantních částí nemocnic, bez ohledu na jejich zřizovatele. Návratnost výkazů byla velmi dobrá (100,0 %).

Na 5 samostatných odděleních (pracovištích) klinické onkologie a 5 radioterapeutických odděleních pracovalo k 31.12.2003 v Královéhradeckém kraji 16,33 lékařů, 5,60 radiofyziků VŠ a 49,30 středních zdravotnických pracovníků (SZP), z toho bylo 27,60 radiologických laborantů. Veškeré počty, týkající se personálního zajištění oboru, jsou uváděny jak v textu, tak tabulkách v tzv. přepočteném počtu, tj. součtu úvazků jednotlivých pracovníků.

### Činnost oboru radiační a klinická onkologie

Území	Přepočtený počet				Na 1 lékaře u připadá				
	lékaři	SZP	radio- fyzici VŠ	radiolog. laboranti	počet ošetření	léčených pacientů	nově přijatých pacientů	radiolog. laborantů	SZP
Hradec Králové	8,94	10,50	3,00	17,00	3 723	709	263	1,90	1,17
Jičín	0,92	2,70	1,60	5,80	12 479	1 129	499	6,30	2,93
Náchod	3,00	4,00	-	0,80	2 209	2 209	123	0,27	1,33
Rychnov n. Kněž.	1,80	4,00	-	-	3 681	3 681	206	-	2,22
Trutnov	1,67	0,50	1,00	4,00	4 224	1 296	1 015	2,40	0,30
<b>Královéhrad. kraj</b>	<b>16,33</b>	<b>21,70</b>	<b>5,60</b>	<b>27,60</b>	<b>4 485</b>	<b>1 143</b>	<b>380</b>	<b>1,69</b>	<b>1,33</b>

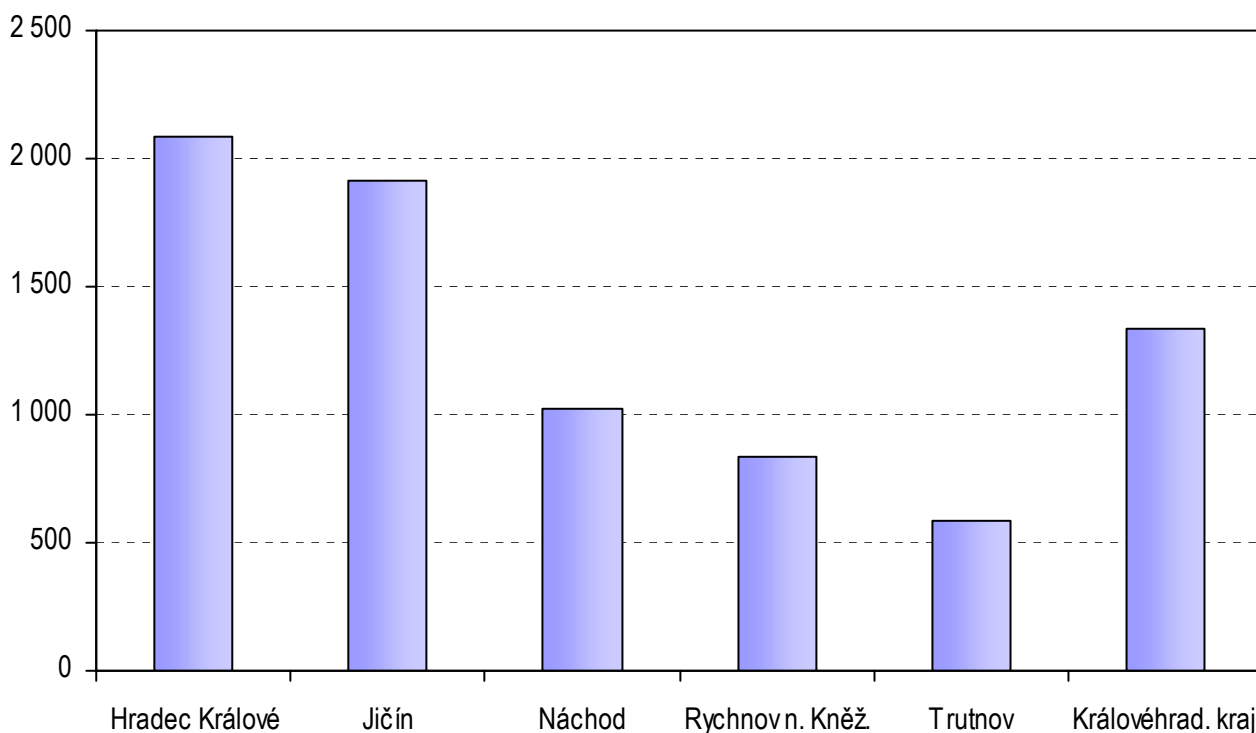
V roce 2003 došlo jak v průměru za celou republiku, tak i v Královéhradeckém kraji k vzestupu počtu ošetření - vyšetření, které v kraji činilo nárůst téměř o 10 % (v roce 2002 66 681 ošetření, v roce 2003 73 237), v ČR pak o 20 %. Na 1 lékaře připadlo v průměru 4 485 ošetření (ČR 5 168 ošetření).

Počet léčených pacientů v roce 2003 byl 18 661 (nově přijatých i již dříve léčených), tj. 340,70 pacientů na 10 000 obyvatel (ČR 235,42); na 1 lékaře (v přepočteném počtu) připadlo 1 143 léčených pacientů. Terapie zářením byla provedena u 6 330 pacientů, chemoterapií bylo léčeno 6 788 pacientů a jiná terapie (např. hormonální, imunoterapie, hypertermie) byla provedena u 5 572 pacientů.

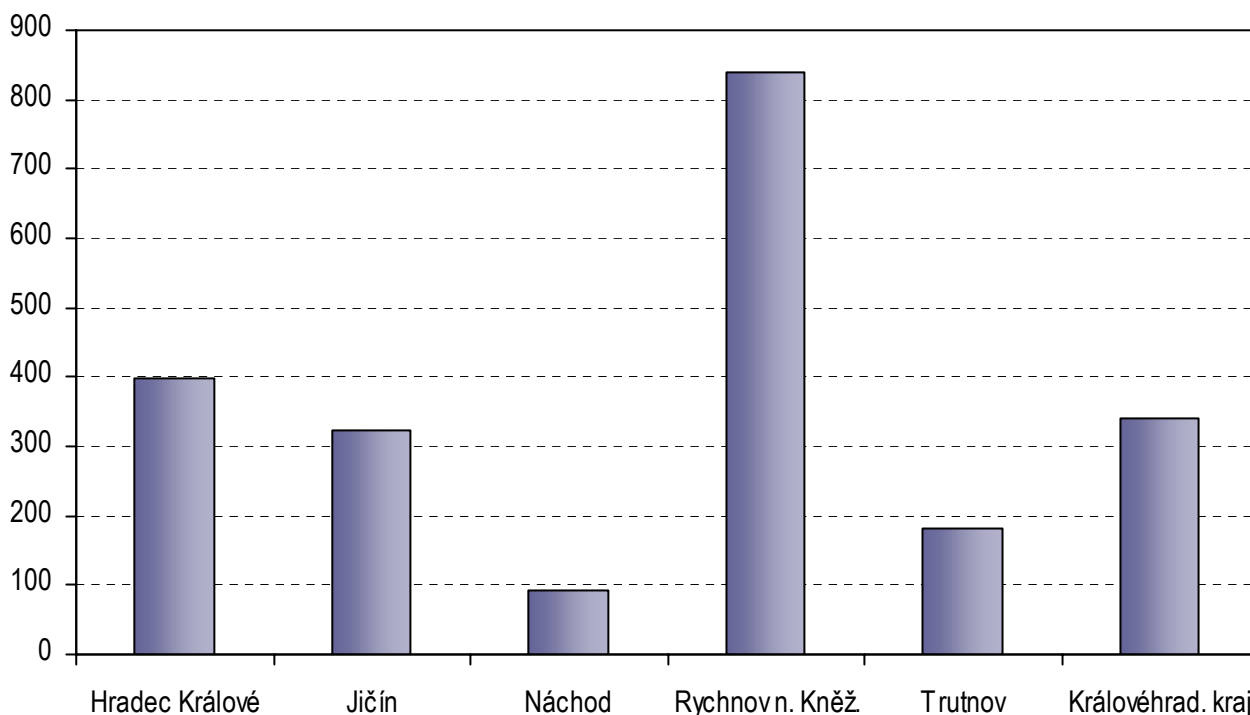
### Počet ošetření (vyšetření) v oboru radiační a klinické onkologie

Území	Počet ošetření (vyšetření)				Počet léčených pacientů				
	absolutně	na 1 léč. pacienta	na 10 000 obyvatel	z toho dispenzarizace	absolutně	na 10 000 obyvatel	léčených terapií		
							zářením	chemoterapií	jinou
Hradec Králové	33 286	5,25	2 089,02	19 386	6 340	397,90	2 258	2 928	1 154
Jičín	14 790	5,93	1 915,70	14 600	2 492	322,78	1 678	782	61
Náchod	11 481	11,05	1 021,60	8 533	1 039	92,45	812	-	227
Rychnov n. Kněž.	6 626	1,00	839,52	6 626	6 626	839,52	-	2 796	3 830
Trutnov	7 054	3,26	588,47	3 740	2 164	180,53	1 582	282	300
<b>Královéhrad. kraj</b>	<b>73 237</b>	<b>3,92</b>	<b>1 337,12</b>	<b>52 885</b>	<b>18 661</b>	<b>340,70</b>	<b>6 330</b>	<b>6 788</b>	<b>5 572</b>

### Počet ambulantních ošetření oboru radiační a klinické onkologie v Královéhradeckém kraji za rok 2003 na 10 000 obyvatel



### Počet léčených pacientů v oboru radiační a klinické onkologie v Královéhradeckém kraji za rok 2003 na 10 000 obyvatel



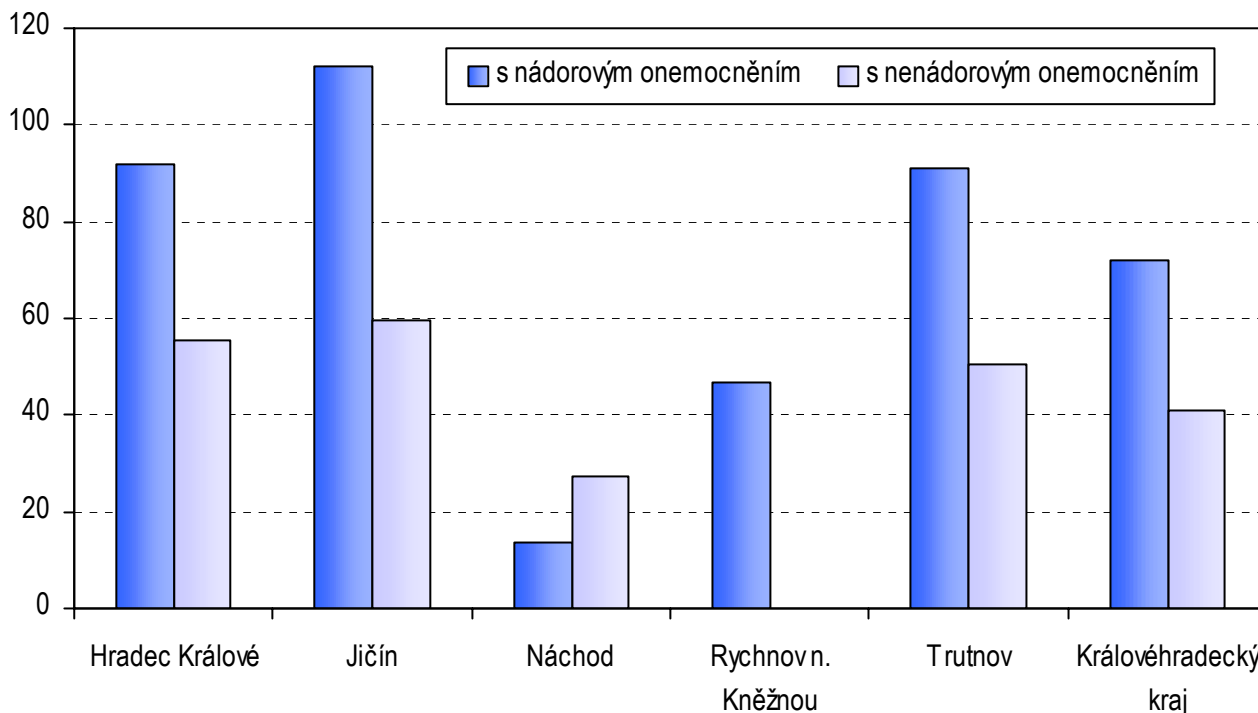
Počet nově přijatých s nádorovým onemocněním (zhoubným i nezhoubným) k léčení byl 3 946 pacientů, tj. 72,04 nemocných na 10 000 obyvatel, což je nárůst o 10,7 % (v roce 2002 činil tento ukazatel 65,08). Terapii zářením podstoupilo 2 763 pacientů, chemoterapii 1 939 pacientů a jinou terapii 768 pacientů.

S nenádorovým onemocněním bylo nově přijato k léčení 2 255 pacientů, tj. 41,17 pacientů na 10 000 obyvatel (v roce 2002 to bylo 2 206 pacientů), 2 206 pacientů bylo léčeno zářením, 49 pacientů jinou terapií.

### Počet nově přijatých k léčení v oboru radiační a klinické onkologie

Území	Nově přijatí s nádorovým onemocněním					Nově přijatí s nenádorovým onemocněním				
	absolutně	na 10 000 obyvatel	z toho léčeno terapií			absolutně	na 10 000 obyvatel	z toho léčeno terapií		
			zářením	chemo-terapií	jinou			zářením	chemo-terapií	jinou
Hradec Králové	1 466	92,01	1 080	986	460	883	55,42	883	-	-
Jičín	867	112,30	692	445	15	461	59,71	432	-	29
Náchod	153	13,61	-	100	53	306	27,23	306	-	-
Rychnov n. Kněž.	370	46,88	-	170	200	-	-	-	-	-
Trutnov	1 090	90,93	991	238	40	605	50,47	585	-	20
<b>Královéhrad. kraj</b>	<b>3 946</b>	<b>72,04</b>	<b>2 763</b>	<b>1 939</b>	<b>768</b>	<b>2 255</b>	<b>41,17</b>	<b>2 206</b>	<b>-</b>	<b>49</b>

**Počet nově přijatých pacientů v oboru radiační a klinické  
onkologie v Královéhradeckém kraji za rok 2003  
na 10 000 obyvatel**



Přístrojové vybavení oddělení (pracovišť) oboru je dosti zastaralé. Z úhrnného počtu 18 sledovaných přístrojů byla více než polovina starších 8 let (celkem 10 přístrojů). Oba radionuklidové ozařovače Cs 137 v kraji jsou starší 8 let, u rtg terapeutických přístrojů jsou starší 8 let 4 přístroje z 5.

Při léčbě zářením bylo v Královéhradeckém kraji nejvíce pacientů (1 838) ozařováno radionuklidovými ozařovači Co 60 (2 přístroje) a 470 pacientů bylo ozařováno radionuklidovými ozařovači Cs 137 (2 přístroje). Nejvíce výkonů na 1 přístroj při terapii protinádorové bylo vykázáno u lineárních urychlovačů s jednou energií X - 41 556 výkonů na 1 přístroj (průměr ČR 35 801 výkonů na 1 přístroj), při terapii nenádorové to bylo u rtg terapeutických přístrojů - 2 886 výkonů na 1 přístroj (průměr ČR 5 759 výkonů na 1 přístroj).

## Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčbě záření

Druh přístroje	Počet přístrojů			Počet výkonů			Počet frakcí	Počet pacientů
	abs.	z nich starší 8 let	na 100 000 obyvatel	protinádorová terapie	nenádorová terapie	celkem na 1 pacienta		
Rtg terapeutické přístroje	5	4	0,91	1 631	14 431	7,00	15 657	2 293
Radionuklidové ozařovače Co 60	2	-	0,37	40 503	-	22,04	40 503	1 838
Radionuklidové ozařovače Cs 137	2	2	0,37	1 196	5 482	14,21	5 048	470
Lineár. urychlovače s jednou energií X	1	-	0,18	41 556	-	78,41	41 556	530
Lineár. urychlovače s více energ. X a elektrony	1	-	0,18	40 527	-	63,32	40 527	640
Kruhové urychlovače (betatrony)	-	-	-	-	-	-	-	-
Rtg simulátor	1	1	0,18	9 840	-	4,00	3 140	2 460
CT simulátor	1	1	0,18	-	-	-	-	-
Systémy pro plánování léčby	2	1	0,37	1 816	20	0,16	-	11 170
Autom.- AFL přístř. pro brachyterapii s LDR/MDR	1	1	0,18	5	-	1,00	-	5
Autom.- AFL přístř. pro brachyterapii s HDR	1	-	0,18	591	-	4,38	-	135
Plánovací CT	1	-	0,18	240	-	1,00	-	240

V roce 2003 byla v kraji prováděna brachyterapie (tzn. ozařování zblízka) celkem u 135 pacientů, z 85,9 % to byla brachyterapie intrakavitární (vkládáním zářičů do tělních dutin), jež byla provedena u 116 pacientů.

## Počet výkonů oboru radiční a klinické onkologie

Území	Počet výkonů					Intrakavitární brachyterapie <sup>3)</sup>		
	absolutně	na 1 léč. pacienta	z toho			počet pacientů	počet výkonů	
			terapie zářením <sup>1)</sup>	chemoterapie <sup>2)</sup>	jiná terapie		absolutně	na 1 pacienta <sup>4)</sup>
Hradec Králové	98 639	15,56	83 264	15 863	1 512	111	509	4,59
Jičín	27 376	10,99	25 479	1 897	-	-	-	-
Náchod	5 142	4,95	5 142	-	-	-	-	-
Rychnov n. Kněž.	-	-	-	-	-	-	-	-
Trutnov	26 012	12,02	25 511	501	-	5	5	1,00
<b>Královéhrad. kraj</b>	<b>157 169</b>	<b>8,42</b>	<b>139 396</b>	<b>18 261</b>	<b>1 512</b>	<b>116</b>	<b>514</b>	<b>4,43</b>

<sup>1)</sup> počet ozářených polí

<sup>2)</sup> počet aplikovaných cyklů chemoterapie

<sup>3)</sup> pouze brachyterapie LDR/MDR a HDR

<sup>4)</sup> léčeného brachyterapií

Zpracoval:

ÚZIS ČR, Královéhradecký krajský odbor

Hradecká 1172, 500 03 Hradec Králové

tel.: 495 515 331, 495 515 332

e-mail: [lebedova@uzis.cz](mailto:lebedova@uzis.cz)

<http://www.uzis.cz>