

ZDRAVOTNICTVÍ ČR:
Stručný přehled činnosti
oboru radiační onkologie,
klinická onkologie za období
2007–2020
NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)



Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020

Datový zdroj: výkaz A (MZ) 1-01: radiační onkologie, klinická onkologie (A033)

Sběr dat v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Zpravodajské jednotky: Výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) klinické onkologie, radiační onkologie, dětské onkologie a hematoonkologie včetně ambulantních částí nemocnic (dále ZJ), bez ohledu na jejich zřizovatele. Sběr dat probíhá v ročních intervalech (vždy pro období 1. 1. – 31. 12.).

Shrnutí

V roce 2020 vyplnilo výkaz A033 celkem 152 (88,4 %) zpravodajských jednotek (Obrázek 1). Kompletní hlášení podaly specializované nemocnice, nemocnice, nemocnice následné péče velká sdružená ambulantní zařízení a samostatné ordinace praktického lékaře gynekologa. Nejméně vyplňují, relativně k jejich celkovému počtu, samostatné ordinace lékaře specialisty (Obrázek 2). Úplná vyplněnost je v Jihočeském, Ústeckém, Královéhradeckém a Pardubickém kraji a kraji Vysočina, naopak nejnižší je v Olomouckém kraji (Obrázek 3). Rozmístění hlásících zpravodajských jednotek v jednotlivých okresech ČR zobrazuje Obrázek 4. Cca 43 % z nich tvoří nemocnice, 32,6 % samostatné ordinace lékaře specialisty, ostatních zdravotnických zařízení je cca 24 %. Vzhledem k počtu léčených pacientů s nádorovými onemocněními jsou nejvýznamnější nemocnice a fakultní nemocnice, z hlediska počtu pacientů s nenádorovými onemocněními jsou to nemocnice a samostatné ordinace lékaře specialisty (Obrázek 5).

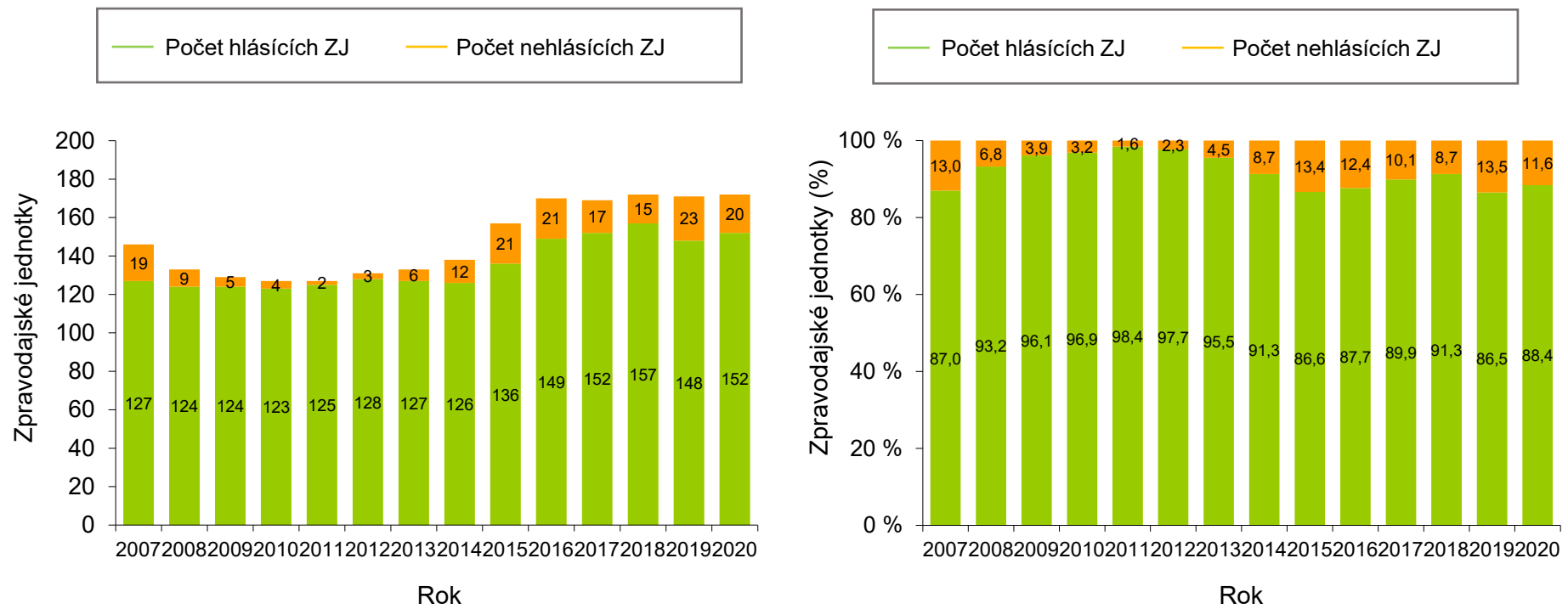
Počet nových případů nádorových onemocnění v ČR je průměrně 57 716 za rok, průměrný počet nových případů nenádorových onemocnění za rok je téměř poloviční. V roce 2020 bylo s nádorovým onemocněním nově přijato kléčení 60 000 pacientů a s nenádorovým 17 518 pacientů. Standardizovaná incidence v roce 2020 je u onemocnění nádorového původu 5,61 na 1 000 osob v populaci a u nenádorových onemocnění 1,64 na 1 000 osob (Obrázek 6).

Celkový počet pacientů léčených v roce 2020 z důvodu nádoru byl 315 262, tj. 29,46 případů na 1 000 osob, pacienti s nenádorovým onemocněním tvoří ve stejném roce 65 134 (6,09 na 1 000 osob) případů (Obrázek 7).

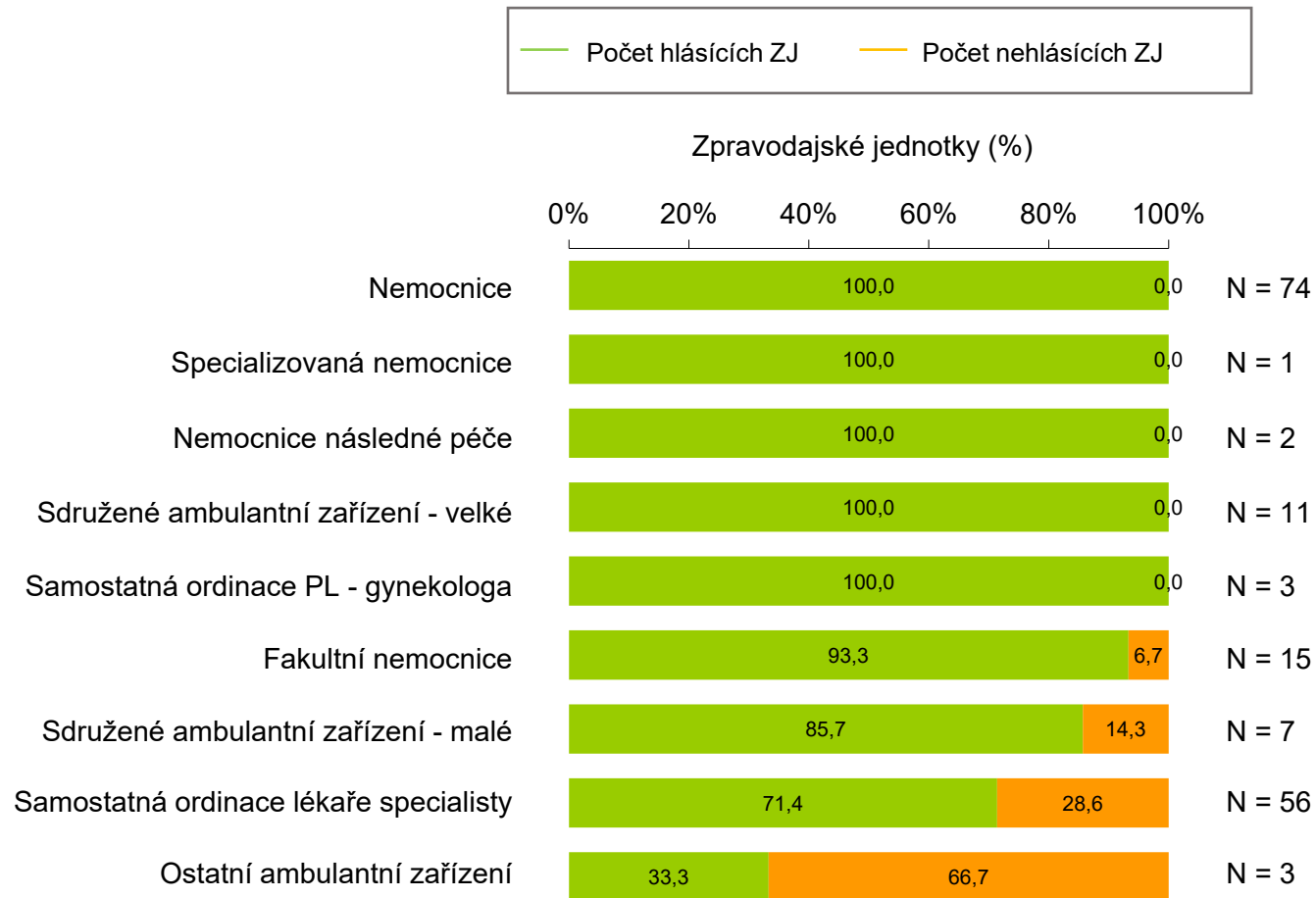
Přístrojové vybavení radioterapeutického pracoviště, konkrétně časová řada celkového počtu přístrojů na odděleních v ČR, je vizualizováno na Obrázku 8a a 8b.

Doplňující údaje sumarizující veškeré proměnné výkazu v časových řadách a pro poslední rok sběru i v regionálním srovnání jsou k dispozici v přílohách, a to jak ve formě absolutních počtů, tak jako standardizované ukazatele. Příloha dále obsahuje prezentaci s grafy, formulář ve formátu pdf a pokyny pro jeho vyplňování.

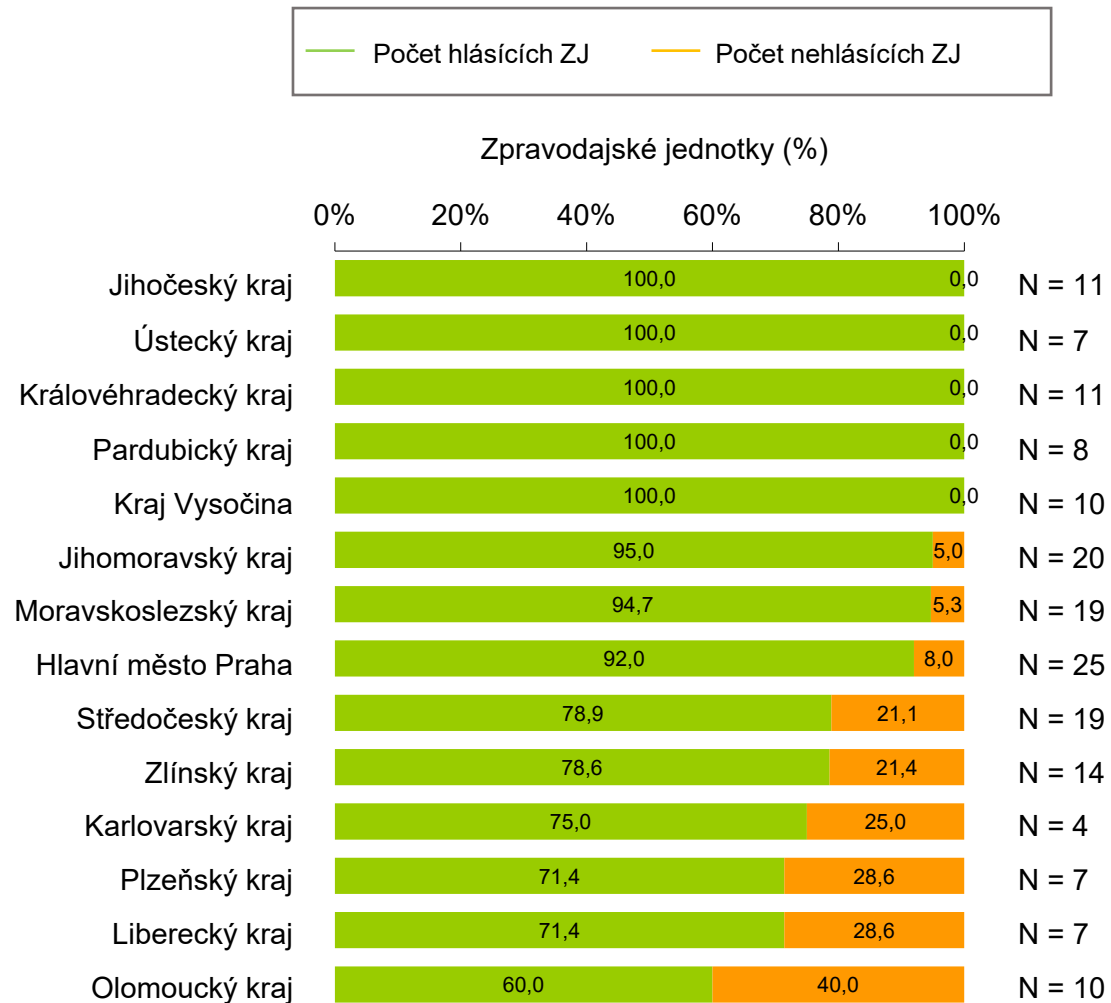
Obrázek 1. Vyplněnost výkazů v letech 2007–2020



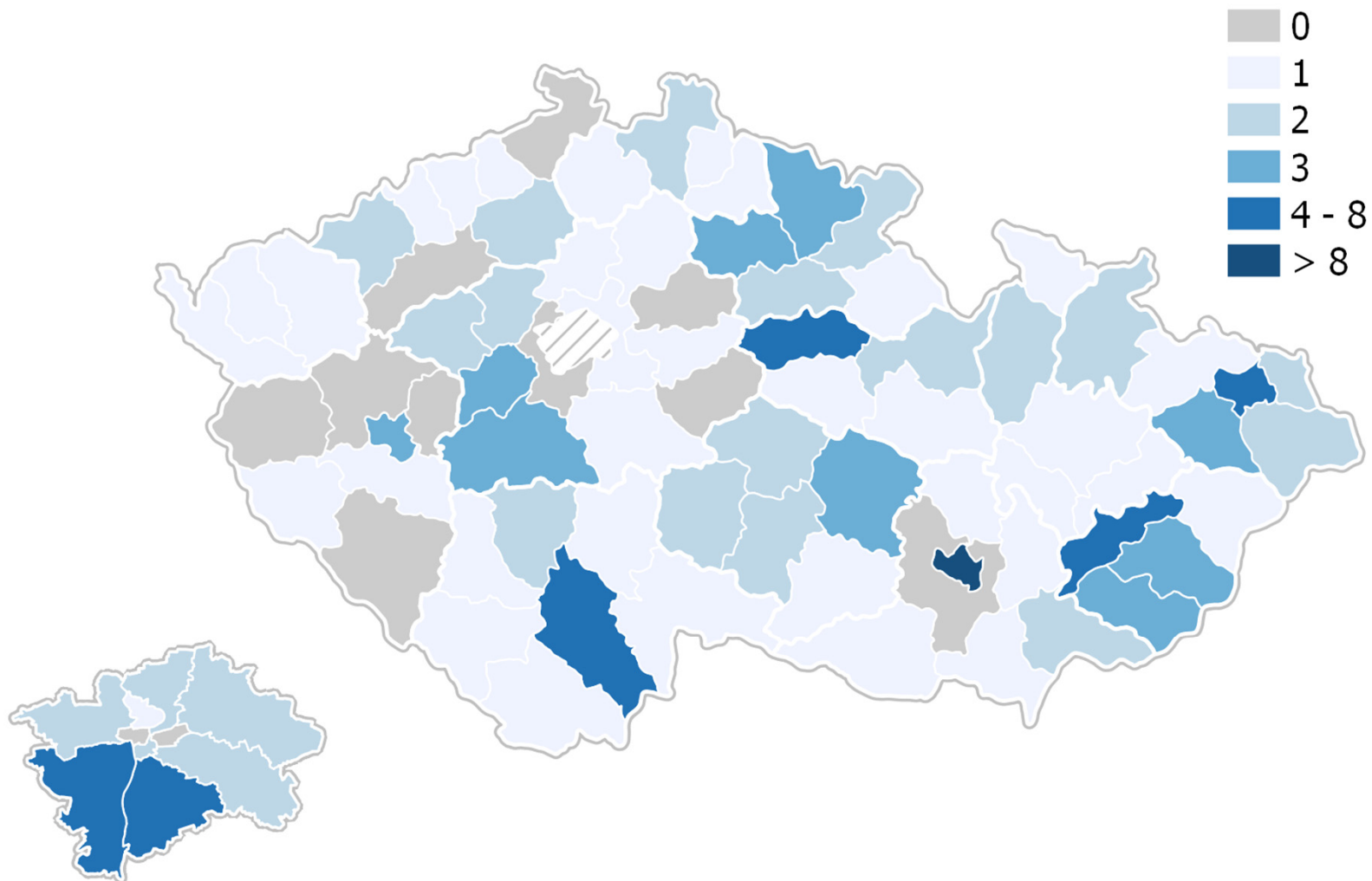
Obrázek 2. Vyplněnost výkazů za rok 2020 podle druhu zdravotnického zařízení



Obrázek 3. Vyplněnost výkazů za rok 2020 v jednotlivých regionech

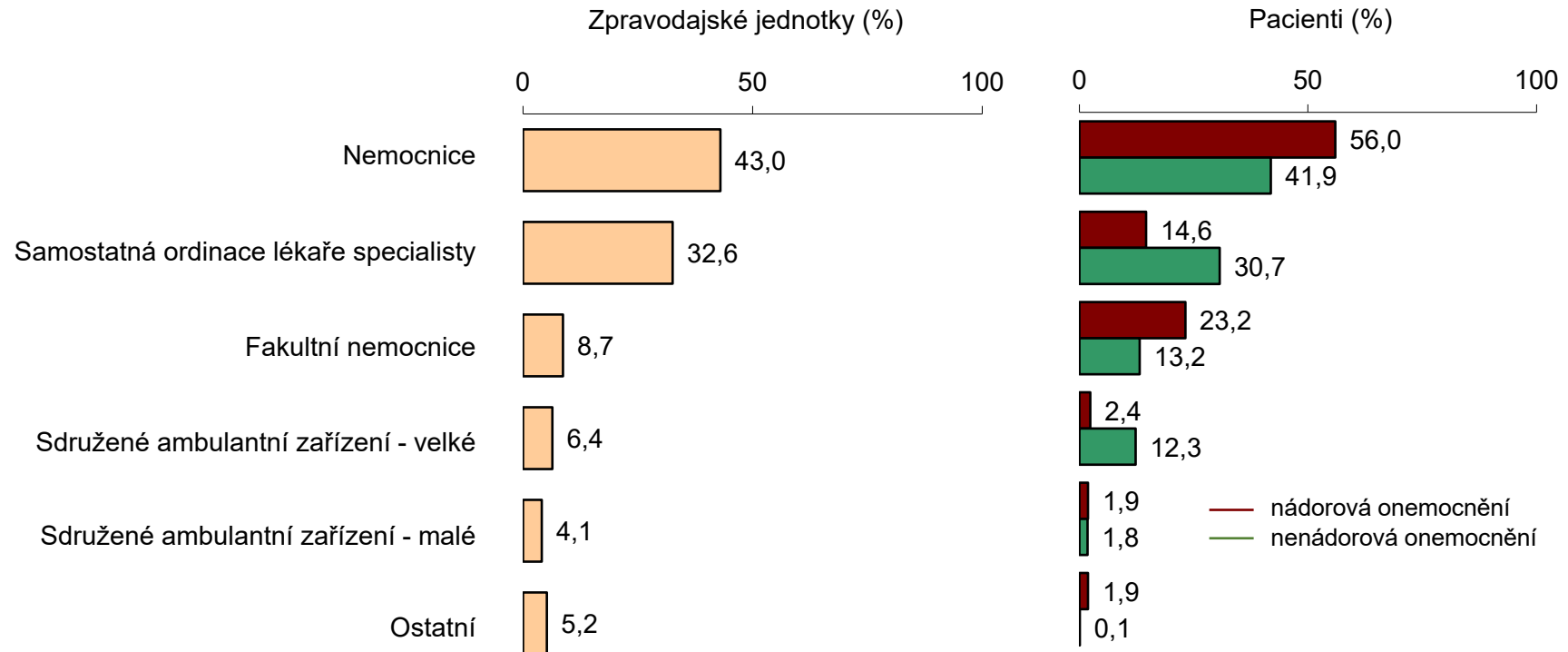


Obrázek 4. Počty hlásících zpravodajských jednotek v okresech ČR

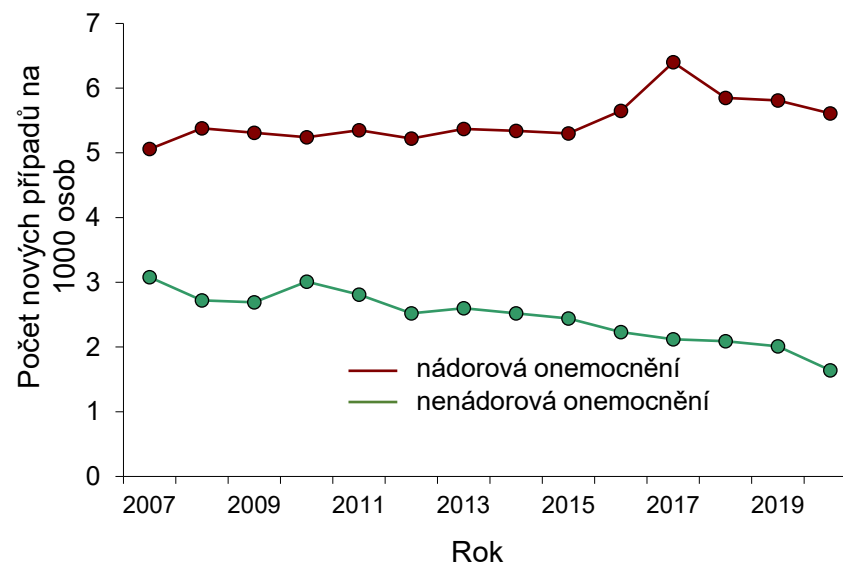
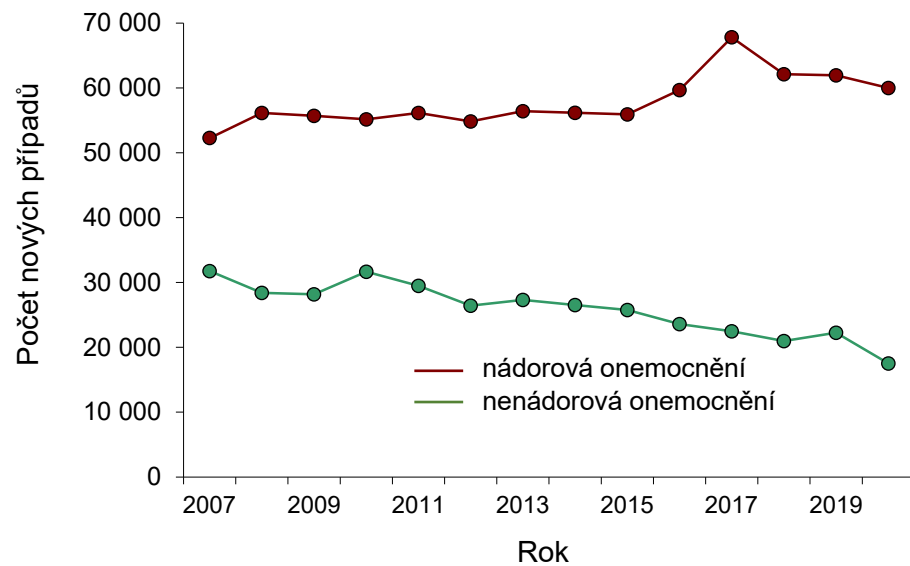


Obrázek 5. Zpravodajské jednotky – druh zdravotnického zařízení

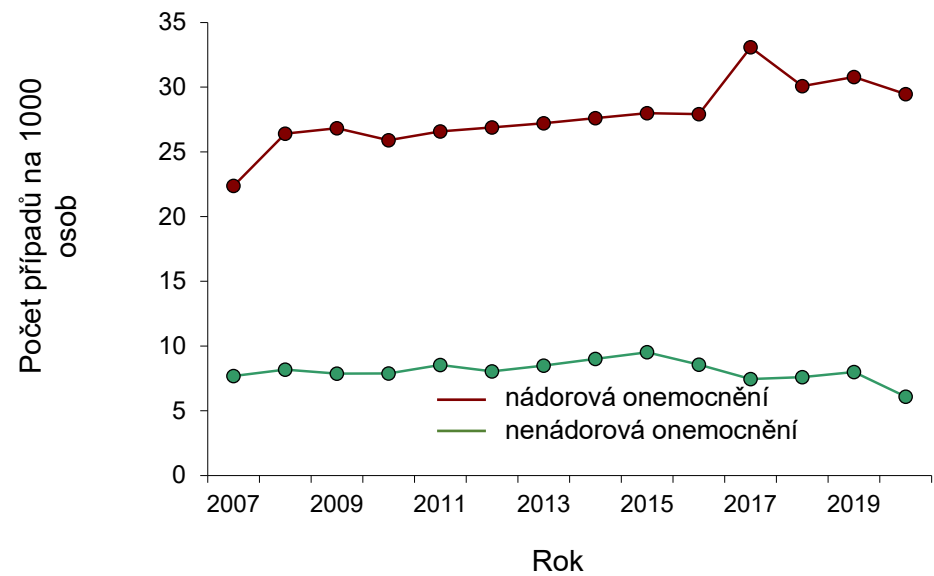
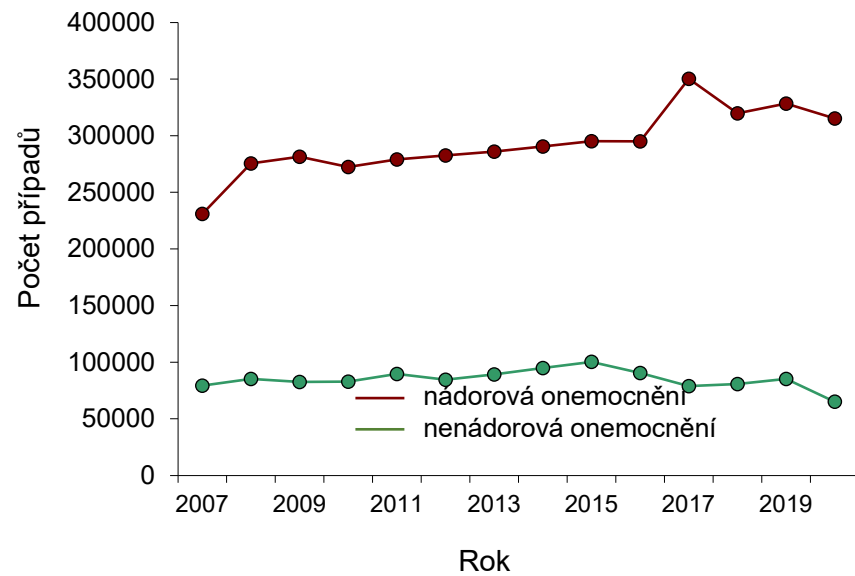
N = 152 hlásících zpravodajských jednotek v roce 2020



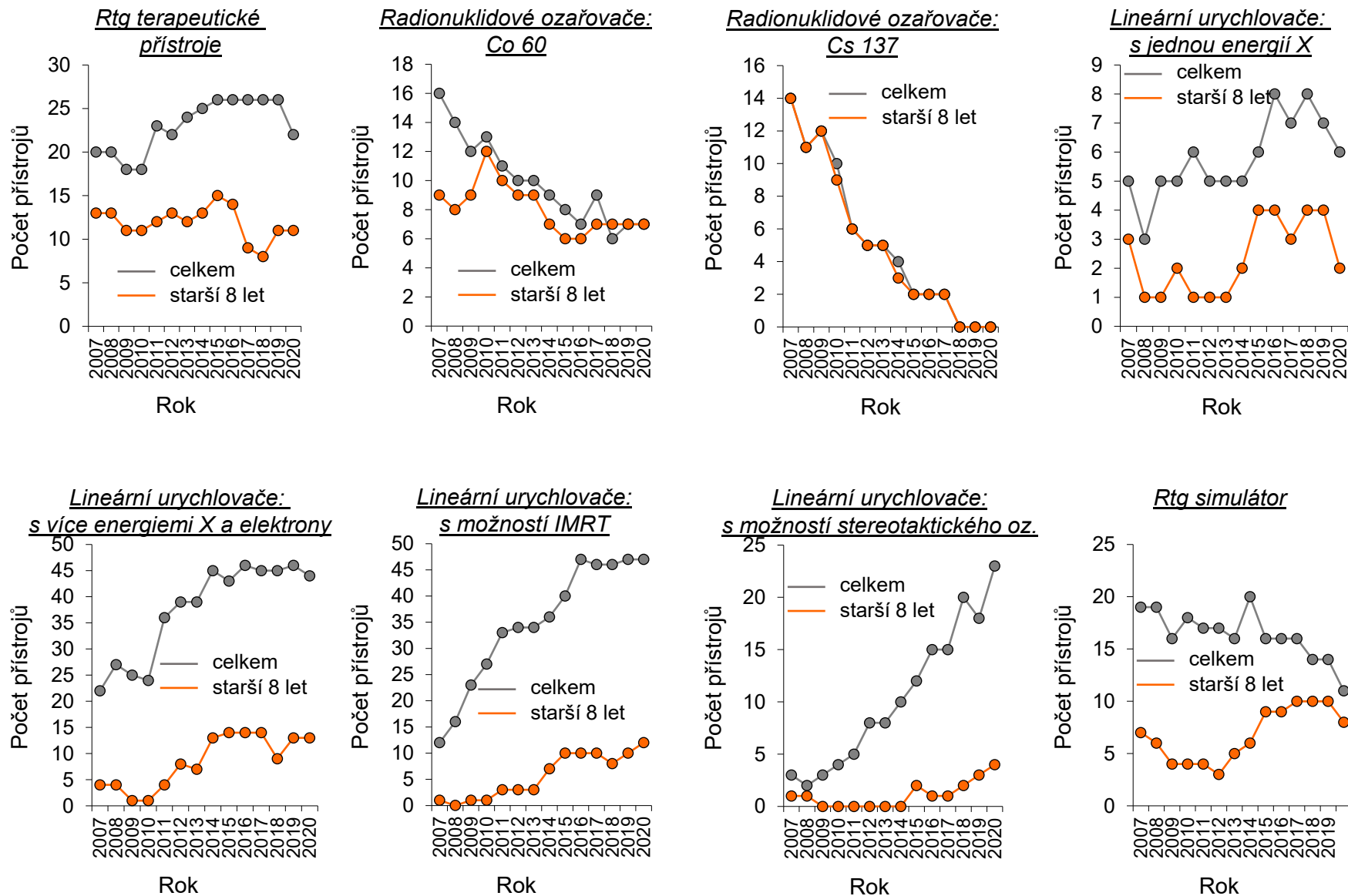
Obrázek 6. Incidence pacientů



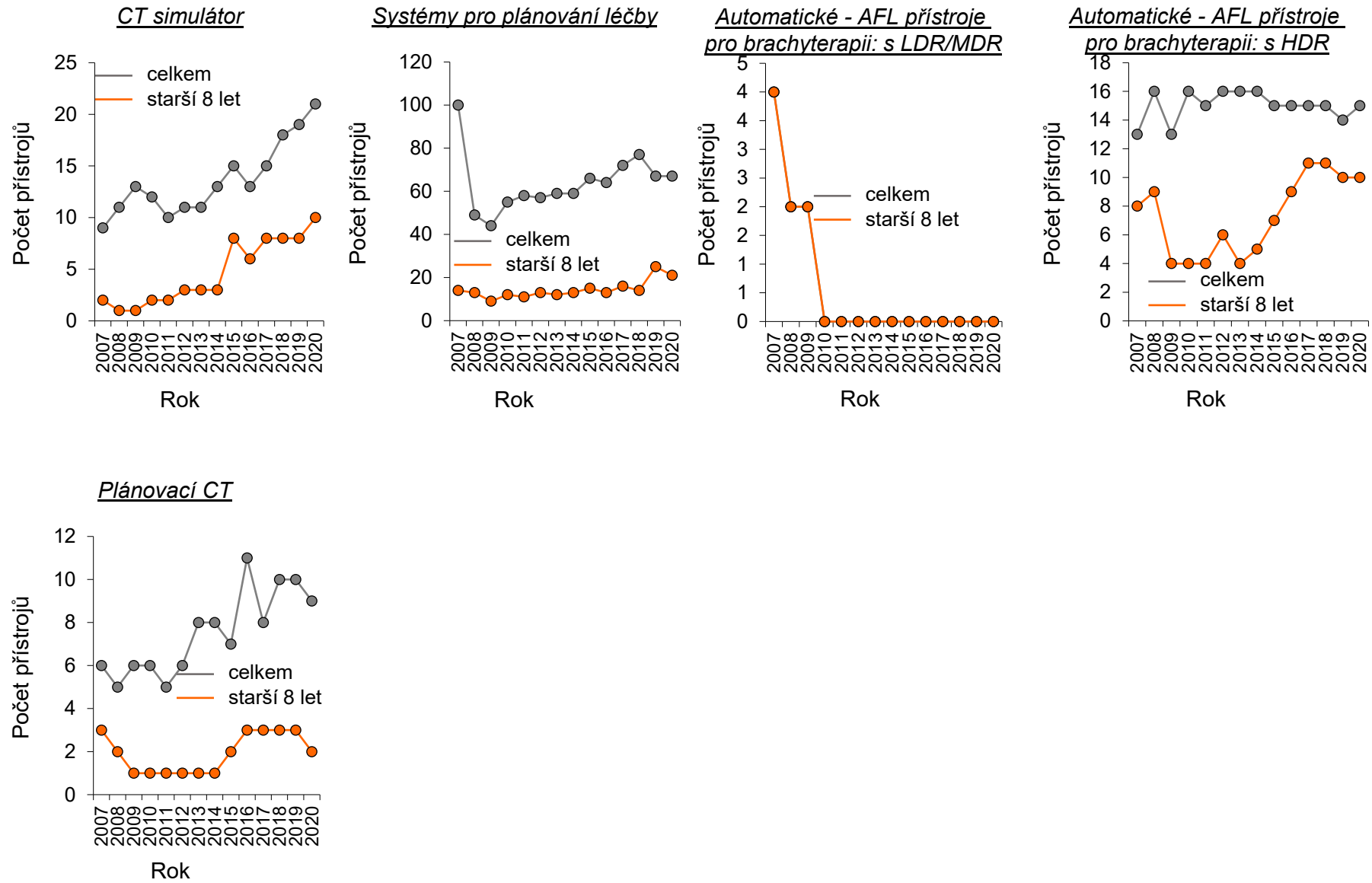
Obrázek 7. Prevalence pacientů



Obrázek 8a. Přístrojové vybavení



Obrázek 8b. Přístrojové vybavení



Obor radiační onkologie, klinická onkologie 2020

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 | 2020 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|-----------|
| ico 00064211 | | | | | | | | | | | | | | | |
| I. Pracovníci ve zdravotnictví | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři | 431,0 | 425,0 | 429,0 | 425,0 | 450,0 | 455,0 | 450,0 | 467,0 | 513,0 | 552,0 | 578,0 | 635,0 | 613,0 | 31,0 | 654,0 |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP | 115,0 | 109,0 | 82,0 | 102,0 | 90,0 | 79,0 | 118,0 | 126,0 | 155,0 | 144,0 | 142,0 | 154,0 | 140,0 | 14,0 | 150,0 |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD | 741,0 | 767,0 | 785,0 | 800,0 | 805,0 | 787,0 | 822,0 | 867,0 | 954,0 | 987,0 | 1 061,0 | 1 096,0 | 1 089,0 | 67,0 | 1 115,0 |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti | 263,0 | 290,0 | 265,0 | 292,0 | 315,0 | 317,0 | 321,0 | 326,0 | 359,0 | 357,0 | 390,0 | 412,0 | 403,0 | 20,0 | 379,0 |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry | 437,0 | 446,0 | 481,0 | 489,0 | 463,0 | 443,0 | 446,0 | 457,0 | 550,0 | 605,0 | 643,0 | 653,0 | 636,0 | 47,0 | 710,0 |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci | 24,0 | 27,0 | 40,0 | 42,0 | 53,0 | 51,0 | 51,0 | 55,0 | 63,0 | 100,0 | 93,0 | 114,0 | 117,0 | 12,0 | 139,0 |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři | 307,7 | 292,8 | 309,2 | 306,7 | 310,1 | 330,6 | 328,3 | 322,5 | 370,5 | 400,2 | 418,0 | 448,0 | 427,9 | 26,0 | 444,3 |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP | 98,8 | 93,8 | 66,3 | 74,0 | 77,2 | 67,1 | 106,6 | 106,8 | 136,2 | 116,2 | 115,1 | 120,6 | 111,0 | 11,0 | 117,3 |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD | 675,1 | 730,9 | 751,2 | 763,2 | 759,5 | 734,1 | 750,3 | 814,9 | 911,3 | 937,9 | 1 001,9 | 1 023,2 | 1 026,0 | 64,5 | 1 032,6 |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti | 258,2 | 284,0 | 258,8 | 283,3 | 307,9 | 307,5 | 313,1 | 315,3 | 351,8 | 344,9 | 373,7 | 388,5 | 387,5 | 18,2 | 363,9 |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry | 387,2 | 421,2 | 457,9 | 462,7 | 428,2 | 405,7 | 408,9 | 424,1 | 518,2 | 568,8 | 604,9 | 605,9 | 600,5 | 46,4 | 645,0 |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci | 23,8 | 25,8 | 38,8 | 40,3 | 49,1 | 49,7 | 50,0 | 53,6 | 61,1 | 97,9 | 88,1 | 108,7 | 111,1 | 12,0 | 128,2 |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři | 9,6 | 16,2 | 21,7 | 12,2 | 10,5 | 11,6 | 12,6 | 13,2 | 12,5 | 14,0 | 8,3 | 9,9 | 13,8 | 0,0 | 11,8 |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP | 3,1 | 1,6 | 1,6 | 6,6 | 1,6 | 1,5 | 1,8 | 1,9 | 4,8 | 1,8 | 1,9 | 1,4 | 4,1 | 0,0 | 6,1 |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD | 4,5 | 7,4 | 4,1 | 6,3 | 5,2 | 5,5 | 5,7 | 5,1 | 8,8 | 2,9 | 0,6 | 3,4 | 7,1 | 0,0 | 5,6 |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti | 0,4 | 0,0 | 0,6 | 4,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 1,0 | 0,0 | 0,0 | 1,3 | 2,4 | 0,0 | 2,2 |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry | 0,0 | 1,7 | 0,5 | 0,8 | 3,7 | 3,6 | 3,2 | 2,6 | 5,6 | 0,2 | 0,3 | 1,4 | 2,4 | 0,0 | 2,2 |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | 1,0 | 0,9 | 0,0 | 3,6 |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři | | 299,9 | 323,8 | 320,3 | 320,3 | 339,6 | 339,6 | 335,6 | 394,8 | 412,9 | 426,3 | 486,6 | 471,5 | 26,0 | 888,1 |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP | | 94,2 | 68,6 | 76,9 | 80,2 | 68,8 | 108,5 | 111,0 | 140,2 | 130,1 | 117,4 | 124,9 | 117,9 | 11,0 | 122,2 |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD | | 737,3 | 741,6 | 762,2 | 757,8 | 741,2 | 750,5 | 816,2 | 902,5 | 902,6 | 981,5 | 1 013,3 | 1 012,8 | 64,5 | 1 047,9 |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti | | 283,4 | 262,7 | 289,5 | 309,4 | 312,3 | 312,1 | 316,9 | 338,6 | 321,8 | 355,4 | 375,6 | 372,0 | 18,2 | 367,1 |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: všeobecné sestry | | 427,4 | 454,5 | 461,0 | 418,4 | 407,1 | 399,3 | 424,6 | 521,3 | 579,8 | 601,6 | 607,7 | 599,4 | 46,4 | 657,1 |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci | | 27,4 | 38,0 | 40,9 | 49,5 | 44,5 | 49,0 | 52,8 | 57,4 | 87,5 | 94,5 | 103,6 | 110,0 | 12,0 | 17 698,2 |
| II. Činnost | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem | 1 575 126 | 1 657 134 | 1 672 974 | 1 650 500 | 1 729 871 | 1 738 471 | 1 742 887 | 1 786 856 | 1 830 825 | 1 898 857 | 2 085 514 | 1 993 924 | 1 868 563 | 62 265 | 1 873 100 |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární | 502 940 | 499 045 | 469 048 | 482 718 | 506 691 | 482 639 | 472 234 | 460 953 | 449 671 | 500 316 | 491 676 | 317 150 | 344 429 | 17 614 | 361 746 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 231 009 | 275 445 | 281 499 | 272 385 | 279 010 | 282 563 | 285 970 | 290 520 | 295 069 | 295 033 | 350 269 | 319 687 | 328 380 | 26 153 | 315 262 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 32 813 | 32 094 | 26 104 | 26 180 | 29 645 | 31 712 | 26 236 | 28 362 | 30 487 | 30 734 | 33 872 | 33 018 | 30 094 | 1 412 | 28 718 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie | 63 338 | 67 626 | 71 347 | 71 667 | 74 735 | 78 411 | 73 242 | 67 559 | 61 876 | 66 579 | 72 072 | 72 951 | 91 833 | 8 514 | 81 605 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná | 118 137 | 122 169 | 133 128 | 120 811 | 116 258 | 126 751 | 113 000 | 112 722 | 112 444 | 108 850 | 147 949 | 116 985 | 84 163 | 665 | 74 258 |
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 79 287 | 85 274 | 82 617 | 82 880 | 89 598 | 84 499 | 89 274 | 94 798 | 100 321 | 90 480 | 78 898 | 80 747 | 85 276 | 3 368 | 65 134 |

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 | 2020 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 39 541 | 33 765 | 35 285 | 34 931 | 33 682 | 26 044 | 27 112 | 25 797 | 24 481 | 29 831 | 24 857 | 22 999 | 22 884 | 668 | 18 789 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem | 52 282 | 56 155 | 55 696 | 55 157 | 56 139 | 54 841 | 56 404 | 56 158 | 55 911 | 59 670 | 67 818 | 62 129 | 61 954 | 2 216 | 60 000 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 21 317 | 21 429 | 18 827 | 19 477 | 20 099 | 20 299 | 21 975 | 21 805 | 21 634 | 22 419 | 22 455 | 22 216 | 21 425 | 1 213 | 21 282 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie | 18 995 | 19 300 | 20 264 | 20 835 | 19 590 | 20 497 | 20 062 | 18 522 | 16 982 | 19 670 | 22 781 | 19 425 | 21 590 | 602 | 19 801 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná | 19 018 | 21 771 | 21 935 | 20 095 | 22 005 | 20 851 | 21 884 | 22 129 | 22 374 | 23 795 | 29 487 | 21 655 | 26 119 | 401 | 25 687 |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem | 31 769 | 28 391 | 28 181 | 31 655 | 29 499 | 26 432 | 27 307 | 26 533 | 25 758 | 23 584 | 22 485 | 20 968 | 22 259 | 154 | 17 518 |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 23 255 | 22 641 | 20 374 | 21 347 | 19 111 | 17 772 | 18 956 | 17 351 | 15 745 | 16 358 | 16 493 | 14 966 | 15 823 | 115 | 11 836 |
| Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: záření | 1 711 720 | 1 823 344 | 1 974 482 | 2 344 155 | 2 430 391 | 2 921 505 | 3 020 556 | 3 044 186 | 3 067 815 | 3 442 799 | 3 935 860 | 4 000 879 | 3 680 317 | 165 818 | 3 731 673 |
| Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: chemoterapie | 206 876 | 227 410 | 229 039 | 244 359 | 252 261 | 240 741 | 257 571 | 266 579 | 275 586 | 244 290 | 274 587 | 384 978 | 323 202 | 7 222 | 307 751 |
| Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: jiná | 294 918 | 361 307 | 286 174 | 312 501 | 202 864 | 180 752 | 286 064 | 235 362 | 184 659 | 322 782 | 356 296 | 364 765 | 275 614 | 20 | 280 300 |
| Počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí): pacienti s terapií: záření | 220 990 | 196 474 | 176 264 | 176 143 | 173 273 | 164 115 | 168 099 | 156 395 | 144 691 | 180 367 | 168 024 | 155 557 | 159 570 | 812 | 115 171 |

III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení záření

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------|---------|
| Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: počet | 20 | 20 | 18 | 18 | 23 | 22 | 24 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 26 | 1 | 22 |
| Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 13 | 13 | 11 | 11 | 12 | 13 | 12 | 13 | 15 | 14 | 9 | 8 | 11 | 1 | 11 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie protinádorové | 8 148 | 7 048 | 8 407 | 6 746 | 6 378 | 6 648 | 7 345 | 7 609 | 9 633 | 6 096 | 6 602 | 8 537 | 4 836 | 212 | 7 627 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie nenádorové | 134 460 | 132 203 | 121 808 | 120 160 | 143 139 | 130 808 | 140 668 | 136 415 | 134 587 | 138 286 | 132 797 | 136 720 | 140 669 | 812 | 107 267 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet frakcí | 96 605 | 97 946 | 93 594 | 84 563 | 103 265 | 99 707 | 109 068 | 101 213 | 103 208 | 104 043 | 88 893 | 86 530 | 96 272 | 1 024 | 80 379 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet pacientů | 19 068 | 18 912 | 16 577 | 16 646 | 17 686 | 18 780 | 21 324 | 19 739 | 22 807 | 20 214 | 19 293 | 18 614 | 19 909 | 770 | 14 531 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: počet | 16 | 14 | 12 | 13 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 7 | 9 | 6 | 7 | | 7 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 9 | 8 | 9 | 12 | 10 | 9 | 9 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | | 7 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie protinádorové | 192 375 | 167 067 | 105 578 | 96 276 | 83 212 | 82 291 | 66 280 | 63 990 | 70 397 | 40 883 | 39 441 | 26 630 | 20 552 | | 19 377 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie nenádorové | 10 875 | 19 791 | 19 736 | 21 802 | 14 782 | 12 320 | 10 569 | 6 171 | 7 102 | 14 686 | 11 393 | 9 585 | 10 256 | | 6 723 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet frakcí | 118 531 | 103 557 | 67 812 | 67 441 | 54 289 | 44 647 | 36 197 | 28 409 | 24 296 | 19 877 | 15 315 | 12 307 | 10 140 | | 8 605 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet pacientů | 5 962 | 7 081 | 7 037 | 7 406 | 3 879 | 3 021 | 2 338 | 1 906 | 1 831 | 1 686 | 1 555 | 1 026 | 964 | | 741 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet | 14 | 11 | 12 | 10 | 6 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 14 | 11 | 12 | 9 | 6 | 5 | 5 | 3 | 2 | 2 | 2 | 0 | 0 | | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie protinádorové | 1 491 | 1 064 | 988 | 429 | 328 | 95 | 125 | 54 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie nenádorové | 62 283 | 44 827 | 38 098 | 35 754 | 14 969 | 10 798 | 13 330 | 6 486 | 4 914 | 2 768 | 1 918 | 0* | 0 | | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet frakcí | 52 010 | 39 892 | 31 616 | 29 431 | 11 683 | 9 060 | 6 138 | 4 930 | 4 255 | 4 796 | 1 578 | 0* | 0 | | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet pacientů | 8 982 | 11 408 | 10 102 | 9 925 | 2 085 | 1 758 | 2 064 | 1 456 | 1 304 | 1 392 | 546 | 0* | 0 | | 0 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet | 5 | 3 | 5 | 5 | 6 | 5 | 5 | 5 | 6 | 8 | 7 | 8 | 7 | 1 | 6 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 3 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 1 | 2 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie protinádorové | 154 066 | 83 146 | 131 077 | 158 838 | 179 058 | 152 404 | 165 167 | 146 570 | 250 102 | 146 704 | 250 757 | 1 275 013 | 1 069 252 | 1 870 | 954 660 |

Obor radiční onkologie, klinická onkologie 2020

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiční onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiční onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 | 2020 |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet frakcí | 117 872 | 71 332 | 96 257 | 44 085 | 53 269 | 41 038 | 41 084 | 36 134 | 48 379 | 81 490 | 90 043 | 75 722 | 47 159 | 1 870 | 46 536 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet pacientů | 16 746 | 15 142 | 16 482 | 15 837 | 17 358 | 14 086 | 13 928 | 13 018 | 12 925 | 13 828 | 9 817 | 7 414 | 3 266 | 316 | 2 818 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet | 22 | 27 | 25 | 24 | 36 | 39 | 39 | 45 | 43 | 46 | 45 | 45 | 46 | 3 | 44 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 8 | 7 | 13 | 14 | 14 | 14 | 9 | 13 | 1 | 13 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie protinádorové | 959 127 | 1 107 268 | 1 246 351 | 1 218 781 | 1 926 707 | 2 498 900 | 2 572 009 | 2 825 584 | 2 420 734 | 2 164 851 | 2 141 705 | 2 217 099 | 2 360 184 | 163 545 | 2 257 229 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie nenádorové | 7 362 | 1 120 | 1 145 | 1 165 | 2 189 | 711 | 980 | 545 | 224 | 963 | 573 | 1 590 | 1 503 | 0 | 840 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet frakcí | 363 107 | 387 500 | 444 412 | 307 924 | 387 405 | 488 656 | 473 525 | 479 762 | 430 533 | 517 695 | 491 298 | 489 947 | 510 314 | 163 545 | 346 410 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet pacientů | 31 360 | 34 664 | 38 915 | 37 748 | 39 239 | 39 845 | 38 486 | 38 886 | 38 684 | 36 864 | 32 857 | 30 640 | 37 578 | 22 386 | 37 153 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: počet | 12 | 16 | 23 | 27 | 33 | 34 | 34 | 36 | 40 | 47 | 46 | 46 | 47 | 2 | 47 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 1 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 7 | 10 | 10 | 10 | 8 | 10 | 0 | 12 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie protinádorové | 324 870 | 475 337 | 515 750 | 947 728 | 1 469 046 | 1 307 355 | 1 247 867 | 1 322 109 | 1 438 899 | 1 777 157 | 2 038 006 | 2 006 506 | 2 395 148 | 163 545 | 2 105 900 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie nenádorové | 102 | 4 | 0 | 0 | 2 061 | 200 | 200 | 0 | 0 | 131 | 707 | 5 | 47 | 0 | 4 995 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet frakcí | 135 508 | 201 940 | 183 500 | 180 564 | 272 510 | 256 319 | 233 875 | 234 308 | 260 808 | 248 384 | 375 287 | 362 644 | 441 605 | 163 545 | 295 301 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet pacientů | 3 657 | 8 191 | 10 063 | 16 527 | 20 443 | 16 820 | 15 298 | 15 868 | 28 149 | 27 795 | 21 441 | 20 188 | 36 410 | 22 386 | 32 649 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: počet | 3 | 2 | 3 | 4 | 5 | 8 | 8 | 10 | 12 | 15 | 15 | 20 | 18 | 18 | 23 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie protinádorové | 25 372 | 19 286 | 1 875 | 89 457 | 320 391 | 455 981 | 488 657 | 454 998 | 470 751 | 433 234 | 679 908 | 785 492 | 738 128 | | 866 541 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet frakcí | 8 930 | 6 963 | 175 | 434 | 2 972 | 2 960 | 2 983 | 3 524 | 4 420 | 3 765 | 3 915 | 4 345 | 4 674 | | 29 461 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet pacientů | 403 | 335 | 25 | 90 | 484 | 547 | 665 | 761 | 849 | 994 | 1 007 | 1 012 | 997 | | 20 147 |
| Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet | 19 | 19 | 16 | 18 | 17 | 17 | 16 | 20 | 16 | 16 | 16 | 14 | 14 | 1 | 11 |
| Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 7 | 6 | 4 | 4 | 4 | 3 | 5 | 6 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 1 | 8 |
| Rtg simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové | 77 685 | 77 829 | 91 170 | 78 091 | 72 230 | 71 620 | 76 298 | 66 442 | 56 586 | 56 837 | 54 135 | 52 840 | 40 135 | 0 | 30 891 |
| Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové | 514 | 639 | 693 | 640 | 631 | 615 | 631 | 319 | 280 | 143 | 195 | 180 | 43 | 0 | 80 |
| Rtg simulátor: počet pacientů | 25 168 | 24 420 | 30 695 | 29 640 | 20 014 | 19 163 | 19 885 | 20 597 | 19 034 | 16 843 | 16 247 | 15 179 | 43 | 1 007 | 7 629 |
| CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet | 9 | 11 | 13 | 12 | 10 | 11 | 11 | 13 | 15 | 13 | 15 | 18 | 19 | 1 | 21 |
| CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 0 | 10 |
| CT simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové | 10 214 | 11 336 | 10 541 | 9 301 | 10 528 | 12 959 | 10 647 | 14 012 | 15 485 | 13 595 | 14 734 | 23 127 | 20 992 | 1 203 | 27 230 |
| CT simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 19 | 23 | 6 | 22 | 43 | 5 | 0 | 15 |
| CT simulátor: počet pacientů | 4 577 | 5 352 | 7 090 | 7 046 | 7 638 | 7 428 | 7 781 | 9 926 | 8 911 | 9 583 | 11 817 | 15 259 | 14 696 | 1 203 | 15 797 |
| Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: počet | 100 | 49 | 44 | 55 | 58 | 57 | 59 | 59 | 66 | 64 | 72 | 77 | 67 | 1 | 67 |
| Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 14 | 13 | 9 | 12 | 11 | 13 | 12 | 13 | 15 | 13 | 16 | 14 | 25 | 0 | 21 |
| Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie protinádorové | 38 927 | 40 161 | 38 721 | 40 802 | 40 407 | 38 781 | 35 954 | 41 387 | 38 043 | 37 204 | 37 689 | 39 768 | 41 170 | 2 508 | 38 093 |

Obor radiční onkologie, klinická onkologie 2020

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiční onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiční onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 | 2020 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| Systemy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie nenádorové | 814 | 3 132 | 3 252 | 4 506 | 2 252 | 2 152 | 1 736 | 2 545 | 2 766 | 2 664 | 2 581 | 2 839 | 2 819 | 135 | 1 873 |
| Systemy pro plánování léčby: počet pacientů | 23 207 | 22 985 | 22 716 | 25 761 | 24 158 | 24 365 | 23 852 | 28 637 | 27 463 | 24 097 | 26 838 | 28 511 | 27 072 | 1 269 | 24 330 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: počet | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 4 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie protinádorové | 102 | 59 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet pacientů | 77 | 50 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: počet | 13 | 16 | 13 | 16 | 15 | 16 | 16 | 16 | 15 | 15 | 15 | 15 | 14 | 1 | 15 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 8 | 9 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 5 | 7 | 9 | 11 | 11 | 10 | 0 | 10 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie protinádorové | 7 211 | 7 581 | 6 617 | 7 716 | 8 416 | 8 459 | 7 221 | 6 665 | 7 207 | 6 769 | 5 735 | 5 499 | 5 568 | 347 | 4 494 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 6 | 6 | 0 | 3 | 6 | 0 | 3 | 6 | 6 | 3 | 9 | 0 | 0 | 3 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet pacientů | 1 797 | 1 816 | 1 613 | 1 787 | 1 793 | 1 679 | 1 523 | 2 116 | 2 184 | 2 228 | 1 952 | 1 873 | 1 762 | 145 | 1 396 |
| Plánovací CT: přístroje k 31.12.: počet | 6 | 5 | 6 | 6 | 5 | 6 | 8 | 8 | 7 | 11 | 8 | 10 | 10 | 1 | 9 |
| Plánovací CT: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 0 | 2 |
| Plánovací CT: počet výkonů u terapie protinádorové | 12 565 | 11 783 | 12 243 | 14 947 | 37 515 | 39 372 | 16 684 | 13 080 | 12 096 | 15 089 | 12 354 | 13 358 | 12 808 | 1 268 | 12 409 |
| Plánovací CT: počet výkonů u terapie nenádorové | 7 | 0 | 0 | 34 | 2 | 0 | 15 | 39 | 23 | 6 | 22 | 19 | 5 | 0 | 5 |
| Plánovací CT: počet pacientů | 11 624 | 10 409 | 11 255 | 11 277 | 12 902 | 13 055 | 15 111 | 10 316 | 9 611 | 11 944 | 9 664 | 11 657 | 10 888 | 1 070 | 9 760 |

IV. Doplňující údaje

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 734 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 847 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové | 4 952 | 5 111 | 5 193 | 4 991 | 4 218 | 4 049 | 3 847 | 3 881 | 3 698 | 3 708 | 3 153 | 3 069 | 3 222 | 302 | 3 281 |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 1 439 | 1 361 | 1 343 | 1 253 | 1 254 | 1 184 | 1 079 | 1 157 | 1 126 | 1 070 | 1 049 | 1 028 | 1 026 | 100 | 1 057 |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 511 | 3 581 | 3 235 | 2 895 | 2 925 | 0 | 1 592 |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 684 | 1 757 | 1 589 | 1 418 | 1 563 | 0 | 932 |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové | 1 713 | 1 848 | 1 059 | 2 146 | 3 658 | 3 438 | 2 664 | 1 973 | 2 581 | 2 396 | 2 130 | 1 982 | 1 795 | 0 | 816 |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 3 | 6 | 0 | 3 | 0 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 175 | 171 | 142 | 249 | 281 | 238 | 175 | 754 | 843 | 946 | 758 | 721 | 592 | 0 | 209 |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové | 648 | 681 | 393 | 579 | 540 | 972 | 710 | 811 | 928 | 665 | 452 | 448 | 551 | 45 | 397 |

Obor radiační onkologie, klinická onkologie 2020

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 1. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 | 2020 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 6 | 6 | 3 | 9 | 0 | | 3 |
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 260 | 334 | 149 | 285 | 258 | 257 | 269 | 205 | 215 | 212 | 145 | 124 | 144 | 45 | 130 |
| Příloha I. Lékaři podle oboru specializace | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): radiační onkologie | 132 | 146 | 142 | 135 | 143 | 146 | 146 | 146 | 167 | 157 | 151 | 186 | 156 | 14 | 156 |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie | 175 | 151 | 161 | 180 | 168 | 199 | 160 | 120 | 117 | 106 | 132 | 140 | 128 | 6 | 149 |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hematookol | 7 | 3 | 4 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 0 | 7 | 7 | 10 | 12 | 0 | 12 |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací | 57 | 62 | 65 | 59 | 64 | 51 | 55 | 60 | 60 | 46 | 50 | 51 | 37 | 4 | 44 |
| Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12. | 64 | 66 | 59 | 57 | 48 | 48 | 83 | 83 | 83 | 108 | 79 | 100 | 64 | 5 | 75 |
| Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.) | | 54 | 44 | 43 | 41 | 40 | 71 | 75 | 63 | 41 | 61 | 59 | 46 | 4 | 48 |

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

* V letech 2018, 2019 ZZ z předešlých let nevyplnila výkaz.

Obor radiační onkologie, klinická onkologie 2020

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 8ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 2. Standardizované počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v časovém trendu

| | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2019 ^{ico 00064211} | 2020 |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|--------|
| I. Činnost – na 1000 osob v celé populaci | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem | 152,59 | 158,89 | 159,46 | 156,93 | 164,80 | 165,42 | 165,82 | 169,78 | 173,65 | 179,73 | 196,94 | 187,64 | 175,13 | 5,84 | 175,05 |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární | 48,72 | 47,85 | 44,71 | 45,90 | 48,27 | 45,93 | 44,93 | 43,80 | 42,65 | 47,35 | 46,43 | 29,85 | 32,28 | 1,65 | 33,81 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 22,38 | 26,41 | 26,83 | 25,90 | 26,58 | 26,89 | 27,21 | 27,60 | 27,99 | 27,92 | 33,08 | 30,08 | 30,78 | 2,45 | 29,46 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 3,18 | 3,08 | 2,49 | 2,49 | 2,82 | 3,02 | 2,50 | 2,69 | 2,89 | 2,91 | 3,20 | 3,11 | 2,82 | 0,13 | 2,68 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie | 6,14 | 6,48 | 6,80 | 6,81 | 7,12 | 7,46 | 6,97 | 6,42 | 5,87 | 6,30 | 6,81 | 6,87 | 8,61 | 0,80 | 7,63 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná | 11,44 | 11,71 | 12,69 | 11,49 | 11,08 | 12,06 | 10,75 | 10,71 | 10,67 | 10,30 | 13,97 | 11,01 | 7,89 | 0,06 | 6,94 |
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 7,68 | 8,18 | 7,87 | 7,88 | 8,54 | 8,04 | 8,49 | 9,01 | 9,52 | 8,56 | 7,45 | 7,60 | 7,99 | 0,32 | 6,09 |
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 3,83 | 3,24 | 3,36 | 3,32 | 3,21 | 2,48 | 2,58 | 2,45 | 2,32 | 2,82 | 2,35 | 2,16 | 2,14 | 0,06 | 1,76 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem | 5,06 | 5,38 | 5,31 | 5,24 | 5,35 | 5,22 | 5,37 | 5,34 | 5,30 | 5,65 | 6,40 | 5,85 | 5,81 | 0,21 | 5,61 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 2,07 | 2,05 | 1,79 | 1,85 | 1,91 | 1,93 | 2,09 | 2,07 | 2,05 | 2,12 | 2,12 | 2,09 | 2,01 | 0,11 | 1,99 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie | 1,84 | 1,85 | 1,93 | 1,98 | 1,87 | 1,95 | 1,91 | 1,76 | 1,61 | 1,86 | 2,15 | 1,83 | 2,02 | 0,06 | 1,85 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná | 1,84 | 2,09 | 2,09 | 1,91 | 2,10 | 1,98 | 2,08 | 2,10 | 2,12 | 2,25 | 2,78 | 2,04 | 2,45 | 0,04 | 2,40 |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem | 3,08 | 2,72 | 2,69 | 3,01 | 2,81 | 2,52 | 2,60 | 2,52 | 2,44 | 2,23 | 2,12 | 1,97 | 2,09 | 0,01 | 1,64 |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 2,25 | 2,17 | 1,94 | 2,03 | 1,82 | 1,69 | 1,80 | 1,65 | 1,49 | 1,55 | 1,56 | 1,41 | 1,48 | 0,01 | 1,11 |
| II. Doplňující údaje – 100 000 osob v celé populaci | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,52 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 13,94 | 13,05 | 12,80 | 11,91 | 11,95 | 11,27 | 10,27 | 10,99 | 10,68 | 10,13 | 9,91 | 9,67 | 9,62 | 0,94 | 9,88 |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,97 | 16,63 | 15,01 | 13,34 | 14,65 | 0,00 | 8,71 |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 1,70 | 1,64 | 1,35 | 2,37 | 2,68 | 2,26 | 1,66 | 7,16 | 8,00 | 8,95 | 7,16 | 6,78 | 5,55 | 0,00 | 1,95 |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů | 0,00 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 2,52 | 3,20 | 1,42 | 2,71 | 2,46 | 2,45 | 2,56 | 1,95 | 2,04 | 2,01 | 1,37 | 1,17 | 1,35 | 0,42 | 1,21 |

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2020

| | Hlavní město Praha | Středočeský kraj | Jihočeský kraj | Plzeňský kraj | Karlovarský kraj | Ústecký kraj | Liberecký kraj | Královéhradecký kraj | Pardubický kraj | Kraj Vysočina | Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj | Zlínský kraj | Moravskoslezský kraj | |
|---|--------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|--|
| I. Pracovníci ve zdravotnictví | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): lékaři | 206 | 31 | 33 | 23 | 9 | 19 | 18 | 45 | 26 | 18 | 86 | 26 | 33 | 81 | |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPSZ, JOP | 57 | 0 | 7 | | 17 | 3 | 5 | 15 | | 12 | 12 | 2 | 8 | 12 | |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD | 301 | 54 | 39 | 57 | 26 | 32 | 35 | 99 | 57 | 46 | 104 | 61 | 55 | 149 | |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti | 108 | 12 | 17 | 23 | 8 | 10 | 9 | 35 | 19 | 14 | 43 | 27 | 20 | 34 | |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry | 184 | 41 | 21 | 34 | 17 | 22 | 24 | 61 | 38 | 32 | 58 | 34 | 29 | 115 | |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.): ostatní odborní pracovníci | 36 | 9 | 1 | 16 | 1 | 2 | 4 | 13 | | 2 | 19 | 7 | 7 | 22 | |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): lékaři | 133 | 25 | 17 | 21 | 9 | 7 | 11 | 30 | 16 | 12 | 66 | 20 | 23 | 54 | |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP | 40 | 0 | 7 | | 16 | 2 | 5 | 8 | | 11 | 12 | 1 | 7 | 8 | |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD | 279 | 48 | 36 | 54 | 25 | 30 | 32 | 92 | 52 | 42 | 98 | 57 | 52 | 134 | |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti | 102 | 11 | 17 | 23 | 8 | 10 | 9 | 34 | 18 | 14 | 40 | 25 | 19 | 34 | |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry | 168 | 37 | 19 | 31 | 16 | 20 | 21 | 57 | 34 | 29 | 53 | 33 | 28 | 100 | |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci | 34 | 8 | 1 | 15 | 1 | 2 | 4 | 13 | | 1 | 19 | 6 | 7 | 17 | |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): lékaři | 1 | 3 | 2 | | 1 | 0 | 0 | 1 | | 1 | 1 | 0 | | 1 | |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPSZ, JOP | 0 | 0 | 2 | | | | 0 | 2 | | 1 | 0 | 0 | | 1 | |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD | 1 | 0 | 1 | | | 0 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | | 1 | |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: radiologičtí asistenti | 1 | 0 | 0 | | | | 0 | 1 | 0 | | 0 | 0 | | 0 | |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ZPBD: všeobecné sestry | 0 | 0 | 1 | | | 0 | 0 | 0 | | 1 | 0 | 0 | | 1 | |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.): ostatní odborní pracovníci | 3 | 0 | | | | | 0 | 0 | | | 0 | 1 | | 1 | |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): lékaři | 560 | 27 | 17 | 21 | 9 | 7 | 13 | 33 | 15 | 15 | 67 | 21 | 23 | 60 | |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPSZ, JOP | 41 | 0 | 8 | | 17 | 2 | 4 | 12 | | 11 | 11 | 1 | 7 | 8 | |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD | 276 | 52 | 38 | 54 | 26 | 30 | 33 | 93 | 52 | 43 | 102 | 56 | 52 | 141 | |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: radiologičtí asistenti | 99 | 11 | 19 | 23 | 8 | 10 | 9 | 35 | 19 | 13 | 46 | 24 | 20 | 34 | |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ZPBD: všeobecné sestry | 167 | 41 | 19 | 31 | 17 | 20 | 22 | 57 | 34 | 28 | 55 | 32 | 27 | 107 | |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních): ostatní odborní pracovníci | 36 | 8 | 1 | 15 | 1 | 2 | 4 | 13 | | 2 | 18 | 17 572 | 7 | 20 | |

Obor radiační onkologie, klinická onkologie 2020

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2020

| | Hlavní město Praha | Středočeský kraj | Jihočeský kraj | Plzeňský kraj | Karlovarský kraj | Ústecký kraj | Liberecký kraj | Královéhradecký kraj | Pardubický kraj | Kraj Vysočina | Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj | Zlínský kraj | Moravskoslezský kraj |
|---|--------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| II. Činnost | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem | 560 921 | 72 541 | 93 429 | 94 628 | 8 566 | 49 345 | 76 764 | 87 674 | 83 324 | 72 012 | 274 922 | 115 428 | 117 875 | 165 671 |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární | 78 945 | 30 914 | 33 858 | 1 193 | 0 | 15 414 | 15 895 | 18 112 | 22 656 | 14 537 | 33 179 | 35 800 | 19 429 | 41 814 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 90 553 | 23 056 | 21 628 | 9 228 | 2 051 | 10 275 | 7 004 | 16 261 | 6 674 | 13 917 | 54 078 | 12 812 | 16 255 | 31 470 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 7 861 | 935 | 1 077 | 1 308 | 0 | 1 222 | 1 491 | 1 994 | 1 062 | 971 | 3 500 | 1 785 | 1 336 | 4 176 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie | 32 432 | 8 158 | 5 442 | 2 503 | 150 | 4 470 | 3 259 | 3 923 | 1 268 | 4 729 | 2 369 | 6 477 | 2 644 | 3 781 |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná | 14 691 | 13 593 | 4 879 | 1 339 | 1 759 | 5 229 | 2 316 | 4 170 | . | 2 502 | 8 899 | 4 504 | 7 180 | 3 197 |
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 10 072 | 4 067 | 6 903 | 188 | 1 274 | 2 173 | 335 | 6 819 | 319 | 6 211 | 9 331 | 3 952 | 8 606 | 4 884 |
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 3 881 | 435 | 382 | 188 | 0 | 1 070 | 20 | 2 745 | 319 | 4 943 | 1 238 | 675 | 539 | 2 354 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem | 12 714 | 3 030 | 2 676 | 1 919 | 1 240 | 4 028 | 3 206 | 4 449 | 1 868 | 2 387 | 8 974 | 3 725 | 3 776 | 6 008 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 5 367 | 145 | 924 | 1 178 | 0 | 1 214 | 1 346 | 1 293 | 971 | 805 | 2 961 | 907 | 1 178 | 2 993 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie | 5 418 | 1 273 | 1 159 | 913 | 133 | 754 | 1 077 | 1 646 | 897 | 1 156 | 1 176 | 1 549 | 843 | 1 807 |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná | 3 605 | 1 859 | 1 511 | 502 | 1 107 | 2 442 | 977 | 1 510 | . | 856 | 5 968 | 2 372 | 1 760 | 1 218 |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem | 4 126 | 412 | 628 | 167 | 133 | 1 036 | 138 | 2 890 | 300 | 1 375 | 1 976 | 896 | 1 308 | 2 133 |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 2 765 | 302 | 274 | 167 | 0 | 985 | 20 | 2 078 | 300 | 1 262 | 1 183 | 640 | 477 | 1 383 |
| Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: záření | 573 521 | 27 619 | 99 919 | 196 616 | . | 181 888 | 149 970 | 213 366 | 107 489 | 152 809 | 425 573 | 206 411 | 220 711 | 1 175 781 |
| Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: chemoterapie | 77 351 | 10 125 | 18 293 | 15 424 | . | 26 011 | 5 443 | 26 689 | 16 158 | 10 029 | 32 976 | 40 195 | 7 556 | 21 501 |
| Počet výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním: pacienti s terapií: jiná | 60 715 | 18 445 | 46 711 | 336 | . | 9 395 | 7 067 | 686 | . | 1 469 | 40 465 | 79 732 | 6 174 | 9 105 |
| Počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí): pacienti s terapií: záření | 28 776 | 3 649 | 2 665 | 1 886 | 1 592 | 6 335 | 109 | 16 558 | 1 178 | 13 655 | 7 019 | 9 994 | 8 624 | 13 131 |

III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení záření

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|-------|-------|--|-------|-----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: počet | 4 | 1 | 1 | 1 | | 2 | 1 | 5 | | 2 | 0 | 2 | 1 | 2 |
| Rtg terapeutické přístroje: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 4 | 1 | | 1 | | 1 | 0 | 1 | | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie protinádorové | 124 | 15 | 538 | | | 0 | 70 | 581 | | 28 | 1 403 | 127 | 601 | 4 140 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet výkonů u terapie nenádorové | 28 701 | 3 649 | 2 630 | 1 886 | | 6 335 | 109 | 21 665 | 1 178 | 8 738 | 6 205 | 6 128 | 1 775 | 18 268 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet frakcí | 21 768 | 2 996 | 2 287 | 868 | | 4 987 | 168 | 15 574 | 1 178 | 5 296 | 6 649 | 820 | 2 275 | 15 513 |
| Rtg terapeutické přístroje: počet pacientů | 3 940 | 435 | 416 | 188 | | 1 070 | 33 | 2 783 | 319 | 835 | 1 057 | 667 | 247 | 2 541 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: počet | 0 | 1 | | | | 0 | | 3 | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2020

| | Hlavní město Praha | Středočeský kraj | Jihočeský kraj | Plzeňský kraj | Karlovarský kraj | Ústecký kraj | Liberecký kraj | Královéhradecký kraj | Pardubický kraj | Kraj Vysočina | Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj | Zlínský kraj | Moravskoslezský kraj |
|---|--------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 0 | 1 | | | | 0 | | 3 | | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie protinádorové | 0 | 1 213 | | | | 0 | | 12 296 | | 5 868 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | 6 723 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet frakcí | 0 | 504 | | | | 0 | | 3 986 | | 2 195 | 0 | 0 | 1 920 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Co 60: počet pacientů | 0 | 50 | | | | 0 | | 274 | | 92 | 0 | 0 | 325 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: počet | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie protinádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet frakcí | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Radionuklidové ozařovače: Cs 137: počet pacientů | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: počet | 4 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 1 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie protinádorové | 154 649 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 800 011 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet frakcí | 26 814 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 722 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X: počet pacientů | 1 244 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 574 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: počet | 11 | 1 | 2 | 4 | | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 3 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 3 | 0 | | 4 | | 1 | 0 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie protinádorové | 420 513 | 31 513 | 99 145 | 32 948 | | 181 888 | 149 900 | 196 388 | 107 489 | 140 968 | 96 366 | 206 411 | 217 975 | 375 725 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 32 | | | 0 | 0 | 9 | | 0 | 620 | 0 | 9 | 170 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet frakcí | 85 657 | 6 099 | 15 886 | 3 971 | | 28 140 | 20 856 | 25 843 | 26 062 | 22 126 | 7 642 | 27 825 | 30 365 | 45 938 |
| Lineární urychlovače: s více energiemi X a elektrony: počet pacientů | 25 786 | 326 | 919 | 564 | | 1 121 | 873 | 1 181 | 944 | 690 | 573 | 1 113 | 1 180 | 1 883 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: počet | 14 | 0 | 2 | 4 | | 4 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 2 | 3 | 4 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 2 | 0 | | 4 | | 1 | 0 | | | 1 | 1 | 2 | 1 | 0 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie protinádorové | 341 381 | 0 | 99 145 | 163 578 | | 131 862 | 12 218 | 142 110 | 65 648 | 114 185 | 311 590 | 106 523 | 190 459 | 427 201 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 32 | | | 0 | 4 883 | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2020

| | Hlavní město Praha | Středočeský kraj | Jihočeský kraj | Přízeňský kraj | Karlovarský kraj | Ústecký kraj | Liberecký kraj | Královéhradecký kraj | Pardubický kraj | Kraj Vysočina | Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj | Zlínský kraj | Moravskoslezský kraj |
|---|--------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet frakcí | 74 169 | 0 | 15 886 | 19 712 | | 20 109 | 17 101 | 15 088 | 15 014 | 15 430 | 29 493 | 8 520 | 19 423 | 45 356 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností IMRT: počet pacientů | 22 011 | 0 | 919 | 717 | | 628 | 716 | 618 | 492 | 455 | 3 000 | 298 | 785 | 2 010 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: počet | 11 | 0 | | 2 | | 0 | | | 2 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 0 | 0 | | 2 | | 0 | | | | | 0 | 1 | | 1 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie protinádorové | 168 672 | 30 933 | | 90 | | 0 | | 198 | 94 | | 13 199 | 58 | 204 | 653 093 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet frakcí | 18 976 | 6 099 | | 13 | | 0 | | 161 | 28 | | 709 | 31 | 98 | 3 346 |
| Lineární urychlovače: s jednou energií X nebo s více energiemi X a elektrony: s možností stereotaktického ozařování: počet pacientů | 18 918 | 326 | | 13 | | 0 | | 33 | 9 | | 117 | 16 | 8 | 707 |
| Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: počet | 2 | 1 | | 1 | | 2 | | 0 | | 1 | 2 | 1 | | 1 |
| Rtg simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 2 | 1 | | 1 | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | | |
| Rtg simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové | 6 104 | 317 | | 1 430 | | 6 259 | | | | 1 854 | 7 336 | 989 | | 6 602 |
| Rtg simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 80 | 0 | | 0 |
| Rtg simulátor: počet pacientů | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 80 | 0 | | 0 |
| CT simulátor: přístroje k 31.12.: počet | 6 | 1 | 1 | 1 | | 0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| CT simulátor: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 2 | 1 | | | | 0 | | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 2 | 1 |
| CT simulátor: počet výkonů u terapie protinádorové | 9 491 | 242 | 2 211 | 1 045 | | 0 | 1 826 | 1 539 | 2 753 | 145 | 4 058 | 1 004 | 1 950 | 966 |
| CT simulátor: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 5 | | | 0 | | 1 | | | 0 | 0 | 9 | 0 |
| CT simulátor: počet pacientů | 4 451 | 57 | 936 | 1 045 | | 0 | 863 | 1 395 | 951 | 92 | 2 897 | 804 | 1 340 | 966 |
| Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: počet | 17 | 2 | 1 | 4 | | 4 | 1 | 6 | 6 | 2 | 4 | 6 | 5 | 9 |
| Systémy pro plánování léčby: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 2 | 0 | | 2 | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 6 | 3 | 4 |
| Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie protinádorové | 10 875 | 441 | 1 118 | 1 703 | | 1 658 | 1 297 | 2 072 | 2 131 | 1 762 | 6 968 | 2 519 | 1 825 | 3 724 |
| Systémy pro plánování léčby: počet výkonů u terapie nenádorové | 429 | 0 | 5 | 188 | | 0 | | 492 | | | 80 | 0 | 679 | 0 |
| Systémy pro plánování léčby: počet pacientů | 6 602 | 441 | 936 | 1 891 | | 1 157 | 858 | 1 888 | 951 | 782 | 2 967 | 1 283 | 1 661 | 2 913 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: počet | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie protinádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE

ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020

NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2020

| | Hlavní město Praha | Středočeský kraj | Jihočeský kraj | Plzeňský kraj | Karlovarský kraj | Ústecký kraj | Liberecký kraj | Královéhradecký kraj | Pardubický kraj | Kraj Vysočina | Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj | Zlínský kraj | Moravskoslezský kraj |
|--|--------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s LDR,MDR: počet pacientů | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: počet | 4 | 0 | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 1 | 0 | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie protinádorové | 1 351 | 0 | 236 | 217 | | 343 | | 445 | 192 | 77 | 271 | 349 | 455 | 558 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 3 | | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| Automatické – AFL přístroje pro brachyterapii: s HDR: počet pacientů | 381 | 0 | 75 | 70 | | 58 | | 92 | 48 | 19 | 112 | 326 | 70 | 145 |
| Plánovací CT: přístroje k 31.12.: počet | 5 | | | | | 0 | | 2 | | 1 | 0 | 0 | | 1 |
| Plánovací CT: přístroje k 31.12.: starší 8 let | 0 | 0 | | | | 0 | | | | 1 | 0 | 0 | | 1 |
| Plánovací CT: počet výkonů u terapie protinádorové | 5 861 | 32 | 1 085 | | | 913 | | 1 451 | | 145 | 564 | 0 | | 2 358 |
| Plánovací CT: počet výkonů u terapie nenádorové | 0 | 0 | 4 | | | 0 | | 1 | | | 0 | 0 | | 0 |
| Plánovací CT: počet pacientů | 3 943 | 32 | 936 | | | 780 | | 1 323 | | 92 | 528 | 0 | | 2 126 |

IV. Doplňující údaje

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|-----|-------|-----|--|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové | 981 | 0 | 220 | 197 | | 227 | | 222 | 168 | 77 | 246 | 172 | 245 | 526 |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 284 | 0 | 73 | 68 | | 47 | | 71 | 41 | 19 | 94 | 172 | 49 | 139 |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | | | 1 592 | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů | 0 | 0 | | | 932 | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové | 266 | 0 | | 20 | | 116 | | 1 | | 0 | 0 | 177 | 210 | 26 |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 18 | 0 | | 2 | | 11 | | 1 | | | 0 | 154 | 21 | 2 |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: protinádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | 0 | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů | 0 | 0 | | | | 0 | | | | | 0 | 0 | | 0 |

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 3. Absolutní počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2020

| | Hlavní město Praha | Středočeský kraj | Jihočeský kraj | Plzeňský kraj | Karlovarský kraj | Ústecký kraj | Liberecký kraj | Královéhradecký kraj | Pardubický kraj | Kraj Vysočina | Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj | Zlínský kraj | Moravskoslezský kraj |
|---|--------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: protinádorové | 104 | 0 | 16 | | | 0 | | 222 | 24 | 0 | 25 | 0 | | 6 |
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet výkonů u terapie: nenádorové | 0 | 0 | 3 | | | 0 | | 0 | | | 0 | 0 | | 0 |
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 79 | 0 | 2 | | | 0 | | 20 | 7 | | 18 | 0 | | 4 |
| Příloha I. Lékaři podle oboru specializace | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): radiační onkologie | 48 | 2 | 12 | | 1 | 2 | 4 | 9 | 11 | 4 | 26 | 10 | 12 | 15 |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): klinická onkologie | 48 | 6 | 7 | | 0 | 2 | | 15 | 7 | 9 | 12 | 12 | 14 | 17 |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): dětská onkologie a hematoolkol | 10 | 0 | 0 | | | | | 0 | | 0 | 1 | 0 | | 1 |
| Počet: lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby): kombinace uvedených specializací | 16 | 1 | 4 | 1 | 0 | 1 | | 3 | 8 | 3 | 2 | 1 | 3 | 1 |
| Počet: radiologičtí fyzici: fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12. | 31 | 3 | | | | | 3 | 9 | | 5 | 12 | 3 | 2 | 7 |
| Počet: radiologičtí fyzici: přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.) | 22 | 0 | | | | | | 5 | | 5 | 9 | 0 | 2 | 5 |

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

NÁRODNÍ ZDRAVOTNICKÝ INFORMAČNÍ SYSTÉM – AMBULANTNÍ PÉČE
 ZDRAVOTNICTVÍ ČR: Stručný přehled činnosti oboru radiační onkologie, klinická onkologie za období 2007–2020
 NZIS REPORT č. K/13 (08/2021)

Příloha č. 4. Standardizované počty pacientů oboru radiační onkologie, klinická onkologie v regionálním srovnání v roce 2020

| | Hlavní město Praha | Středočeský kraj | Jihočeský kraj | Plzeňský kraj | Karlovarský kraj | Ústecký kraj | Liberecký kraj | Královéhradecký kraj | Pardubický kraj | Kraj Vysočina | Jihomoravský kraj | Olomoucký kraj | Zlínský kraj | Moravskoslezský kraj | |
|--|--------------------|------------------|----------------|---------------|------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|--------------|----------------------|--|
| I. Činnost – na 1000 osob v daném kraji (kde je lokalizován poskytovatel zdravotních služeb) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem | 358,96 | 77,68 | 146,45 | 182,47 | 41,32 | 65,49 | 169,01 | 153,02 | 175,61 | 153,03 | 239,50 | 190,64 | 180,30 | 152,28 | |
| Počet ošetření – vyšetření (počet návštěv): celkem: dispenzární | 49,07 | 26,27 | 28,39 | 2,37 | 3,74 | 21,43 | 43,88 | 30,68 | 42,00 | 24,47 | 26,42 | 51,12 | 37,34 | 40,92 | |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 68,18 | 18,71 | 40,82 | 16,51 | 12,39 | 14,08 | 16,27 | 28,14 | 8,34 | 31,36 | 44,92 | 21,58 | 25,88 | 30,44 | |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 6,21 | 0,84 | 1,80 | 2,50 | 0,00 | 1,61 | 3,47 | 3,96 | 1,90 | 1,76 | 2,85 | 3,93 | 2,34 | 3,32 | |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: chemoterapie | 27,21 | 6,54 | 8,79 | 5,10 | 0,82 | 6,83 | 8,02 | 5,76 | 2,67 | 18,13 | 2,29 | 8,90 | 4,67 | 3,42 | |
| Počet pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: jiná | 14,24 | 10,36 | 17,29 | 2,19 | 6,94 | 6,63 | 5,37 | 6,73 | 0,00 | 4,28 | 4,34 | 7,54 | 11,73 | 5,18 | |
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: celkem | 11,09 | 6,40 | 13,14 | 1,90 | 6,79 | 3,24 | 0,42 | 6,01 | 1,14 | 10,78 | 14,13 | 7,88 | 15,51 | 6,03 | |
| Počet pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce: pacienti s terapií: záření | 3,76 | 0,54 | 0,72 | 1,90 | 0,00 | 2,65 | 0,04 | 5,58 | 1,14 | 7,77 | 1,32 | 1,48 | 1,34 | 2,10 | |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: celkem | 10,20 | 2,29 | 5,84 | 3,59 | 3,92 | 4,92 | 8,17 | 7,83 | 4,04 | 5,18 | 4,72 | 5,69 | 8,52 | 6,23 | |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 4,00 | 0,12 | 1,55 | 2,15 | 0,00 | 1,59 | 3,29 | 2,63 | 1,76 | 1,39 | 2,55 | 1,47 | 2,18 | 2,23 | |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: chemoterapie | 4,35 | 1,05 | 2,23 | 1,62 | 0,63 | 1,15 | 3,22 | 2,72 | 2,28 | 2,65 | 1,14 | 1,93 | 2,07 | 1,38 | |
| Počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: jiná | 2,63 | 1,13 | 4,67 | 0,92 | 3,31 | 2,67 | 2,61 | 2,78 | 0,00 | 1,72 | 2,08 | 4,07 | 4,29 | 2,74 | |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: celkem | 3,91 | 1,19 | 1,03 | 1,16 | 0,61 | 2,43 | 0,12 | 4,87 | 1,01 | 2,64 | 2,13 | 1,55 | 2,96 | 1,75 | |
| Počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčení: pacienti s terapií: záření | 2,93 | 0,36 | 0,45 | 1,16 | 0,00 | 2,39 | 0,03 | 4,63 | 1,01 | 2,36 | 1,24 | 1,32 | 1,08 | 1,09 | |
| II. Doplnující údaje – na 100 000 osob v daném kraji (kde je lokalizován poskytovatel zdravotních služeb) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Brachyterapie intrakavitární: manuálně prováděná: počet pacientů | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Brachyterapie intrakavitární: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 21,40 | 0,00 | 11,34 | 11,51 | 0,00 | 5,74 | 0,00 | 12,87 | 7,83 | 3,73 | 7,87 | 27,23 | 8,43 | 11,61 | |
| Brachyterapie povrchová: manuálně prováděná: počet pacientů | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 316,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Brachyterapie povrchová: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 1,36 | 0,00 | 0,00 | 0,34 | 0,00 | 1,34 | 0,00 | 0,18 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24,38 | 3,61 | 0,17 | |
| Brachyterapie intersticiální: manuálně prováděná: počet pacientů | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| Brachyterapie intersticiální: LDR/MDR a HDR: počet pacientů | 5,95 | 0,00 | 0,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,63 | 1,34 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 0,00 | 0,33 | |

Prezentovaná data zohledňují podíl nezadaných údajů, které jsou v jednotlivých letech aproximovány ze struktury známých typů zdravotnických zařízení a vyplněných údajů.

Roční výkaz o činnosti poskytovatele ZS

A (MZ) 1-01

Poskytovatel (obor): *radiční onkologie, klinická onkologie*

Za rok 2020

| | |
|---|---------------------------------|
| IČO | Zpravodajská jednotka (adresa): |
| PČZ | |
| Oddělení, pracoviště, kód poskytovatele | |

A033

I. Pracovníci ve zdravotnictví

| | Č.ř. | Lékaři | ZPSZ, JOP | ZPBD | ze sl. 3 | | Ostatní odborní pracovníci |
|---|------|--------|-----------|------|------------------------|------------------|----------------------------|
| | | | | | radiologičtí asistenti | všeobecné sestry | |
| a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Fyzické osoby (počet k 31.12.) | 11 | | | | | | |
| Přepočtené počty (úvazek k 31.12.) | 12 | | | | | | |
| Smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.) | 13 | | | | | | |
| Průměrný roční přepočtený počet pracov. celkem (včetně smluvních) | 14 | | | | | | |

II. Činnost

| Počet | Č.ř. | Celkem | ze sl. 1 pacienti s terapií | | | ze sl. 1 dispenzární | |
|--|------|--------|-----------------------------|--------------|------|-------------------------|---|
| | | | záření | chemoterapie | jiná | | |
| a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ošetření - vyšetření (počet návštěv) | 21 | | | | | | |
| pacientů s nádorovým onemocněním v daném roce | 22 | | | | | | |
| pacientů s nenádorovým onemocněním v daném roce | 23 | | | | | | |
| nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčeni | 24 | | | | | | |
| nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčeni | 25 | | | | | | |
| výkonů u nemocných s nádorovým onemocněním (ozářených polí - sl. 2, aplikovaných cyklů chemoterapie - sl. 3) | 26 | | | | | | |
| výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním (ozářených polí) | 27 | | | | | | |

III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení záření

| | Č.ř. | Přístroje k 31.12. | | Počet výkonů u terapie | | Počet frakcí | Počet pacientů |
|---|---------------------------------------|--------------------|--------------|------------------------|------------|--------------|----------------|
| | | počet | starší 8 let | protinádorové | nenádorové | | |
| a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Rtg terapeutické přístroje | 41 | | | | | | |
| Radionuklidové ozařovače | Co 60 | 42 | | | | | |
| | Cs 137 | 43 | | | | | |
| Lineární urychlovače | s jednou energií X | 44 | | | | | |
| | s více energiemi X a elektrony | 45 | | | | | |
| z ř. 44+45 | s možností IMRT | 46 | | | | | |
| | s možností stereotaktického ozařování | 47 | | | | | |
| Rtg simulátor | 48 | | | | | | |
| CT simulátor | 49 | | | | | | |
| Systémy pro plánování léčby | 50 | | | | | | |
| Automatické - AFL přístroje pro brachyterapii | s LDR/MDR | 51 | | | | | |
| | s HDR | 52 | | | | | |
| Plánovací CT | 53 | | | | | | |

IV. Doplnující údaje

| | Č.ř. | Počet výkonů u terapie | | Počet pacientů | | | |
|------------------------------|--------------------|------------------------|------------|----------------|---|---|---|
| | | protinádorové | nenádorové | | | | |
| a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Brachyterapie intrakavitární | manuálně prováděná | 71 | | | | | |
| | LDR/MDR a HDR | 72 | | | | | |
| Brachyterapie povrchová | manuálně prováděná | 73 | | | | | |
| | LDR/MDR a HDR | 74 | | | | | |
| Brachyterapie intersticiální | manuálně prováděná | 75 | | | | | |
| | LDR/MDR a HDR | 76 | | | | | |

I. Lékaři podle oboru specializace

Příloha

| | Č.ř. | Lékaři se specializací v oboru (fyzické osoby) | | | | radiologičtí fyzici | |
|-------|------|--|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|--|
| | | radiační onkologie | klinická onkologie | dětská onkologie a hematoonkol | kombinace uvedených specializací | fyzické osoby (vč. smluvních) k 31.12. | přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.) |
| a | b | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Počet | 121 | | | | | | |

Výkaz sestavil:

Telefon:

E-mail:

Datum:

**Závazné pokyny pro vyplňování statistického formuláře
A (MZ) 1-01: Roční výkaz o činnosti poskytovatele
zdravotních služeb pro obor**

radiační onkologie, klinická onkologie

Statistická zjišťování Ministerstva zdravotnictví jsou součástí Programu statistických zjišťování v České republice na rok 2020. Tento program byl zveřejněn ve Sbírce zákonů ČR, v částce 125, formou vyhlášky č. 293/2019 Sb. ze dne 6. listopadu 2019, která v příloze 2 obsahuje seznam statistických zjišťování prováděných ministerstvy. Program byl sestaven v souladu se zákonem č. 89/1995 Sb., o státní statistické službě, ve znění pozdějších předpisů.

Výkazy řady A (MZ) 1-01 slouží k získání základních informací o poskytovatelích zdravotních služeb a o činnosti jednotlivých oborů z hlediska zajištění a potřeby zdravotní péče, pro zjištění vybraných údajů o zdravotním stavu obyvatelstva. Tyto informace slouží pro zpracování podkladů při stanovení zdravotní politiky státu na různých úrovních řízení a pro hodnocení objemu zdravotní péče.

Předání dat je možné pouze elektronicky prostřednictvím webové aplikace - Centrální úložiště výkazů (CÚV), která obsahuje elektronické šablony pro vyplňování a odesílání výkazů do CÚV. Pro předání dat do CÚV je nutné přihlášení do registrů rezortu zdravotnictví na základě „Žádosti o přístup do registrů NZIS“ uvedené na internetových stránkách www.uzis.cz v horní liště označené červeně a uvedené jako REGISTRY NZIS VSTUP na adrese: <http://www.uzis.cz/registry-nzis-vstup>.

Předání dat do aplikace CÚV bude ukončeno 30. 4. 2021.

Zákon č. 89/1995 Sb. ukládá všem zpravodajským jednotkám povinnost poskytnout úplně, správně, pravdivě a včas požadované údaje pro všechna statistická zjišťování uvedená v Programu statistických zjišťování (viz § 2 – vymezení pojmů, § 10 – program statistických zjišťování a § 26 – správní delikty). Ochrana důvěrných statistických údajů je zaručena výše uvedeným zákonem (viz § 16 – povinnost mlčenlivosti a ochrana důvěrných statistických údajů, § 17 – poskytování důvěrných statistických údajů).

Roční výkaz vyplňuje samostatně každé oddělení (pracoviště) klinické onkologie, radiační onkologie, dětské onkologie a hematooonkologie včetně ambulantních částí nemocnic (dále ZJ), bez ohledu na jejich zřizovatele.

Formuláře výkazu a pokyny pro jeho vyplňování jsou uveřejněny na internetových stránkách www.uzis.cz.

V elektronické šabloně výkazu se vyplňují žluté a červeně podbarvené kolonky, ke kterým je vždy uvedena „informace k poli“. Šedě podbarvené kolonky se nevyplňují.

Oddíl I. Pracovníci ve zdravotnictví

Jedná se o zaměstnance a zaměstnavatele v samostatných ambulantních zařízeních a ambulantních částech lůžkových zařízení.

V ř. 11, 12 se sleduje evidenční počet zaměstnanců a počet zaměstnavatelů vybraných kategorií pracovníků. Charakteristika jednotlivých kategorií pracovníků je určena zákonem č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 96/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání způsobilosti k výkonu nelékařských zdravotnických povolání a k výkonu činností souvisejících s poskytováním zdravotní péče a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška MZ ČSR č. 77/1981 Sb. byla zrušena v červnu 2004 (vyhláškou č. 393/2004 Sb.).

Vybrané kategorie pracovníků jsou uvedeny ve sl. 1 až 6 (lékaři, ZPSZ = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí a JOP = jiní odborní pracovníci, ZPBD = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu, radiologičtí asistenti, všeobecné sestry a ostatní odborní pracovníci). Podrobnější vysvětlivky k evidenčnímu počtu zaměstnanců, k zaměstnavatelům, ke kategoriím pracovníků a tabulky pro přepočty úvazku jsou uvedeny v samostatných pokynech „METODICKÉ VYSVĚTLIVKY“, které jsou k dispozici na pracovišti ÚZIS ČR a na internetových stránkách www.uzis.cz (NZIS).

- sl. 2 ZPSZ = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou a specializovanou způsobilostí - § 22 až § 28 zákona č. 96/2004 Sb.
JOP = jiní odborní pracovníci - § 43 zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 3 ZPBD = zdravotničtí pracovníci nelékaři s odbornou způsobilostí bez odborného dohledu - § 5 až § 21a zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 4 ze sl. 3 radiologičtí asistenti - § 8 zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 5 ze sl. 3 všeobecné sestry - § 5 zákona č. 96/2004 Sb.
- sl. 6 Ostatní odborní pracovníci
Patří sem odborní pracovníci na oddělení (pracoviště, zařízení), kteří nejsou uvedeni ve sl. 1 až 5.
- ř. 11 vyplňuje se počet fyzických osob pracujících na oddělení (pracovišti) k 31.12.
- ř. 12 přepočtené počty (úvazky k 31.12.) - rovná se součtu úvazků jednotlivých zaměstnanců a zaměstnavatelů k 31.12. Přepočet a součet jednotlivých úvazků se počítá na 3 desetinná místa. Do výkazu se přepočtené počty zaokrouhlují na 2 desetinná místa.

V zařízeních, kde není pro ambulantní část lůžkového oddělení stanovena výše úvazku lékaře nebo dalšího personálu a tito docházejí z lůžkové části oddělení, se při výpočtu úvazku

vychází z ordinační doby ambulantního pracoviště a počtu pracovníků, kteří obvykle současně zajišťují ambulantní péči.

To znamená:

- **do počtu fyzických osob** se podle požadovaných kategorií vykáží všichni, kteří zabezpečují chod daného ambulantního pracoviště a v ordinaci se střídají,

- **do přepočtených počtů** se úvazek vypočte podle počtu hodin, po které je ambulantní pracoviště za týden provozováno a počtu osob zajišťujících ambulantní péči.

Poznámka: Upozorňujeme však, že je třeba zachovat návaznost vykazování počtu pracovníků a úvazků na tomto výkaze a počtu vykázaných pracovníků a úvazků na výkaze

E (MZ) 2-01 Roční výkaz o složkách platu, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb (s přílohami)

E (MZ) 3-01 Roční výkaz o složkách mezd, personálním a provozním vybavení poskytovatele zdravotních služeb (s přílohami)

E (MZ) 4-01 Roční výkaz o zaměstnavatelích, evidenčním počtu zaměstnanců, smluvních pracovnících a odměňování

ř. 13 smluvní pracovníci (úvazek k 31.12.)

Do tohoto řádku patří pracovníci, kteří pracují v daném zdravotnickém zařízení, ale nepatří do evidenčního počtu zaměstnanců ani do počtu zaměstnavatelů vykazující jednotky.

Pracují tedy buď:

- na dohodu (o provedení práce nebo o pracovní činnosti - placeno z ostatních osobních nákladů (OON)),
- na smlouvu o dílo (dle občanského nebo obchodního zákoníku),
- jako spolupracující rodinný příslušník,
- fyzické osoby dočasně přidělené k výkonu práce prostřednictvím zprostředkovatelských agentur práce

ř. 14 Průměrný roční přepočtený počet pracovníků celkem (včetně smluvních) se uvádí za vykazované období na 2 desetinná místa takto:

součet přepočteného počtu pracovníků celkem (včetně smluvních) za jednotlivé měsíce sledovaného období

$$= \frac{\text{počet měsíců sledovaného období}}$$

Oddíl II. Činnost

Zahrnuje i činnost smluvních pracovníků, kterou pro dané zařízení vykonávají.

ř. 21, sl. 1 počet ošetření - vyšetření (počet návštěv) celkem
Za jedno ošetření (vyšetření) se považuje soubor všech výkonů provedených při ošetření jedné fyzické osoby na téže oddělení (pracovišti) při jedné návštěvě pacienta. Výkony provádí lékař nebo zdravotní sestra podle pokynů lékaře.

ř. 21, sl. 5 ze sl. 1 počet návštěv za účelem dispenzarizace
Podmínky a rozsah dispenzární péče stanoví zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MZ ČR č. 386/2007 Sb., kterou se stanoví nemoci, u nichž se poskytuje dispenzární péče.

ř. 22 počet pacientů s nádorovým (zhoubným či nezhoubným) onemocněním (dg. C00–D48 dle MKN-10), kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni – počet nově přijatých pacientů i pacientů již dříve léčených
Jeden pacient může být léčen jak radioterapií, tak chemoterapií nebo jiným způsobem (hormonální

terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie).

ř. 22, sl. 1 počet pacientů celkem, kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni (včetně jen vyšetřených, ale dále neléčených) = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 22, sl. 2 ze sl. 1 počet pacientů léčených zářením

ř. 22, sl. 3 ze sl. 1 počet pacientů léčených chemoterapií

ř. 22, sl. 4 ze sl. 1 počet pacientů s jinou léčbou (patří sem: hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie)

ř. 23 počet léčených pacientů s nenádorovým onemocněním (všechny dg. kromě C00–D48 dle MKN-10), kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni – počet nově přijatých pacientů i pacientů již dříve léčených

ř. 23, sl. 1 počet pacientů celkem, kteří byli v daném roce v zařízení léčeni či vyšetřeni (včetně jen vyšetřených, ale dále neléčených) = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 23, sl. 2 ze sl. 1 počet pacientů léčených zářením

ř. 24 počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním (zhoubným či nezhoubným) k léčbě Nerozlišuje se, zda jsou přijati k léčbě ambulantní či léčbě na lůžku.

Jeden pacient může být léčen jak radioterapií, tak chemoterapií nebo jiným způsobem (hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie).

ř. 24, sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nádorovým (zhoubným či nezhoubným) onemocněním k léčbě celkem = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 24, sl. 2 ze sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčbě zářením

ř. 24, sl. 3 ze sl. 1 - počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k léčbě chemoterapií

ř. 24, sl. 4 ze sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nádorovým onemocněním k jiné léčbě (patří sem: hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie)

Příklad: V roce 2000 bylo na oddělení nově přijato **150 pacientů** s nádorovým onemocněním. Z toho bylo **100 pacientů nově přijatých k léčbě zářením, 70 pacientů nově přijatých k léčbě chemoterapií a 10 pacientů nově přijatých k jiné léčbě** (součet nově přijatých pacientů k léčbě zářením + nově přijatých k chemoterapii + nově přijatých k jiné léčbě je **zpravidla větší** než počet nově přijatých pacientů celkem)

ř. 25 počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčbě

ř. 25, sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčbě celkem = počet unicitních rodných čísel za rok

ř. 25, sl. 2 ze sl. 1 počet nově přijatých nemocných s nenádorovým onemocněním k léčbě zářením

ř. 26 počet výkonů při léčbě nádorových (zhoubných či nezhoubných) onemocnění

Uvádějí se výkony, které oddělení (pracoviště) fyzicky provedlo (ne výkony, které pouze indikovalo).

ř. 26, sl. 2 počet výkonů při léčbě zářením (počet ozářených polí) – týká se pouze zevního ozařování

1 frakce = jednotlivé ozáření nádorového ložiska u pacienta. Jednotlivé ozáření nádorového ložiska se provádí nejčastěji z více ozařovacích polí (tj. pro

splnění 1 předepsané frakce záření se zpravidla používá více ozařovacích polí).

1 ozářené pole (ozařovací pole) = plocha v/na těle pacienta ozářená terapeutickým svazkem ionizujícího záření. Tato plocha je vymezena kolimačním systémem ozařovače.

- ř. 26, sl. 3 počet výkonů při léčbě chemoterapií (počet aplikovaných cyklů chemoterapie)
- ř. 26, sl. 4 počet výkonů při jiné léčbě (patří sem: počet aplikací hormonální terapie, imunoterapie, hypertermie, kryoterapie, fotodynamická terapie)
- ř. 27, sl. 2 počet výkonů u nemocných s nenádorovým onemocněním při léčbě zářením (počet ozářených polí)
Uvádějí se výkony, které oddělení (pracoviště) fyzicky provedlo (ne výkony, které pouze indikovalo).

Oddíl III. Přístrojové vybavení a počet výkonů při léčení zářením

Uvádějí se pouze přístroje, které byly ve sledovaném roce v provozu.

- sl. 1, 2 týká se vybavení radioterapeutického pracoviště vybranými přístroji
- sl. 2 ze sl. 1 - počet přístrojů starších 8 let
- sl. 3, 4 počet výkonů při léčení zářením podle druhu terapie (protinádorové nebo nenádorové)
- sl. 5 počet frakcí (1 frakce = jednotlivé ozáření nádorového ložiska u pacienta)
- sl. 6 počet pacientů = počet unicitních rodných čísel za rok
- ř. 41 rtg terapeutické přístroje v rozsahu 50 až 300 keV
- ř. 42 radionuklidový ozařovač – přístroj využívající k ozařování radionuklidů Co 60
- ř. 42, sl. 1 Co 60 se nerozlišují na pohybové a statické
- ř. 43 radionuklidový ozařovač – přístroj využívající k ozařování radionuklidů Cs 137
- ř. 44–47 lineární urychlovače částic – terapeutické ozařovače

ř. 41–47, sl. 3, 4 1 výkon = 1 ozářené pole

- ř. 48 rtg. simulátor pro radioterapii - přístroj pro přesné zaměření při hloubkové radioterapii, resp. pro získání dat k plánování radioterapie
- ř. 49 CT simulátor - speciálně upravené CT zařízení pro potřeby plánování léčby

ř. 48, 49, sl. 3, 4

1 výkon = počet provedených lokalizací + simulací ozařovacích plánů

Lokalizace = zaměření simulátoru na nádorové ložisko resp. oblast, kterou chceme ozařovat.

1 ozařovací plán = vypracování souboru všech parametrů důležitých pro ozáření jednotlivého nádorového ložiska u pacienta. Obsahuje údaje o distribuci dávky z ozařovacích polí v nádorovém ložisku a v jeho okolí (izodozový plán), dále údaje o charakteristikách ozařovacího svazku - např. druh záření, energie, velikost ozařovacích polí, vzdálenost nádoru nebo kůže od zdroje záření, použití vykrývacích bloků, klínů atd. Pro jednotlivý ozařovací plán se stanoví celková dávka, počet frakcí a jejich časové rozložení k jeho splnění.

- sl. 6 počet pacientů, u kterých byla provedena lokalizace + simulace ozařovacích plánů
- ř. 50 systémy pro plánování léčby
- sl. 3, 4 počet vytvořených plánů**
Každá změna plánu v průběhu ozařování znamená vytvoření nového plánu.
- sl. 6 počet pacientů, pro které byly plány vytvořeny

ř. 51, 52 automatické – AFL přístroje pro brachyterapii

sl. 3, 4 1 výkon = 1 frakce

Nepřetržitá aplikace se počítá jako 1 frakce

- sl. 6 ze sl. 3 + 4 počet pacientů, u kterých byla provedena brachyterapie
- ř. 53, plánovací CT
- sl. 3, 4 **1 výkon = CT vyšetření pro účely plánování léčby jednoho ložiska**
- sl. 6 počet pacientů, u kterých bylo provedeno plánovací CT

Oddíl IV. Doplnující údaje

ř. 71–76 typ aplikace brachyterapiebrachyterapie manuálně prováděná, klasická i AFL (afterloading) metody

sl. 1, 2 1 výkon = 1 frakce

nepřetržitá aplikace se počítá jako 1 frakce

- sl. 3 ze sl. 1 + 2 počet pacientů, u kterých byl proveden daný typ terapie
- ř. 71, 73, 75, sl. 1, 2 počet výkonů manuálně prováděné brachyterapie (bez AFL i s AFL)
- ř. 72, 74, 76, sl. 1, 2 počet výkonů prováděné na automatických AFL bez ohledu na dávkový příkon (tj. LDR/MDR i HDR)

Příloha I. Lékaři podle oboru specializace (viz Příloha zákona č. 95/2004 Sb. - Obory specializačního vzdělávání lékařů)

- ř. 121, sl. 1 počet lékařů se specializací v oboru radiační onkologie
- sl. 2 počet lékařů se specializací v oboru klinická onkologie
- sl. 3 počet lékařů se specializací v oboru dětská onkologie a hematookologie
- sl. 4 počet lékařů se specializací v kombinaci uvedených oborů
- sl. 5 radiologičtí fyzici (§ 25 zákona č. 96/2004 Sb.) - fyzické osoby včetně smluvních pracovníků (k 31.12.)
- sl. 6 z ř. 12, 13, sl. 2 radiologičtí fyzici (§ 25 zákona č. 96/2004 Sb.) - přepočtené počty vč. smluvních (úvazek k 31.12.)

Vazby:

Oddíl I.

ř. 14 alespoň jeden sl. $\neq 0$

Pokud je v některém sloupci vyplněn ř. 12 nebo 13, pak v tomtéž sloupci musí být vyplněn i ř. 14 (neplatí naopak).

Pokud ř. 12 $\neq 0$, pak ř. 11 $\neq 0$ ve stejném sloupci, a naopak, platí pro všechny sloupce

ř. 11 \geq ř. 12, týká se sl. 1 až 6

ř. 11, sl. 1 \geq ř. 121 (sl. 1 + sl. 2 + sl. 3 + sl. 4)

ř. 11, sl. 2 \geq ř. 121, sl. 5

ř. 12, sl. 2 + ř. 13, sl. 2 \geq ř. 121, sl. 6

sl. 3 \geq sl. 4 + sl. 5, týká se ř. 11 až ř. 13

ř. 12, 13 sl. 1 alespoň jeden $\neq 0$

Oddíl II.

ř. 21, sl. 1 $\neq 0$

ř. 21, sl. 1 \geq ř. 21, sl. 5

ř. 21, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 1 + ř. 23, sl. 1

ř. 22, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 2

ř. 22, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 3

ř. 22, sl. 1 \geq ř. 22, sl. 4

ř. 23, sl. 1 \geq ř. 23, sl. 2

ř. 22 + ř. 23 \geq ř. 24 + ř. 25

ř. 23 \geq ř. 25

ř. 24, sl. 1 \geq ř. 24, sl. 2

ř. 24, sl. 1 \geq ř. 24, sl. 3

ř. 24, sl. 1 \geq ř. 24, sl. 4
ř. 24, sl. 1 \leq ř. 24 (sl. 2 + sl. 3 + sl. 4)
ř. 25, sl. 1 \geq ř. 25, sl. 2

Oddíl III.

ř. 46 \leq ř. 44 + ř. 45, platí pro sl. 1 až 6
ř. 47 \leq ř. 44 + ř. 45, platí pro sl. 1 až 6
sl. 1 \geq sl. 2, týká se řádků 41 až 53
sl. 3 + sl. 4 \geq sl. 6, týká se ř. 41 až 53
sl. 5 \geq sl. 6, týká se ř. 41 až 47
sl. 5 \leq sl. 3 + sl. 4, týká se řádků 41 až 47

Pokud je v odd. III. vyplněn v kterémkoliv řádku sl. 3 nebo 4, musí být v tomto řádku vyplněn i sl. 6.

Oddíl IV.

ř. 72, sl. 1 + ř. 74, sl. 1 + ř. 76, sl. 1 = ř. 51, sl. 3 + ř. 52, sl. 3
ř. 72, sl. 2 + ř. 74, sl. 2 + ř. 76, sl. 2 = ř. 51, sl. 4 + ř. 52, sl. 4
ř. 72, sl. 3 + ř. 74, sl. 3 + ř. 76, sl. 3 = ř. 51, sl. 6 + ř. 52, sl. 6
sl. 1 + sl. 2 \geq sl. 3, týká se ř. 71 až 76

Pokud je v odd. IV. vyplněn v kterémkoliv řádku sl. 1 nebo 2, musí být v tomto řádku vyplněn i sl. 3.

Příloha

ř. 121, sl.5 \geq ř. 121, sl. 6