

EDÍCIA ZDRAVOTNÍCKA ŠTATISTIKA

Činnosť klinickej a radiačnej onkológie v SR 2009



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

EDÍCIA ZDRAVOTNÍCKA ŠTATISTIKA

Činnosť klinickej a radiačnej onkológie v SR 2009

Ročník 2010
ZŠ-46/2010

© Národné centrum zdravotníckych informácií. Bratislava 2010

811 09 Bratislava
Lazaretská 26

Tel.: 02/ 57 26 93 01
Fax: 02/52 63 54 90
E-mail: daniela.brasenova@nczisk.sk
Internet: www.nczisk.sk

Rozmnožovanie obsahu tejto publikácie, ako aj jednotlivých častí v pôvodnej alebo upravenej podobe je možné len s písomným súhlasom Národného centra zdravotníckych informácií. Údaje, ktoré sú obsahom tejto publikácie, je možné použiť len s uvedením zdroja.

Obsah

Úvod	5
Vybrané údaje z postelového fondu – počet odborných útvarov v SR	7
Počet postelových odborných útvarov podľa územia zdravotníckeho zariadenia	7
Počet postelí v odborných útvaroch podľa územia zdravotníckeho zariadenia	8
Činnosť klinickej onkológie podľa územia zdravotníckeho zariadenia v sledovanom období	9
Liečba pacientov v odborných útvaroch klinickej onkológie v SR	10
Počet liečených pacientov v odborných útvaroch so zameraním na klinickú onkológiu v SR (graf)	10
Počet liečených pacientov v odborných útvaroch klinickej onkológie podľa územia zdravotníckeho zariadenia	11
Náklady na liečivá v odborných útvaroch klinickej onkológie v tis. Sk/€	11
Náklady na liečivá podľa územia zdravotníckeho zariadenia v € v sledovanom období	12
Podiel nákladov na liečivá za rok 2009 v SR (graf)	13
Vývoj počtu preventívne vyšetrených pacientov v odborných útvaroch klinickej onkológie podľa územia zdravotníckeho zariadenia	13
Počet preventívne vyšetrených pacientov podľa krajov v SR (graf)	14
Vývoj počtu preventívne vyšetrených pacientov v odborných útvaroch klinickej onkológie v SR v rokoch 2000 – 2009 (graf)	14
Počet spravodajských jednotiek vykazujúcich činnosť radiačnej onkológie podľa územia zdravotníckeho zariadenia	15
Činnosť radiačnej onkológie podľa územia zdravotníckeho zariadenia	15

Činnosť radiačnej onkológie v SR (graf)	16
Prístrojové vybavenie radiačnej onkológie v SR	16
Počet prístrojov radiačnej onkológie v SR (graf)	17
Počet pacientov liečených podľa charakteru liečby a územia zdravotníckeho zariadenia	18
Počet pacientov liečených externou rádioterapiou v SR (graf)	18
Počet pacientov liečených brachyterapiou v SR (graf)	19
Počet protinádorových terapeutických výkonov u liečených pacientov podľa územia zdravotníckeho zariadenia	19
Počet nenádorových terapeutických výkonov u liečených pacientov podľa územia zdravotníckeho zariadenia	20
Označenie krajov SR	20

Úvod

Národné centrum zdravotníckych informácií na základe zmien legislatívnych predpisov týkajúcich sa zdravotníctva a zapracovaním aktuálnych požiadaviek na štatistické sledovanie zdravotných indikátorov zo strany domácich a zahraničných používateľov zlepšilo doterajšiu štruktúru výkazníctva. Zásadnou zmenou je skutočnosť, že štatistické údaje formou výkazu predkladá spravodajská jednotka za každý odborný útvar, pre ktorý má od Úradu pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou pridelený kód poskytovateľa a ktorého činnosť je predmetom príslušného štatistického zisťovania. Pre skvalitnenie štatistických výstupov boli prehodnotené a následne revidované hlavnými odborníkmi MZ SR všetky spracovávané štatistické informácie.

Z uvedeného dôvodu Vám za rok 2009 ponúkame publikáciu v novej prepracovanej verzii. V publikácii prezentujeme sumarizované údaje z ročných výkazov C (MZ SR) 3-01 o činnosti radiačnej onkológie a C (MZ SR) 4-01 o činnosti klinickej onkológie. Štatistické údaje sú spracované za spravodajské jednotky podľa územia zdravotníckeho zariadenia za rok 2009.

VYSVETLENIE SYMBOLOV

Ležatá čiarka	(–)	v tabuľke na mieste čísla znamená, že sa jav nevyskytoval
Nula	(0,0; 0,00)	znamená viac ako nulu, ale menej ako najmenšiu jednotku vyjadriteľnú v tabuľke
Bodka	(.)	na mieste čísla znamená, že údaj nie je k dispozícii alebo je nespoľahlivý
Ležatý krížik	(x)	znamená, že zápis nie je možný z logických dôvodov
Znak zlomu	(/)	znamená prerušenie porovnateľnosti časového radu z metodických alebo iných dôvodov

T 1 VYBRANÉ ÚDAJE Z POSTEĽOVÉHO FONDU – POČET ODBORNÝCH ÚTVAROV V SR

Odborné zameranie útvaru	Počet				
	útvarov	postelí	priemerný ošetrovací čas v dňoch	lekárskych miest	pracovných miest sestier
Klinická onkológia	25	609	8,0	101,88	367,97
Radiačná onkológia	10	366	21,2	53,80	141,75
Onkológia v otorinolaryngológii	1	11	9,6	–	–
Onkológia v gynekológii	6	70	5,6	13,60	24,00
Onkológia v chirurgii	9	162	6,0	23,03	76,00
Onkológia v urológii	4	45	6,5	1,00	–
Onkológia vo vnútornom lekárstve	1	23	10,6	4,80	13,00
JIS onkologická	1	5	1,8	3,60	10,00

T 2 POČET POSTEĽOVÝCH ODBORNÝCH ÚTVAROV PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

začatie

Územie	Klinická onkológia	Radiačná onkológia	Onkológia v otorinolaryngológii	Onkológia v gynekológii
Slovenská republika	25	10	1	6
Bratislavský kraj	7	2	–	2
Trnavský kraj	1	–	–	–
Trenčiansky kraj	2	–	–	–
Nitriansky kraj	3	2	–	–
Žilinský kraj	5	2	–	–
Banskobystrický kraj	1	2	–	1
Prešovský kraj	2	1	–	1
Košický kraj	4	1	1	2

**T 2 POČET POSTELOVÝCH ODBORNÝCH ÚTVAROV PODĽA ÚZEMIA
ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

dokončenie

Územie	Onkológia v chirurgii	Onkológia v urológii	Onkológia vo vnútornom lekárstve	JIS onkologická
Slovenská republika	9	4	1	1
Bratislavský kraj	5	–	–	1
Trnavský kraj	–	–	–	–
Trenčiansky kraj	–	–	–	–
Nitriansky kraj	–	–	–	–
Žilinský kraj	–	–	–	–
Banskobystrický kraj	1	1	1	–
Prešovský kraj	1	1	–	–
Košický kraj	2	2	–	–

**T 3 POČET POSTELÍ V ODBORNÝCH ÚTVAROCH PODĽA ÚZEMIA
ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

začatie

Územie	Klinická onkológia	Radiačná onkológia	Onkológia v otorinolaryngológii	Onkológia v gynekológii
Slovenská republika	609	366	11	70
Bratislavský kraj	113	107	–	45
Trnavský kraj	42	–	–	–
Trenčiansky kraj	48	–	–	–
Nitriansky kraj	64	64	–	–
Žilinský kraj	72	70	–	–
Banskobystrický kraj	60	40	–	1
Prešovský kraj	61	28	–	20
Košický kraj	149	57	11	4

T 3 POČET POSTELÍ V ODBORNÝCH ÚTVAROH PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

dokončenie

Územie	Onkológia v chirurgii	Onkológia v urológii	Onkológia vo vnútornom lekárstve	JIS onkologická
Slovenská republika	162	45	23	5
Bratislavský kraj	100	–	–	5
Trnavský kraj	–	–	–	–
Trenčiansky kraj	–	–	–	–
Nitriansky kraj	–	–	–	–
Žilinský kraj	–	–	–	–
Banskobystrický kraj	25	2	23	–
Prešovský kraj	10	10	–	–
Košický kraj	27	33	–	–

T 4 ČINNOSŤ KLINICKEJ ONKOLÓGIE PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA V SLEDOVANOM OBDOBÍ

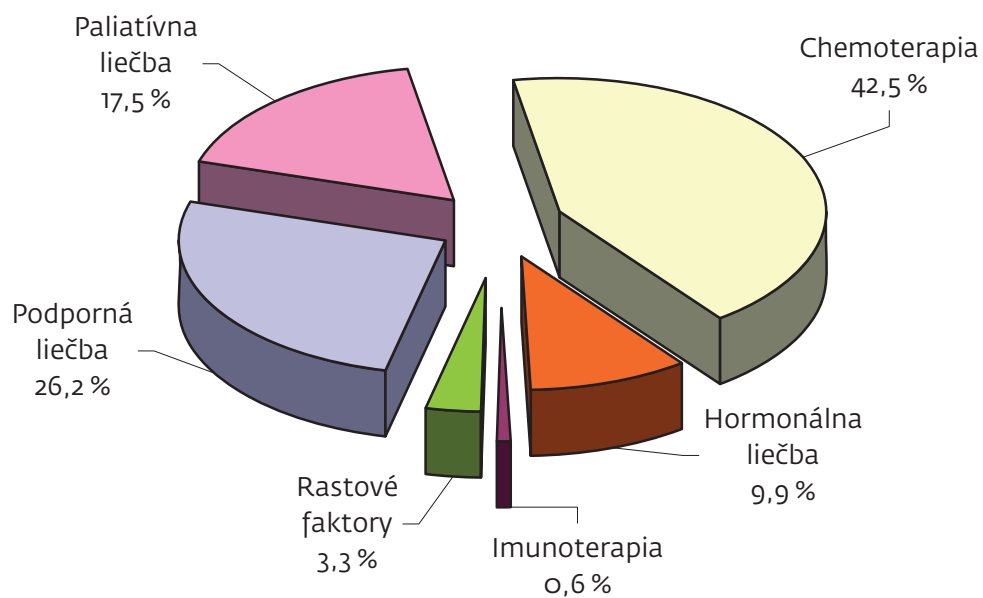
Územie	Počet				
	spravodajských jednotiek ¹⁾	návštev pacientov	preventívnych vyšetrení	vyšetrení onkologických pacientov	chemoterapeutické pumpy
Slovenská republika	164	600 196	82 714	469 878	331
Bratislavský kraj	33	91 191	677	75 812	104
Trnavský kraj	11	64 391	27 427	37 612	20
Trenčiansky kraj	10	42 930	180	35 597	17
Nitriansky kraj	21	94 536	11 054	82 616	24
Žilinský kraj	23	67 269	6 695	47 401	43
Banskobystrický kraj	20	59 637	9 809	50 181	22
Prešovský kraj	22	108 643	10 253	69 421	27
Košický kraj	24	71 599	16 619	71 238	74

¹⁾ počet spravodajských jednotiek vykazujúcich činnosť klinickej onkológie

T 5 LIEČBA PACIENTOV V ODBORNÝCH ÚTVAROCH KLINICKEJ ONKOLÓGIE V SR

Liečba	Počet		
	pacientov	cyklov	podaní
Chemoterapia	37 893	71 027	198 012
Hormonálna liečba	8 814	x	x
Imunoterapia	552	x	6 128
Rastové faktory	2 963	x	11 996
Podporná liečba	23 390	x	x
Paliatívna liečba	15 649	x	x

G 1 POČET LIEČENÝCH PACIENTOV V ODBORNÝCH ÚTVAROCH SO ZAMERANÍM NA KLINICKÚ ONKOLÓGIU V SR



**T 6 POČET LIEČENÝCH PACIENTOV V ODBORNÝCH ÚTVAROH KLINICKEJ ONKOLÓGIE
PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

Územie	Chemoterapia	Hormonálna liečba	Imunoterapia	Rastové faktory	Podporná liečba	Paliatívna liečba
Slovenská republika	37 893	8 814	552	2 963	23 390	15 649
Bratislavský kraj	9 634	968	77	232	1 334	1 593
Trnavský kraj	1 648	778	9	684	2 657	2 929
Trenčiansky kraj	1 182	745	1	107	1 285	847
Nitriansky kraj	3 250	1 330	44	225	5 575	3 641
Žilinský kraj	4 618	736	110	239	2 517	1 477
Banskobystrický kraj	8 436	1 026	3	207	970	465
Prešovský kraj	2 823	1 339	40	432	4 500	2 967
Košický kraj	6 302	1 892	268	837	4 552	1 730

T 7 NÁKLADY NA LIEČIVÁ V ODBORNÝCH ÚTVAROH KLINICKEJ ONKOLÓGIE V TIS. SK/€

Rok	Náklady na skupinu liečiv v tis. Sk/€			
	spolu	v tom na		
		cytostatiká	hormonálne prípravky, imunomodulátory, rastové faktory	antiemetiká, antibiotiká, antimykotiká, chemoterapeutiká
1997	223 382	149 653	32 927	40 802
1998	388 371	261 438	64 848	62 085
1999	292 585	198 385	49 916	44 284
2000	429 178	323 267	55 739	50 172
2001	409 422	297 323	58 387	53 712
2002	364 000	267 564	57 215	38 834
2003	342 020	254 045	51 682	36 293
2004	487 323	378 433	67 639	41 251
2005	553 969	424 237	81 787	47 944
2006	698 431	531 415	105 554	61 462
2007	1 329 711	1 073 212	177 714	78 785
2008 ¹⁾	47 532	37 889	6 671	2 972
2009	48 641	39 223	6 317	3 101

¹⁾ od roka 2008 náklady na liečivá uvádzame v tis. €

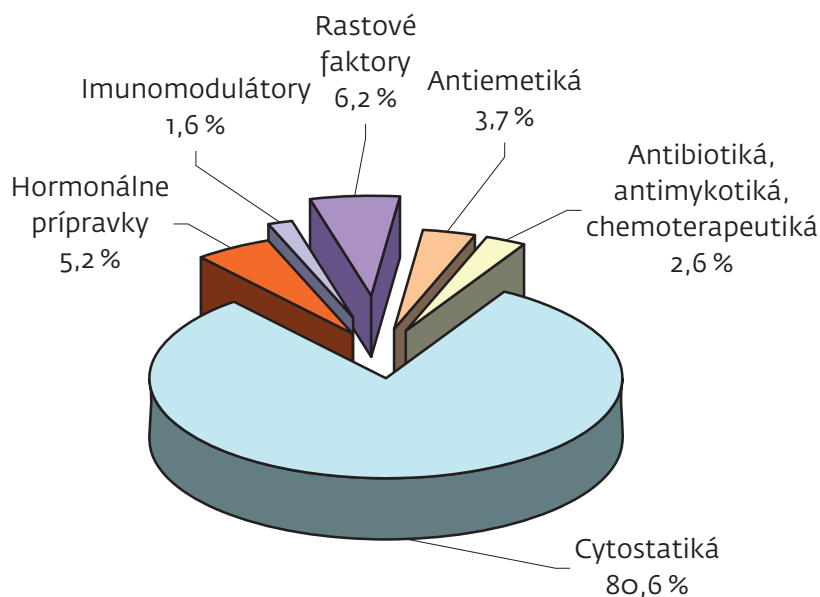
**T 8 NÁKLADY NA LIEČIVÁ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA V €
V SLEDOVANOM OBDOBÍ**

začatie

Územie	Cytostatiká	Hormonálne prípravky	Imunomodulátory
Slovenská republika	39 222 804	2 511 008	782 737
Bratislavský kraj	4 053 280	7 448	9 136
Trnavský kraj	3 781 607	365 266	43 859
Trenčiansky kraj	2 468 996	211 629	–
Nitriansky kraj	6 139 235	493 167	373 132
Žilinský kraj	4 808 243	174 848	149 819
Banskobystrický kraj	4 761 628	315 154	2 140
Prešovský kraj	8 569 484	550 226	170 526
Košický kraj	4 640 331	393 268	34 125

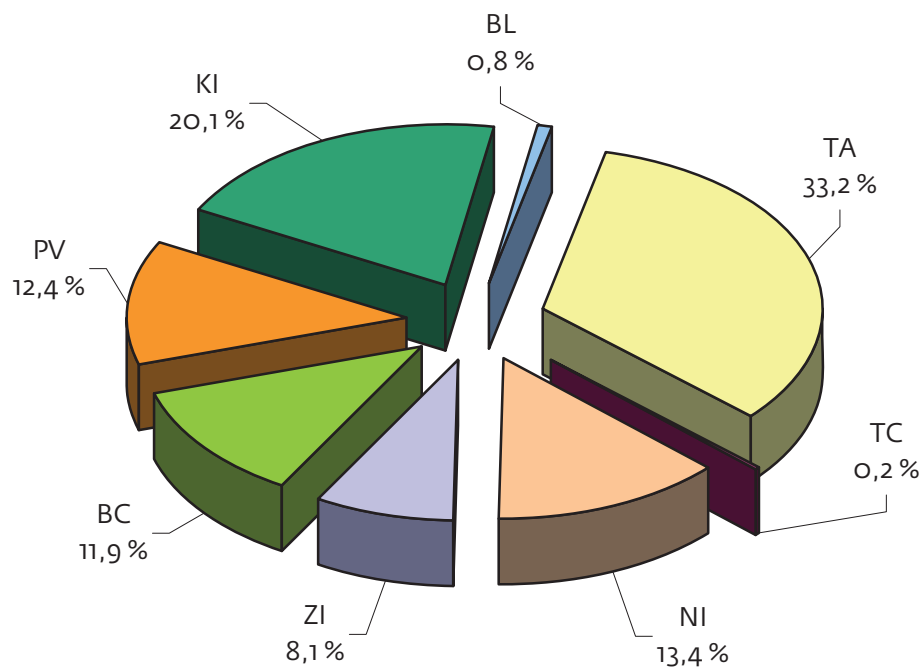
dokončenie

Územie	Rastové faktory	Antiemetiká	Antibiotiká, antimykotiká, chemoterapeutiká
Slovenská republika	3 022 959	1 816 390	1 284 578
Bratislavský kraj	288 414	97 662	70 240
Trnavský kraj	223 625	109 625	28 815
Trenčiansky kraj	57 847	50 326	7 977
Nitriansky kraj	525 416	138 247	27 817
Žilinský kraj	257 647	89 757	119 112
Banskobystrický kraj	392 573	295 062	133 652
Prešovský kraj	596 619	407 545	54 062
Košický kraj	680 818	628 166	842 904

G 2 PODIEL NÁKLADOV NA LIEČIVÁ ZA ROK 2009 V SR**T 9 VÝVOJ POČTU PREVENTÍVNE VYŠETRENÝCH PACIENTOV V ODBORNÝCH ÚTVAROCH KLINICKEJ ONKOLÓGIE PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

Rok	SR	BL	TA	TC	NI	ZI	BC	PV	KI
1997	68 134	935	1 295	4 799	8 346	4 136	5 270	21 253	22 100
1998	66 403	4 201	2 886	7 509	6 142	3 752	1 572	18 513	21 828
1999	60 927	3 102	3 836	280	5 459	3 524	5 169	13 287	26 270
2000	67 463	4 752	2 925	106	6 711	5 104	4 265	12 263	31 337
2001	87 376	5 484	2 807	119	6 885	9 366	7 612	23 217	31 886
2002	108 440	2 477	14 775	137	9 385	8 281	9 364	27 558	36 463
2003	103 507	4 933	14 352	537	5 996	8 364	3 565	28 496	37 264
2004	101 392	7 355	15 549	551	5 531	7 455	7 454	26 701	30 796
2005	125 452	5 229	16 822	344	13 706	7 092	5 159	30 791	46 309
2006	81 704	1 520	20 023	1 934	6 749	6 718	4 401	31 457	8 902
2007	94 481	1 326	21 776	2 047	8 637	7 625	3 345	35 075	14 650
2008	72 637	1 276	24 215	64	11 258	2 956	3 717	19 299	9 852
2009	82 714	677	27 427	180	11 054	6 695	9 809	10 253	16 619

G 3 POČET PREVENTÍVNE VYŠETRENÝCH PACIENTOV PODĽA KRAJOV V SR



G 4 VÝVOJ POČTU PREVENTÍVNE VYŠETRENÝCH PACIENTOV V ODBORNÝCH ÚTVAROCH KLINICKEJ ONKOLÓGIE V SR V ROKOCH 2000 – 2009



**T 10 POČET SPRAVODAJSKÝCH JEDNOTIEK VYKAZUJÚCICH ČINNOSŤ RADIAČNEJ ONKOLÓGIE
 PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

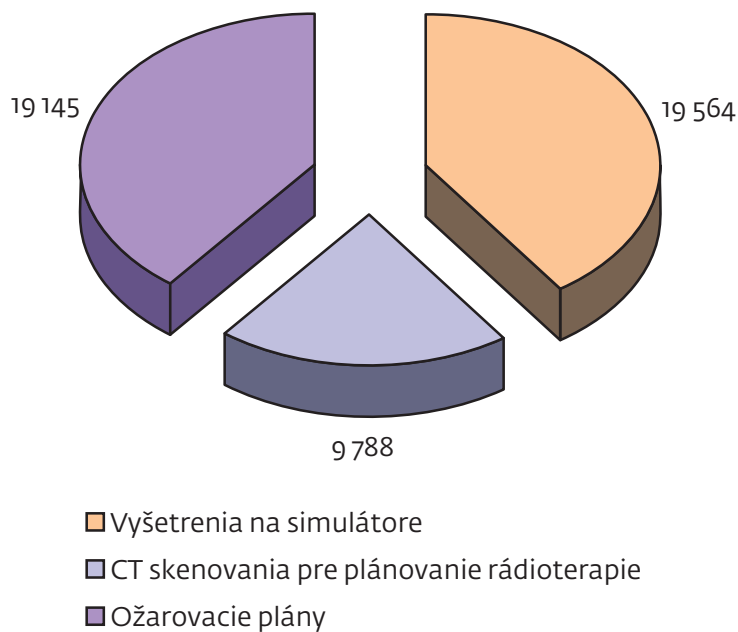
Územie	Počet		
	spravodajských jednotiek ¹⁾	návštev pacienta v ambulancii vo vekovej skupine	
		o- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	34	1 070	173 862
Bratislavský kraj	5	171	31 367
Trnavský kraj	–	–	–
Trenčiansky kraj	3	–	4 260
Nitriansky kraj	9	1	23 323
Žilinský kraj	6	–	60 679
Banskobystrický kraj	7	881	35 257
Prešovský kraj	2	–	6 266
Košický kraj	2	17	12 710

¹⁾ počet spravodajských jednotiek vykazujúcich činnosť klinickej onkológie

T 11 ČINNOSŤ RADIAČNEJ ONKOLÓGIE PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Počet					
	vyšetrení na simulátore		CT skenovaní pre plánovanie rádioterapie		ožarovacích plánov	
	o- až 18-roční	19- a viacroční	o- až 18-roční	19- a viacroční	o- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	147	19 417	77	9 711	141	19 004
Bratislavský kraj	54	9 439	31	2 858	31	4 685
Trnavský kraj	–	–	–	–	–	–
Trenčiansky kraj	–	895	–	979	–	3 214
Nitriansky kraj	–	2 286	–	840	–	2 728
Žilinský kraj	–	3 112	–	1 848	–	2 708
Banskobystrický kraj	76	1 793	29	1 026	85	2 463
Prešovský kraj	–	715	–	839	–	1 330
Košický kraj	17	1 177	17	1 321	25	1 876

G 5 ČINNOSŤ RADIAČNEJ ONKOLÓGIE V SR



T 12 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE RADIAČNEJ ONKOLÓGIE V SR

začatie

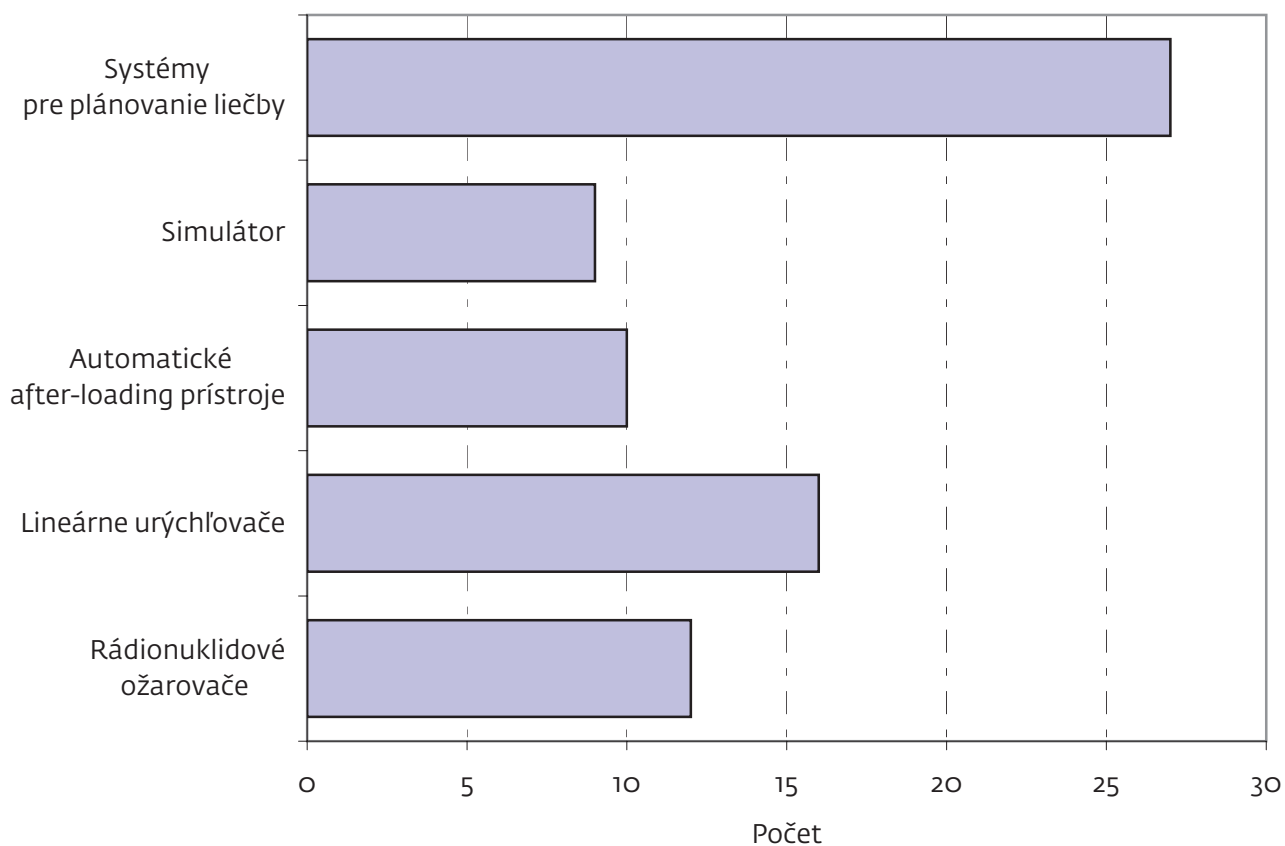
Územie	RTG terapeutické prístroje	Rádionuklidové ožarovače Co60	Lineárne urýchľovače	
			bez portálového zobrazenia	s portálovým zobrazením
Slovenská republika	8	12	7	9
Bratislavský kraj	2	1	2	3
Trnavský kraj	–	–	–	–
Trenčiansky kraj	1	–	1	1
Nitriansky kraj	2	2	–	–
Žilinský kraj	–	5	2	–
Banskobystrický kraj	2	2	1	2
Prešovský kraj	1	–	1	1
Košický kraj	–	2	–	2

T 12 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE RADIAČNEJ ONKOLÓGIE V SR

dokončenie

Územie	Automatické after-loading prístroje (Cs, Ir)	Rádium (množstvo v mg)	Simulátor	Systémy pre plánovanie liečby
Slovenská republika	10	3 417	9	27
Bratislavský kraj	2	990	2	9
Trnavský kraj	–	–	–	–
Trenčiansky kraj	2	–	1	2
Nitriansky kraj	–	1 000	–	2
Žilinský kraj	3	–	2	5
Banskobystrický kraj	1	977	2	4
Prešovský kraj	–	–	1	2
Košický kraj	2	450	1	3

G 6 POČET PRÍSTROJOV RADIAČNEJ ONKOLÓGIE V SR

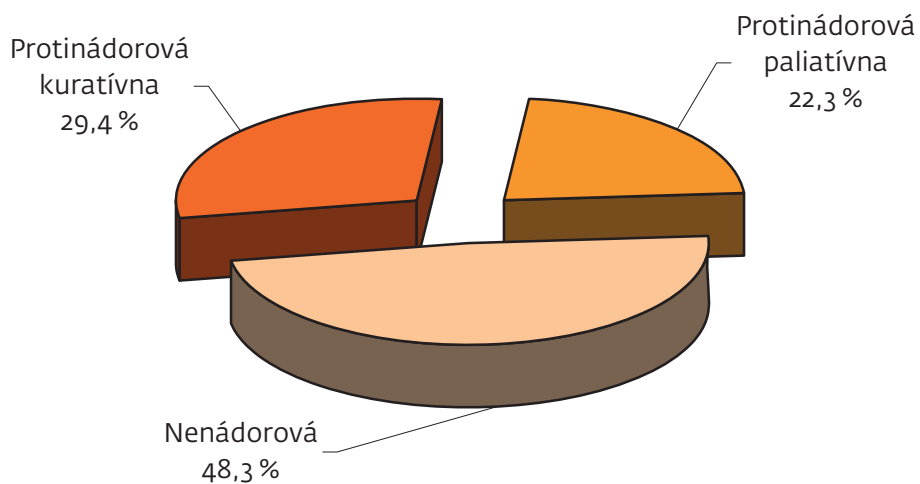


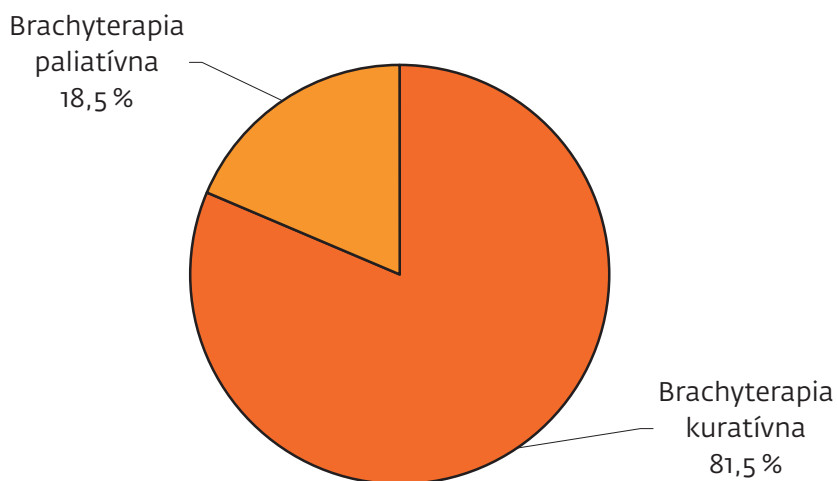
T 13 POČET PACIENTOV LIEČENÝCH PODĽA CHARAKTERU LIEČBY A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Počet pacientov ¹⁾				
	externá rádioterapia			brachyterapia	
	protinádorová		nenádorová	protinádorová	
	kuratívna	paliatívna		kuratívna	paliatívna
Slovenská republika	28 789	21 850	47 252	1 067	243
Bratislavský kraj	2 131	1 106	6 827	376	68
Trnavský kraj	–	–	–	–	–
Trenčiansky kraj	522	1 165	1 779	45	6
Nitriansky kraj	3 226	813	12 002	–	–
Žilinský kraj	19 796	17 378	20 088	395	135
Banskobystrický kraj	1 572	445	3 107	65	–
Prešovský kraj	414	322	2 127	–	–
Košický kraj	1 128	621	1 322	186	34

¹⁾ pri liečbe je každý záznam ožarovania evidovaný ako samostatný pacient

G 7 POČET PACIENTOV LIEČENÝCH EXTERNOU RÁDIOTERAPIOU V SR



G 8 POČET PACIENTOV LIEČENÝCH BRACHYTERAPIOU V SR**T 14 POČET PROTINÁDOROVÝCH TERAPEUTICKÝCH VÝKONOV U LIEČENÝCH PACIENTOV PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

Územie	Počet protinádorových výkonov			
	externá rádioterapia ¹⁾			brachyterapia ²⁾
	RTG	rádionuklidová	lineárnymi urýchľovačmi	
Slovenská republika	5 796	234 194	449 939	3 684
Bratislavský kraj	3 953	19 804	160 121	1 161
Trnavský kraj	–	–	–	–
Trenčiansky kraj	565	–	42 762	207
Nitriansky kraj	754	118 990	–	–
Žilinský kraj	–	14 422	62 183	849
Banskobystrický kraj	524	46 563	82 702	226
Prešovský kraj	–	–	48 067	–
Košický kraj	–	34 415	54 104	1 241

¹⁾ pri terapii sa eviduje počet ožarovaných polí; jednotkou výkonu je ožarované pole

²⁾ pri brachyterapii je jednotkou výkonu 1 frakcia

**T 15 POČET NENÁDOROVÝCH TERAPEUTICKÝCH VÝKONOV U LIEČENÝCH PACIENTOV
PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

Územie	Počet nenádorových výkonov		
	externá rádioterapia ¹⁾		
	RTG	rádionuklidová	lineárnymi urýchľovačmi
Slovenská republika	72 912	49 460	733
Bratislavský kraj	25 386	–	–
Trnavský kraj	–	–	–
Trenčiansky kraj	7 221	–	–
Nitriansky kraj	7 717	14 962	–
Žilinský kraj	–	24 694	–
Banskobystrický kraj	23 425	499	4
Prešovský kraj	9 163	–	30
Košický kraj	–	9 305	699

¹⁾ pri terapii sa eviduje počet ožarovaných polí; jednotkou výkonu je ožarované pole

P 1 OZNAČENIE KRAJOV SR

- BL Bratislavský kraj
- TA Trnavský kraj
- TC Trenčiansky kraj
- NI Nitriansky kraj
- ZI Žilinský kraj
- BC Banskobystrický kraj
- PV Prešovský kraj
- KI Košický kraj