



Praha 28.6.2004

**42**

## **Činnost radiační onkologie, klinické onkologie v České republice v roce 2003**

Jedním z nejzávažnějších onemocnění jsou zhoubné novotvary. Česká republika patří ve srovnání se světem k zemím s vysokým výskytem novotvarů. Obor radiační a klinické onkologie významně ovlivňuje léčbu a přežívání pacientů. Tato Aktuální informace podává přehled o činnosti těchto oborů.

Výkaz A (MZ) 1-01 je podkladem pro zpracování dat o činnosti radiační a klinické onkologie. Roční výkaz vyplňuje každé samostatné oddělení (pracoviště) klinické onkologie a radioterapeutické oddělení včetně ambulantních částí nemocnic, bez ohledu na jejich zřizovatele. Návratnost výkazů byla velmi dobrá (100%).

Na 89 samostatných odděleních (pracovištích) klinické onkologie a 39 radioterapeutických odděleních pracovalo 256,72 lékařů a 654,74 středních zdravotnických pracovníků (přepočtený počet, včetně smluvních pracovníků). Rozdělení lékařů (fyzických osob) podle atestací: s I. atestací v oboru radioterapie pracovalo 71 lékařů, se II. atestací v oboru radioterapie 98 lékařů, s atestací v oboru klinická onkologie (samostatně bez radioterapie) pracovalo 103 lékařů, s I. atestací v oboru radioterapie a s atestací v oboru klinická onkologie 39 lékařů, se II. atestací v oboru radioterapie a s atestací v oboru klinická onkologie pracovalo 41 lékařů. Nejvíce oddělení (pracovišť) klinické onkologie bylo ve Středočeském kraji (15) a nejvíce oddělení radiační onkologie bylo v kraji Hlavní město Praha (6).

V roce 2003 došlo k vzestupu počtu ošetření - vyšetření: 1 326 811 ošetření - vyšetření proti 1 105 187 v roce 2002. Velký vzestup v počtu ošetření - vyšetření je v kraji Hlavní město Praha. Na vzestupu se podílí to, že zde jsou ošetřováni pacienti nejen z tohoto kraje, ale i z ostatních krajů celé republiky (hlavně jižní Čechy, střední Čechy). Promítl se zde ještě důsledek povodní. (Vzestup je nejen v ošetření - vyšetření, ale i v léčených a nově přijatých nemocných).

Počet léčených pacientů s nádorovým onemocněním (zhoubným i nezhoubným) a s nenádorovým onemocněním - nově přijatých i již dříve léčených byl 240 169, v roce 2002 byl 203 077. V přepočtu na 100 000 obyvatel to bylo 2 354,2 v roce 2003 a 1 990,8 v roce 2002. Zářením bylo léčeno 62 411 pacientů, chemoterapií 73 555 pacientů a jiná terapie (např. hormonální, imunoterapie, hypertermie) byla aplikována u 114 814 pacientů.

Počet nově přijatých s nádorovým onemocněním (zhoubným i nezhoubným) k léčbě byl 51 447 (v roce 2002 byl 51 838), terapii zářením podstoupilo 21 062 pacientů, chemoterapii 21 620 pacientů a jinou terapii 13 994 pacientů.

S nenádorovým onemocněním bylo nově přijato k léčbě 39 245 pacientů (v roce 2002 to bylo 34 888 pacientů), terapii zářením prodělalo 24 824 pacientů a jinou terapii 14 445 pacientů.

Provedli jsme porovnání údajů ze sledovaných výkazů s předběžnými údaji NOR - v počtu hlášených onemocnění u osob žijících k 31.12.2002 (bez dg. C44) je předběžně na 1. místě kraj Hlavní město Praha, dále Moravskoslezský kraj a Jihomoravský kraj. Porovnání není zcela vypovídající, protože na výkazech jsou sledovány i nezahobné novotvary, které v NOR sledovány nejsou.

Vybavení přístroji pro diagnostiku a léčbu závisí nejen na velikosti kraje, ale i na typech nemocnic v kraji. Celkem bylo v ČR v tomto oboru 22 rtg terapeutických přístrojů, 26 radionuklidových ozařovačů Co60, 16 radionuklidových ozařovačů Cs137, lineárních urychlovačů s jednou energií X bylo 7, s více energiemi X a elektrony bylo 15, 1 betatron, 15 rtg simulátorů, 4 CT simulátory, 43 systémů pro plánování léčby, automatických - AFL přístrojů pro brachyterapii s LDR/MDR bylo 7 a s HDR bylo 11, plánovacích CT bylo 5. Nejvíce pacientů bylo ozařováno lineárními urychlovači s více energiemi X a elektrony - 31 219 pacientů (v roce 2002 to bylo 35 158 pacientů). Nejvíce výkonů na 1 přístroj při terapii protinádorové bylo vykázáno u lineárních urychlovačů s 1 energií X - 35 801 výkonů na 1 přístroj (v roce 2002 to bylo 32 299 výkonů na 1 přístroj), při terapii nenádorové to bylo u rtg terapeutických přístrojů - 5 759 výkonů na 1 přístroj (v roce 2002 to bylo 4 453 výkonů na 1 přístroj).

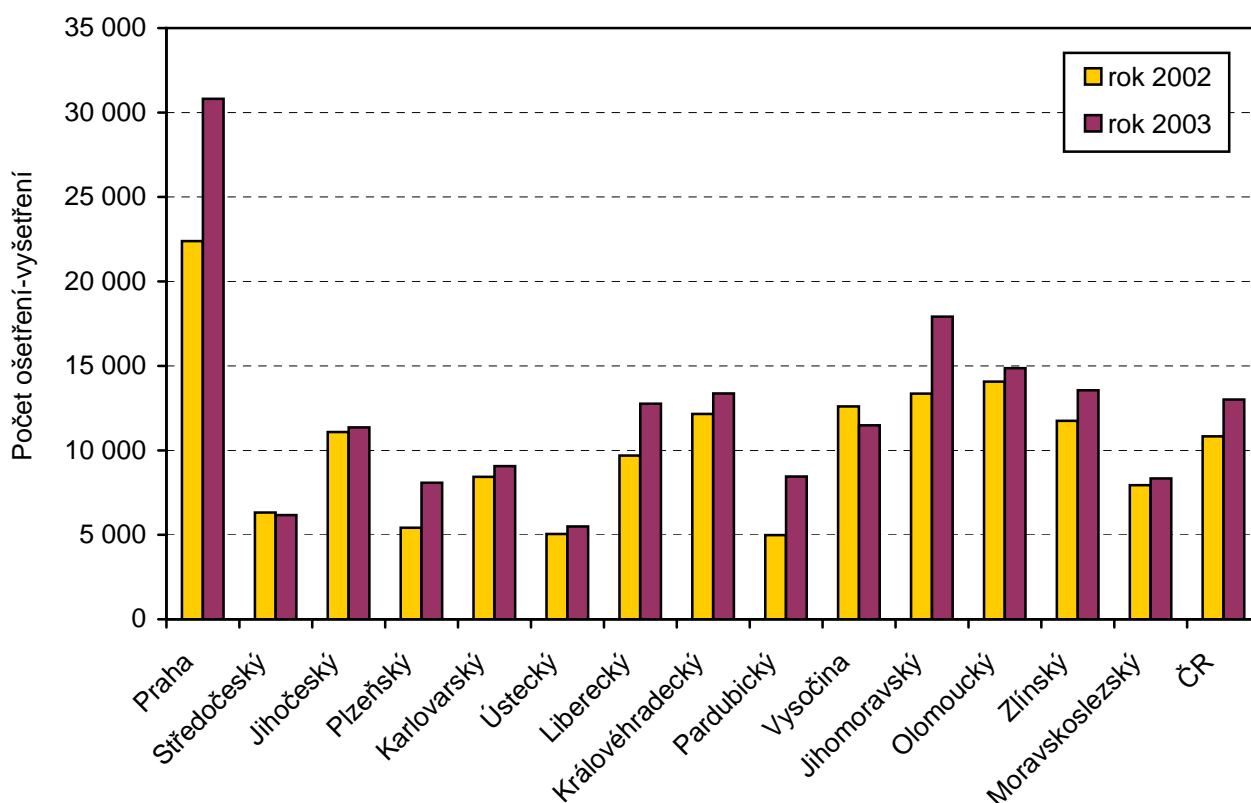
Brachyterapie byla prováděná u 2 474 pacientů (v roce 2003 u 2 143 pacientů).

Vypracovala: MUDr. Jana Ajmová

**Počet ambulantních ošetření - vyšetření  
v oboru radioterapie, klinická onkologie**

| Kraj            | Celkem    |           | ze sl. 1 dispenzární vyšetření |         |
|-----------------|-----------|-----------|--------------------------------|---------|
|                 | r. 2002   | r. 2003   | r. 2002                        | r. 2003 |
| Praha           | 259 493   | 357 978   | 88 830                         | 104 255 |
| Středočeský     | 71 169    | 69 779    | 24 313                         | 25 140  |
| Jihočeský       | 69 282    | 71 011    | 28 928                         | 33 956  |
| Plzeňský        | 29 786    | 44 408    | 7 843                          | 15 423  |
| Karlovarský     | 25 611    | 27 558    | 17 346                         | 14 525  |
| Ústecký         | 41 360    | 45 070    | 23 682                         | 18 545  |
| Liberecký       | 41 431    | 54 524    | 9 703                          | 11 932  |
| Královéhradecký | 66 681    | 73 237    | 49 309                         | 52 885  |
| Pardubický      | 25 243    | 42 805    | 8 623                          | 14 404  |
| Vysočina        | 65 274    | 59 455    | 21 006                         | 19 241  |
| Jihomoravský    | 150 025   | 200 952   | 43 551                         | 46 558  |
| Olomoucký       | 89 681    | 94 560    | 60 321                         | 64 918  |
| Zlínský         | 69 717    | 80 294    | 32 638                         | 32 814  |
| Moravskoslezský | 100 434   | 105 180   | 55 439                         | 48 355  |
| ČR              | 1 105 187 | 1 326 811 | 471 532                        | 502 951 |

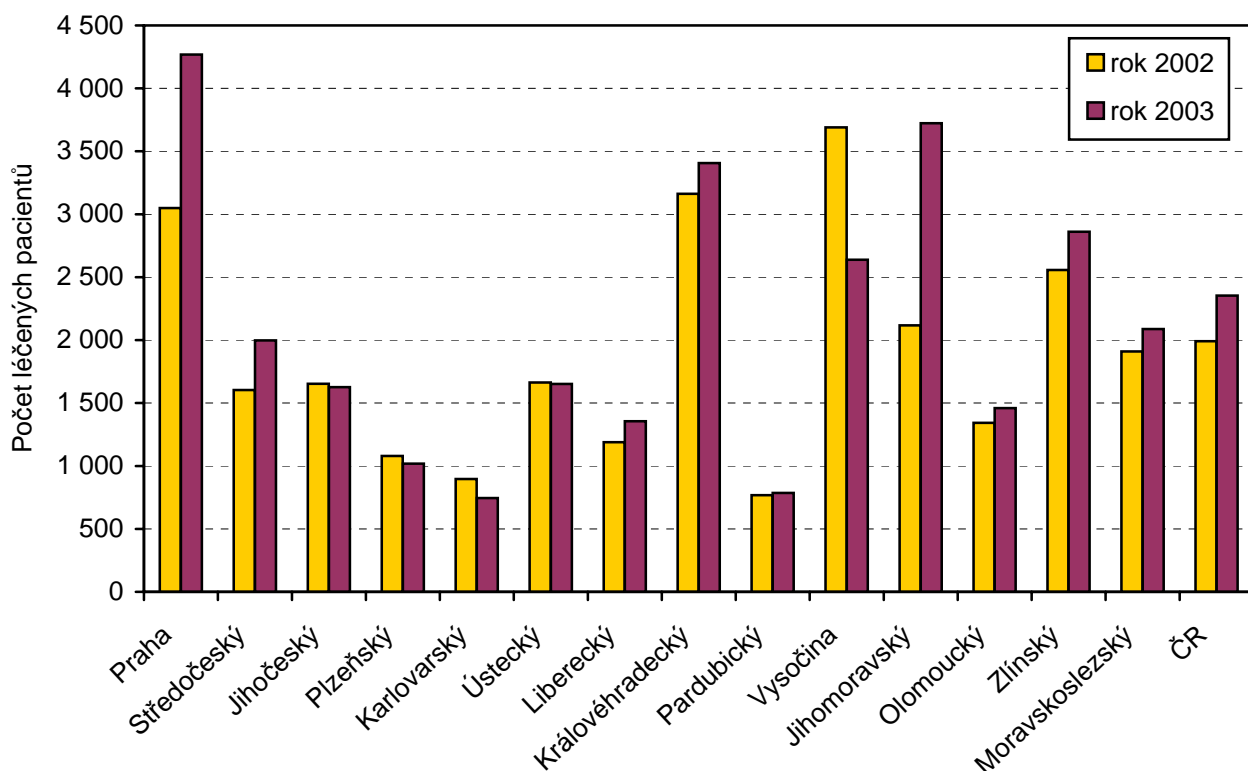
**Počet ambulantních ošetření - vyšetření na 100 000 obyvatel**



**Počet léčených pacientů pro nádorová (zhoubná i nezhoubná)  
a nenádorová onemocnění - obor radioterapie, klinická onkologie**

| Kraj            | Celkem  |         | Terapie zářením |         | Chemoterapie |         | Jiná    |         |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|---------|
|                 | r. 2002 | r. 2003 | r. 2002         | r. 2003 | r. 2002      | r. 2003 | r. 2002 | r. 2003 |
| Praha           | 35 332  | 49 592  | 11 019          | 11 171  | 11 403       | 13 058  | 16 890  | 29 453  |
| Středočeský     | 18 050  | 22 608  | 6 613           | 7 139   | 9 308        | 10 313  | 2 625   | 5 209   |
| Jihočeský       | 10 330  | 10 163  | 2 708           | 2 929   | 4 302        | 4 749   | 5 915   | 5 700   |
| Plzeňský        | 5 934   | 5 592   | 3 167           | 2 769   | 1 843        | 1 270   | 1 518   | 1 558   |
| Karlovarský     | 2 723   | 2 265   | 1 028           | 754     | 1 186        | 959     | 640     | 589     |
| Ústecký         | 13 627  | 13 539  | 4 334           | 4 603   | 7 791        | 7 488   | 1 970   | 2 801   |
| Liberecký       | 5 079   | 5 790   | 2 763           | 3 088   | 1 248        | 1 464   | 1 234   | 1 257   |
| Královéhradecký | 17 349  | 18 661  | 5 939           | 6 330   | 6 582        | 6 788   | 4 828   | 5 572   |
| Pardubický      | 3 891   | 3 982   | 1 721           | 1 453   | 2 011        | 1 928   | 690     | 639     |
| Vysočina        | 19 112  | 13 655  | 10 389          | 4 702   | 2 675        | 2 664   | 6 250   | 6 510   |
| Jihomoravský    | 23 773  | 41 762  | 7 293           | 8 175   | 6 474        | 8 704   | 11 001  | 25 244  |
| Olomoucký       | 8 555   | 9 287   | 1 780           | 2 473   | 1 178        | 894     | 5 762   | 6 701   |
| Zlínský         | 15 174  | 16 943  | 5 920           | 1 698   | 4 001        | 7 204   | 6 588   | 8 195   |
| Moravskoslezský | 24 148  | 26 330  | 4 737           | 5 127   | 4 752        | 6 072   | 15 093  | 15 386  |
| ČR              | 203 077 | 240 169 | 69 411          | 62 411  | 64 754       | 73 555  | 81 004  | 114 814 |

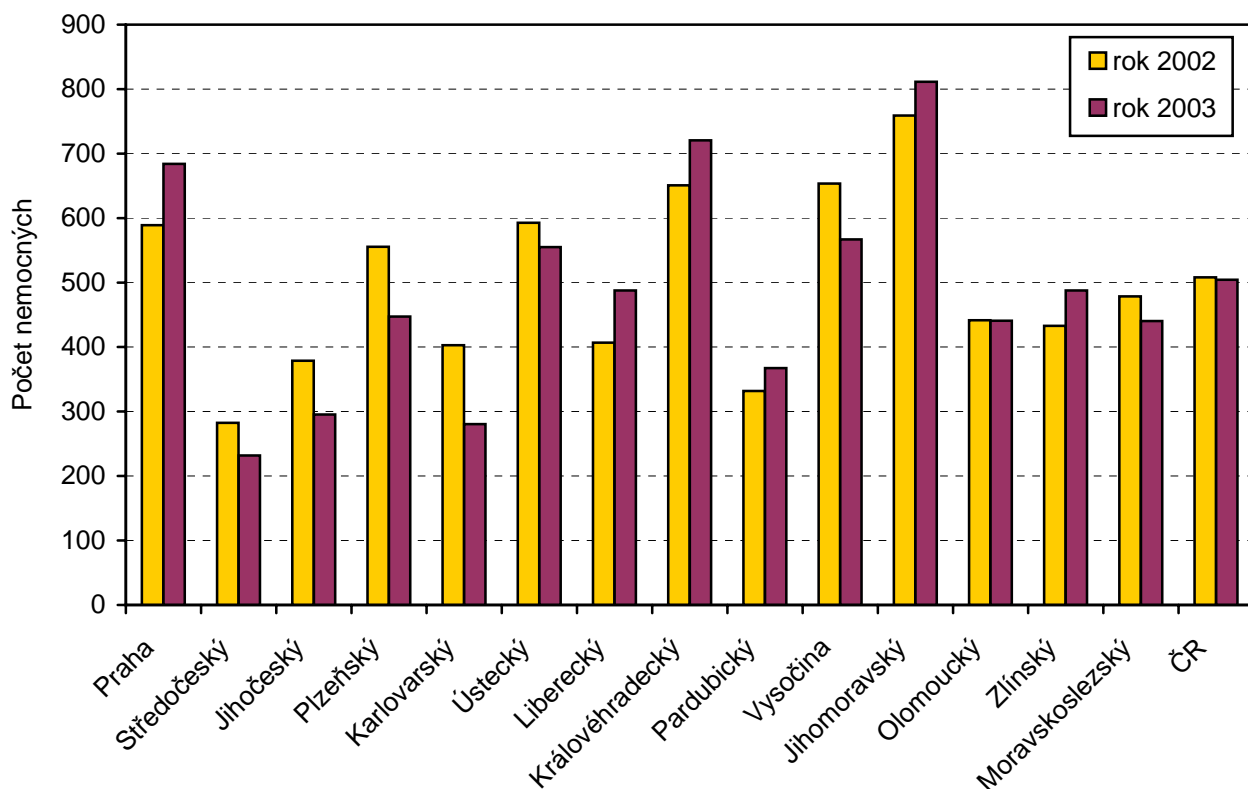
**Počet léčených pacientů  
na 100 000 obyvatel**



**Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčeni  
obor radioterapie, klinická onkologie**

| Kraj            | Celkem  |         | Terapie zářením |         | Chemoterapie |         | Jiná    |         |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|--------------|---------|---------|---------|
|                 | r. 2002 | r. 2003 | r. 2002         | r. 2003 | r. 2002      | r. 2003 | r. 2002 | r. 2003 |
| Praha           | 6 825   | 7 948   | 3 980           | 4 516   | 2 230        | 3 306   | 2 289   | 1 205   |
| Středočeský     | 3 181   | 2 622   | 663             | 550     | 1 597        | 1 513   | 1 026   | 648     |
| Jihočeský       | 2 366   | 1 846   | 710             | 739     | 1 797        | 1 359   | 494     | 475     |
| Plzeňský        | 3 051   | 2 457   | 931             | 663     | 1 606        | 1 010   | 858     | 794     |
| Karlovarský     | 1 224   | 853     | 686             | 444     | 362          | 341     | 239     | 221     |
| Ústecký         | 4 858   | 4 550   | 1 235           | 1 447   | 3 394        | 3 542   | 267     | 326     |
| Liberecký       | 1 739   | 2 083   | 877             | 931     | 502          | 630     | 469     | 540     |
| Královéhradecký | 3 571   | 3 946   | 2 494           | 2 763   | 1 838        | 1 939   | 734     | 768     |
| Pardubický      | 1 682   | 1 860   | 513             | 750     | 975          | 1 006   | 194     | 127     |
| Vysočina        | 3 385   | 2 934   | 1 293           | 796     | 1 264        | 1 505   | 828     | 633     |
| Jihomoravský    | 8 521   | 9 101   | 3 667           | 3 558   | 2 195        | 1 802   | 2 679   | 3 747   |
| Olomoucký       | 2 814   | 2 805   | 1 000           | 1 157   | 404          | 542     | 1 522   | 1 335   |
| Zlínský         | 2 569   | 2 889   | 590             | 836     | 1 210        | 1 069   | 1 067   | 1 169   |
| Moravskoslezský | 6 052   | 5 553   | 2 378           | 1 912   | 2 302        | 2 056   | 1 841   | 2 006   |
| ČR              | 51 838  | 51 447  | 21 017          | 21 062  | 21 676       | 21 620  | 14 507  | 13 994  |

**Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním  
k léčeni na 100 000 obyvatel**



**Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním  
k léčení - obor radioterapie, klinická onkologie**

| Kraj            | Celkem  |         | Terapie zářením |         | Jiná    |         |
|-----------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|
|                 | r. 2002 | r. 2003 | r. 2002         | r. 2003 | r. 2002 | r. 2003 |
| Praha           | 6 232   | 7 959   | 4 453           | 6 036   | 1 779   | 1 923   |
| Středočeský     | 131     | 1 572   | -               | -       | 131     | 1 572   |
| Jihočeský       | 1 805   | 1 667   | 992             | 944     | 813     | 723     |
| Plzeňský        | 1 411   | 1 482   | 1 411           | 1 482   | -       | -       |
| Karlovarský     | 354     | 279     | 342             | 276     | 12      | 3       |
| Ústecký         | 2 374   | 2 756   | 2 358           | 2 756   | 16      | -       |
| Liberecký       | 1 856   | 1 945   | 1 856           | 1 917   | 17      | 28      |
| Královéhradecký | 2 206   | 2 255   | 2 169           | 2 206   | 37      | 49      |
| Pardubický      | 1 090   | 783     | 1 088           | 783     | 2       | -       |
| Vysočina        | 1 734   | 1 842   | 1 365           | 1 547   | 369     | 295     |
| Jihomoravský    | 4 701   | 4 919   | 2 907           | 3 726   | 1 794   | 1 193   |
| Olomoucký       | 3 731   | 5 315   | 795             | 908     | 2 936   | 4 431   |
| Zlínský         | 3 175   | 3 102   | 803             | 862     | 2 372   | 2 240   |
| Moravskoslezský | 4 088   | 3 369   | 1 984           | 1 381   | 2 104   | 1 988   |
| ČR              | 34 888  | 39 245  | 22 523          | 24 824  | 12 382  | 14 445  |

**Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním  
k léčení na 100 000 obyvatel**

