



Informace ze zdravotnictví Středočeského kraje

Ústavu zdravotnických informací a statistiky
České republiky

Středočeský kraj
30.9.2004

11

Radiodiagnostika - činnost oboru ve Středočeském kraji v roce 2003

X-ray Diagnostics - Activity in Branch in the Středočeský Region in 2003

Souhrn

Informace ze zdravotnictví kraje o činnosti oboru radiodiagnostickém ve Středočeském kraji v roce 2003 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 Středočeský region in 2003 contains data about personnel capacity and the numbers of selected types of examinations by districts of the region and by type of establishment.

Zdrojem údajů pro tuto publikaci byly roční výkazy o činnosti zdravotnických zařízení pro obor radiodiagnostiky A (MZ) 1-01. Tento výkaz vyplňuje každé ambulantní oddělení (pracoviště) uvedeného oboru ve všech zdravotnických zařízeních bez ohledu na jejich zřizovatele.

K 31.12.2003 bylo ve Středočeském kraji zaregistrováno celkem 56 ambulantních pracovišť poskytujících péči v oboru radiodiagnostiky. Následující údaje poskytla všechna zdravotnická zařízení v kraji.

Činnost ambulantních pracovišť v oboru radiodiagnostiky zajišťovalo v roce 2003 ve Středočeském kraji celkem 385 odborných pracovníků v rozsahu 346,65 úvazků (přepočtené počty), a to včetně smluvních pracovníků (tzn. zaměstnaných v zařízeních na základě jiné, než pracovní smlouvy - na dohodu o pracovní činnosti, na smlouvu o dílo, na vlastní IČO apod.). Z uvedeného počtu pracovalo na těchto ambulantních pracovištích 105,98 lékařů tj. 30,5 % z celkového počtu odborných pracovníků a 189,84 radiologických laborantů (54,8 %). Proti roku 2002 se počet odborných pracovníků snížil o 8,7 úvazků pracovníků. Ke snížení došlo zejména v kategorii středních zdravotnických pracovníků. U lékařů došlo naopak k nárůstu o 4,75 úvazků.

Zatímco počet ambulantních radiodiagnostických pracovišť lůžkových zařízení tvoří necelou jednu polovinu všech pracovišť daného oboru, počtem odborných pracovníků, ale zejména počtem vyšetření pacientů patří ambulance v lůžkových zařízeních k základním pracovištím, na kterých jsou radiodiagnostická vyšetření v kraji prováděna (81 % všech vyšetření).

Personální zajištění oboru RDG v ambulantních zdravotnických zařízeních

| Druh zdravotnického zařízení | Počet ZZ a pracovišť | Počet zaměstnanců ¹⁾ | | | | |
|--|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|--------|----------------------------|
| | | lékaři | | jiní odborní VŠ | SZP | |
| | | celkem | z toho s atestací v oboru RDG | | celkem | z toho radiolog. laboranti |
| Ambulantní část lůžkových ZZ | 25 | 81,97 | 67,83 | 1,00 | 200,42 | 159,59 |
| Samostatné ordinace lékařů specialistů | 20 | 17,26 | 16,56 | 1,00 | 21,00 | 16,75 |
| Ostatní ambulantní zařízení | 11 | 6,75 | 5,85 | - | 17,25 | 13,50 |
| Středočeský kraj | 56 | 105,98 | 90,24 | 2,00 | 238,67 | 189,84 |

¹⁾ Součet úvazků (včetně smluvních); údaje zahrnují všechny pracovníky, tedy i zaměstnavatele, kteří sami v ordinacích pracují

Ve srovnání s Českou republikou byla vybavenost lékaři na radiodiagnostických pracovištích v roce 2003, vyjádřená jejich počtem k počtu obyvatel, výrazně nižší. V České republice připadlo v průměru na 100 tisíc obyvatel 12,54 lékařů, ve Středočeském kraji pouze 9,33. Situace v jednotlivých okresech kraje byla různorodá. Zatímco v okrese Příbram byl tento ukazatel s Českou republikou srovnatelný, v případě okresů Praha východ, Kutná Hora a Mladá Boleslav byla vybavenost lékaři na radiodiagnostických odděleních pod průměrem celého kraje. Obdobná situace byla i v počtu radiologických laborantů ve Středočeském kraji. Rozdíl v jejich počtu na 100 tis. obyvatel oproti průměru v ČR byl ještě výraznější - v ČR jejich zjištěný počet převažoval o více než polovinu oproti počtu v kraji. Zvláště podprůměrná situace je v okrese Praha západ, kde však nesídlí žádná nemocnice poskytující akutní péči; naproti tomu v okrese Mladá Boleslav je nízký počet lékařů vyvážen vyšším počtem radiologických laborantů. Při rozboru vybavenosti kraje odbornými pracovníky a počtu vyšetření je však třeba mít na zřeteli blízkost a dopravní dostupnost hlavního města Prahy. Ta může tyto údaje zkreslit, neboť část obyvatel Středočeského kraje vyhledává vyšetření v pražských nemocnicích. Přehled počtu odborných pracovníků v jednotlivých okresech je uveden v příloze.

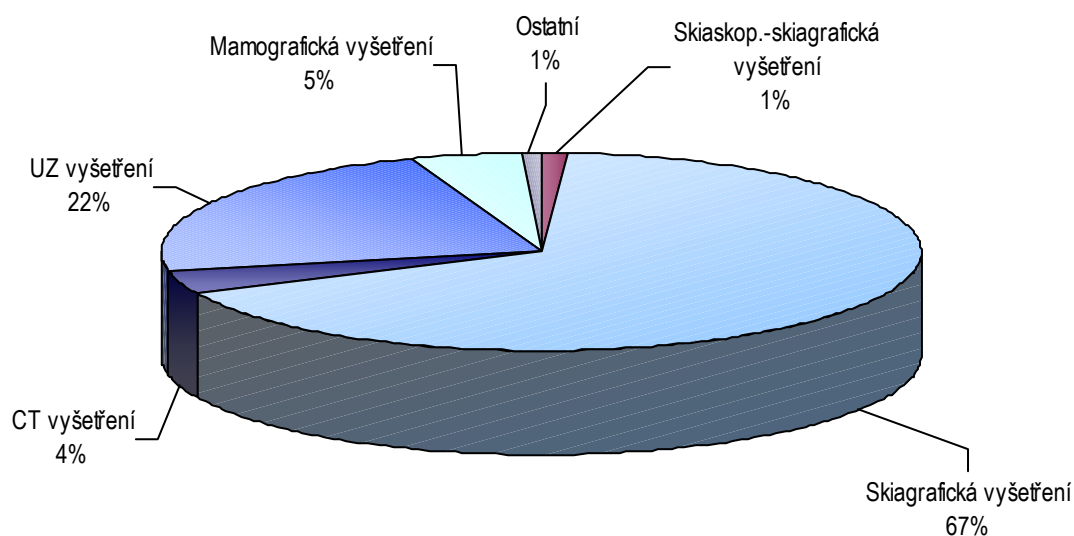
Podíl lékařů s atestací v oboru RDG je ve Středočeském kraji srovnatelný s průměrem v celé republice (85 % v STC, 89 % v ČR).

Počet vyšetření provedených na radiodiagnostických pracovištích Středočeského kraje se v roce 2003 proti předchozímu roku zvýšil minimálně, a to o 1 %. V přepočtu na 10 tisíc obyvatel byl vykázaný počet vyšetření také výrazně nižší než průměr v ČR, a to o 23,5 %. Jak již bylo uvedeno, největší část vyšetření byla prováděna na ambulantních pracovištích lůžkových zařízení, kde bylo provedeno 81 % všech vyšetření; v celé České republice byl podíl vyšetření v lůžkových zařízeních pouze 70ti procentní. V nelůžkových zařízeních jsou prováděna ve větší míře pouze mamografická (45 %) a ultrazvuková vyšetření (25 %). Počet skiagrafičkových vyšetření je sice také významný, avšak v relativním vyjádření tvoří v nelůžkových zařízeních pouze 17 %.

Počet různých druhů vyšetření v oboru radiodiagnostiky podle 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 | 731 938 | 6 469,29 | 611 440 | 71 885 | 48 613 |
| Radiofotografická vyš. | 3 023 | 26,72 | - | 2 803 | 220 |
| Mamografická vyš. | 53 035 | 468,75 | 29 283 | 17 752 | 6 000 |
| Skioskopicko-skiagrafická vyš. | 13 662 | 120,75 | 13 410 | 252 | - |
| Angiografická vyšetření | 2 212 | 19,55 | 2 209 | 3 | - |
| UZ (ultrasonografická) vyšetření | 243 780 | 2 154,67 | 182 444 | 45 369 | 15 967 |
| CT vyšetření | 44 600 | 394,20 | 44 600 | - | - |
| MR vyšetření | - | - | - | - | - |
| Intervenční výkony | 1 762 | 15,57 | 1 573 | 189 | - |
| Jiná | 2 378 | 21,02 | 2 378 | - | - |
| Středočeský kraj | 1 096 390 | 9 690,53 | 887 337 | 138 253 | 70 800 |
| ČR | 12 926 074 | 12 670,57 | 9 054 859 | 2 206 142 | 1 665 073 |

Struktura počtu RDG vyšetření



Vzhledem k tomu, že statisticky zjišťujeme počet vyšetření bez ohledu na to, který z odborných pracovníků toto vyšetření provedl (na některých pracovištích pouze radiolog, někde lékař, na některých pracovištích se na vyšetření podílejí oba), jsou výpočty na 1 odborného pracovníka uváděné v tabulce v příloze výrazně zkresleny a jako takové rozhodně nevyjadřují skutečně provedená vyšetření lékařem nebo radiologem. Jejich uvedení v tabulce má proto smysl pouze porovnávací navzájem mezi jednotlivými územími, avšak i toto porovnání je částečně ovlivněno jak strukturou odborných pracovníků na daném území, tak i strukturou jednotlivých druhů prováděných vyšetření.

Celkově lze však konstatovat, že nižší počet odborných pracovníků na radiologických pracovištích v kraji ve srovnání s Českou republikou má za následek vyšší jejich zatíženost. Počet vyšetření na 1 lékaře byl v roce 2003 v kraji o 2,5 % vyšší než vykázaný průměr v ČR, u radiologických laborantů byla zatíženost vyjádřená stejným ukazatelem dokonce o 17 % vyšší. Srovnání situace v jednotlivých okresech potvrzuje uvedenou souvislost. Okresy s nízkou vybaveností odbornými pracovníky na radiodiagnostických pracovištích vykazují i vyšší jejich zatíženost danou počtem vyšetření.

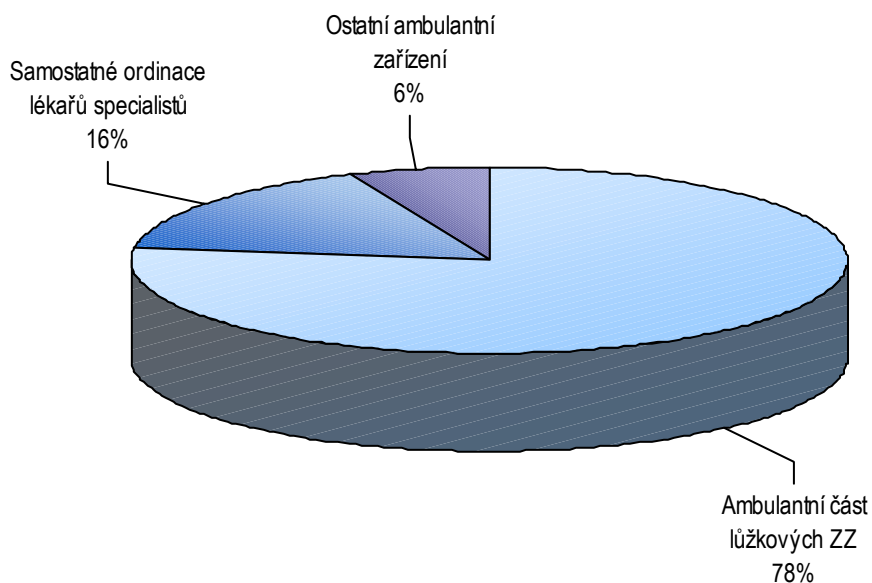
Zpracovala: Kamila Kačírková
ÚZIS ČR
Středočeský krajský odbor
Centrum Lípa, Seydlerova 2451
158 00 Praha 5
tel.: 251 627 241
e-mail: kacirkova@uzis.cz
<http://www.uzis.cz>

Personální zajištění oboru RDG podle územních celků

| Území, okres | Počet ZZ a pracovišť | Počet zaměstnanců ¹⁾ | | | | | |
|------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------|-------|
| | | lékaři | | | SZP | | |
| | | celkem | na 100 tisíc obyvatel | z toho s atestací v oboru RDG | celkem | z toho radiolog. laboranti | |
| | | | | absolutně | na 100 tis. obyvatel | | |
| Benešov | 5 | 10,84 | 11,61 | 10,44 | 18,00 | 15,00 | 16,06 |
| Beroun | 4 | 7,20 | 9,38 | 6,20 | 21,15 | 20,15 | 26,25 |
| Kladno | 6 | 16,28 | 10,81 | 16,08 | 28,21 | 19,98 | 13,27 |
| Kolín | 3 | 9,58 | 10,00 | 9,21 | 24,12 | 18,90 | 19,73 |
| Kutná Hora | 3 | 6,55 | 8,92 | 4,75 | 15,00 | 6,77 | 9,22 |
| Mělník | 5 | 10,80 | 11,33 | 9,60 | 19,15 | 13,15 | 13,80 |
| Mladá Boleslav | 4 | 9,36 | 8,16 | 7,59 | 28,69 | 23,69 | 20,66 |
| Nymburk | 7 | 9,25 | 10,83 | 7,75 | 23,65 | 18,90 | 22,13 |
| Praha východ | 5 | 4,15 | 4,14 | 3,95 | 13,00 | 13,00 | 12,97 |
| Praha západ | 3 | 0,50 | 0,56 | 0,50 | 0,60 | 0,20 | 0,22 |
| Příbram | 8 | 15,92 | 14,87 | 8,72 | 38,30 | 31,30 | 29,24 |
| Rakovník | 3 | 5,55 | 10,23 | 5,45 | 8,80 | 8,80 | 16,21 |
| Středočeský kraj | 56 | 105,98 | 9,33 | 90,24 | 238,67 | 189,84 | 16,71 |
| ČR | 551 | 1 280,24 | 12,54 | 1 142,67 | 3 171,53 | 2 621,51 | 25,67 |

¹⁾ Součet úvazků (včetně smluvních); údaje zahrnují všechny pracovníky, tedy i zaměstnavatele, kteří sami v ordinacích pracují

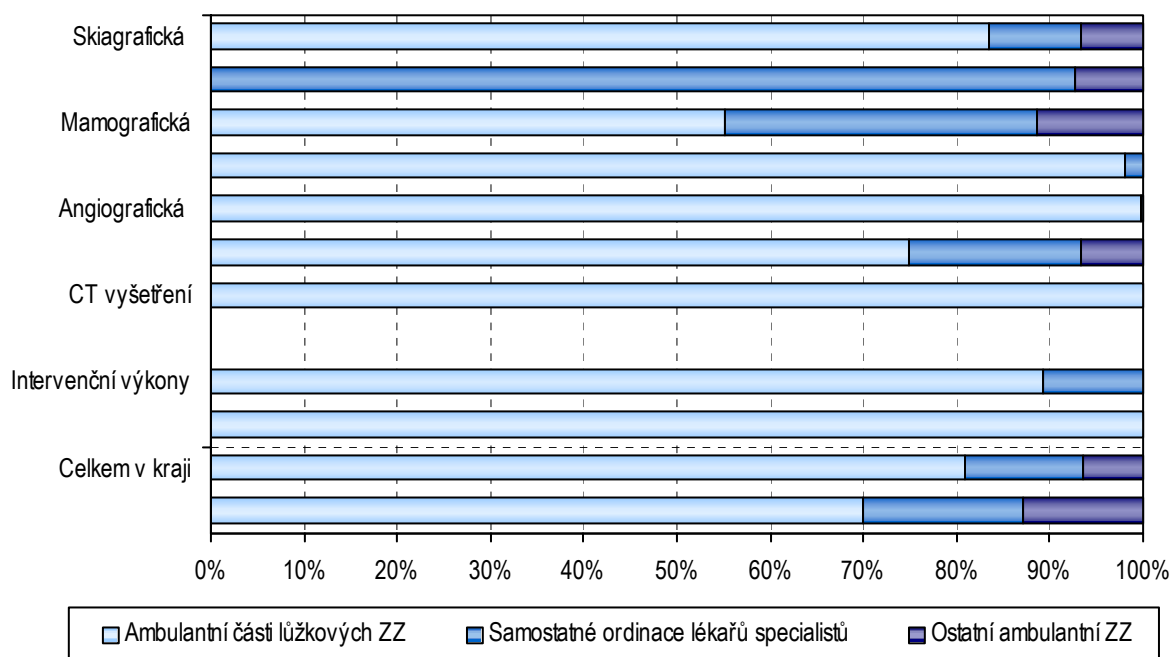
Zastoupení ambulantních lékařů RDG podle druhu zdravotnických zařízení



Počet vyšetření v oboru radiodiagnostiky dle územních celků

| Území, okres | Počet vyšetření | | | | | |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------------|--|-------------|--------------------------|
| | celkem | na 1 lékaře | na 1 radiolog. laboranta | z toho v ambulantní části lůžkových ZZ | | |
| | | | | podíl z celku (v %) | na 1 lékaře | na 1 radiolog. laboranta |
| Benešov | 79 353 | 7 320 | 5 290 | 76,0 | 6 937 | 5 023 |
| Beroun | 94 136 | 13 074 | 4 672 | 67,1 | 12 642 | 4 919 |
| Kladno | 162 648 | 9 991 | 8 141 | 86,6 | 9 519 | 7 195 |
| Kolín | 109 488 | 11 429 | 5 793 | 95,9 | 12 543 | 5 555 |
| Kutná Hora | 74 310 | 11 345 | 10 976 | 89,3 | 11 953 | 11 598 |
| Mělník | 96 241 | 8 911 | 7 319 | 75,5 | 9 084 | 6 518 |
| Mladá Boleslav | 134 024 | 14 319 | 5 657 | 89,2 | 15 315 | 5 515 |
| Nymburk | 96 378 | 10 419 | 5 099 | 45,6 | 10 976 | 3 991 |
| Praha východ | 53 695 | 12 939 | 4 130 | 83,3 | 17 205 | 4 067 |
| Praha západ | 2 336 | 4 672 | 11 680 | 68,7 | 8 020 | 8 020 |
| Příbram | 150 289 | 9 440 | 4 802 | 87,4 | 10 507 | 4 609 |
| Rakovník | 43 492 | 7 836 | 4 942 | 86,9 | 8 488 | 5 396 |
| Středočeský kraj | 1 096 390 | 10 345 | 5 775 | 80,9 | 10 825 | 5 560 |
| ČR | 12 926 074 | 10 097 | 4 931 | 70,1 | 9 594 | 4 615 |

Podíl vybraných druhů zdravotnických zařízení na jednotlivých radiodiagnostických ošetření



Struktura vyšetření v oboru radiodiagnostiky v územních celcích

| Území, okres | Počet vyšetření | | | | | |
|------------------|----------------------|--------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------|
| | celkem | z toho | | | | |
| | | skiagrafická | ultrasono- grafická | mamo- grafická | skiaskopicko- skiagrafická | CT vyšetření |
| | absolutně | | | | | |
| Benešov | 79 353 | 54 656 | 14 085 | 6 000 | 484 | 4 128 |
| Beroun | 94 136 | 61 236 | 18 097 | 7 559 | 1 079 | 3 732 |
| Kladno | 162 648 | 92 791 | 50 431 | 6 164 | 1 847 | 9 200 |
| Kolín | 109 488 | 71 153 | 19 070 | 9 691 | 1 914 | 6 943 |
| Kutná Hora | 74 310 | 59 037 | 14 136 | - | 1 130 | - |
| Mělník | 96 241 | 64 491 | 25 800 | - | 2 050 | 3 895 |
| Mladá Boleslav | 134 024 | 91 937 | 24 129 | 9 605 | 1 814 | 6 178 |
| Nymburk | 96 378 | 69 325 | 12 750 | 10 193 | 591 | 3 516 |
| Praha východ | 53 695 | 40 152 | 9 804 | - | 936 | - |
| Praha západ | 2 336 | 1 242 | 1 094 | - | - | - |
| Příbram | 150 289 | 97 189 | 42 370 | 3 823 | 1 442 | 4 792 |
| Rakovník | 43 492 | 28 729 | 12 014 | - | 375 | 2 216 |
| Středočeský kraj | 1 096 390 | 731 938 | 243 780 | 53 035 | 13 662 | 44 600 |
| | na 10 tisíc obyvatel | | | | | |
| Benešov | 8 513,90 | 5 864,13 | 1 511,20 | 643,75 | 51,93 | 442,90 |
| Beroun | 12 324,69 | 8 017,28 | 2 369,34 | 989,66 | 141,27 | 488,61 |
| Kladno | 10 820,05 | 6 172,86 | 3 354,89 | 410,06 | 122,87 | 612,02 |
| Kolín | 11 447,09 | 7 439,13 | 1 993,79 | 1 013,20 | 200,11 | 725,90 |
| Kutná Hora | 10 142,08 | 8 057,57 | 1 929,33 | - | 154,23 | - |
| Mělník | 10 121,47 | 6 782,39 | 2 713,33 | - | 215,59 | 409,63 |
| Mladá Boleslav | 11 759,28 | 8 066,56 | 2 117,08 | 842,74 | 159,16 | 542,06 |
| Nymburk | 11 338,05 | 8 155,50 | 1 499,93 | 1 199,12 | 69,53 | 413,63 |
| Praha východ | 5 399,74 | 4 037,81 | 985,92 | - | 94,13 | - |
| Praha západ | 266,15 | 141,51 | 124,65 | - | - | - |
| Příbram | 14 025,12 | 9 069,78 | 3 954,01 | 356,77 | 134,57 | 447,19 |
| Rakovník | 8 031,17 | 5 305,06 | 2 218,49 | - | 69,25 | 409,20 |
| Středočeský kraj | 9 690,53 | 6 469,29 | 2 154,67 | 468,75 | 120,75 | 394,20 |
| ČR | 12 670,57 | 8 050,13 | 2 422,94 | 728,36 | 366,55 | 604,72 |