

## Činnosť nukleárnej medicíny, klinickej a radiačnej onkológie v SR 2013

Na pracoviskách nukleárnej medicíny bolo v roku 2013 uskutočnených 41 352 návštev ambulantných a 4 558 návštev hospitalizovaných pacientov, z nich 95,6 % bolo pacientov vo veku 19 a viac rokov. Pacientom bolo podaných 1 045 terapeutických aplikácií, z toho najviac (918) na liečbu karcinómu štítnej žľazy. Z vykonaných rádionuklidových vyšetrení in vivo (42 605) najväčšiu časť tvorili vyšetrenia pohybového systému (14 679). Z nich 83,2 % boli vyšetrenia skeletu pomocou trojfázovej scintigrafie.

Návštevy pacientov v ambulanciách klinickej onkológie dosiahli počet 697 367 s 97,6 % podielom 19- a viacročných pacientov. Vykonaných bolo 550 001 vyšetrení onkologických pacientov a 50 357 preventívnych vyšetrení. V liečbe pacientov prevláda liečba chemoterapiou, ktorá bola poskytnutá 71 166 pacientom s počtom 270 489 podaní. Náklady na liečivá v útvaroch klinickej onkológie boli 55 809-tisíc eur, z čoho náklady na cytostatiká predstavovali 48 425-tisíc eur.

V ambulanciách radiačnej onkológie bolo uskutočnených 179 481 návštev pacientov, z ktorých 99,9 % boli návštevy pacientov vo veku 19 rokov a viac. Najväčší podiel na vyšetreniach mali ožarovacie plány (40,6 %), nasledovali vyšetrenia na simulátore (37,9 %) a CT skenovania pre plánovanie rádioterapie tvorili 21,5 %. Prevažná časť pacientov bola liečená externou rádioterapiou (98,4 %), liečba nádorov brachyterapiou bola zvolená u 1,6 % pacientov. Externá protinádorová rádioterapia bola poskytnutá 11 784 pacientom, pričom 81 % terapeutických protinádorových výkonov bolo vykonaných lineárnymi urýchľovačmi, 17,5 % rádionuklidovou terapiou a 1,5 % röntgenovou terapiou. Z diagnóz zistených v roku 2013, pre ktoré bola pacientom indikovaná liečba rádioterapiou, sa najčastejšie vyskytovali zhubný nádor prsníka (3 085 pacientov), zhubný nádor priedušiek a pľúc (1 054 pacientov), zhubný nádor prostaty (962 pacientov) a zhubný nádor konečníka (842 pacientov).

Nenádorová externá rádioterapia bola poskytnutá 31 285 pacientom. Z nenádorových terapeutických výkonov tvorila röntgenová terapia 84,4 %.

### 1. ČINNOSŤ NUKLEÁRNEJ MEDICÍNY

#### T 1.1 NUKLEÁRNA MEDICÍNA – ZDRAVOTNÍCKE ZARIADENIA A PRACOVNÍCI

Územie sídla zdravotníckeho zariadenia	Počet zdravotníckych zariadení <sup>1)</sup>	Počet pracovníkov v povolani <sup>2)</sup>				
		lekár	sestra	rádiologický technik	zdravotnícky laborant	iný zdravotnícky pracovník – laboratórny diagnostik
<b>Slovenská republika</b>	<b>18</b>	<b>47,35</b>	<b>40,40</b>	<b>33,90</b>	<b>27,00</b>	<b>13,24</b>
Bratislavský kraj	5	16,50	15,40	10,00	15,00	4,98
Západné Slovensko	3	6,00	6,00	3,00	–	–
Stredné Slovensko	5	9,21	12,00	5,20	8,00	5,00
Východné Slovensko	5	15,64	7,00	15,70	4,00	3,26

<sup>1)</sup> počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2013 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním nukleárna medicína

<sup>2)</sup> evidenčný počet pracovníkov v pracovnom aj mimopracovnom pomere spolu prepočítaný na plné úväzky

#### T 1.2 NÁVŠTEVY A VYŠETRENIA PACIENTA PODĽA VEKU

Územie odborného útvaru	Počet návštev pacientov <sup>1)</sup>				z toho počet rádionuklidových vyšetrení in vivo u pacientov			
	ambulantných		hospitalizovaných		ambulantných		hospitalizovaných	
	0 – 18	19+	0 – 18	19+	0 – 18	19+	0 – 18	19+
<b>Slovenská republika</b>	<b>1 922</b>	<b>39 430</b>	<b>92</b>	<b>4 466</b>	<b>1 666</b>	<b>34 232</b>	<b>85</b>	<b>4 157</b>
Bratislavský kraj	458	9 046	8	901	458	7 930	8	788
Západné Slovensko	156	8 581	–	–	125	7 658	–	–
Stredné Slovensko	473	8 118	57	527	453	7 504	50	331
Východné Slovensko	835	13 685	27	3 038	630	11 140	27	3 038

<sup>1)</sup> vrátane návštev bez aplikácie rádiofarmák

**T 1.3 TERAPEUTICKÉ APLIKÁCIE**

Liečba	Počet aplikácií u pacientov	
	ambulantných	hospitalizovaných
Hyperfunkcie štítnej žľazy	–	103
Karcinómu štítnej žľazy	–	918
Lymfómov (Zevalin a iné)	–	–
Kostných metastáz (paliatívna aj priama)	2	–
Pečeňových metastáz	–	–
Neuroendokrinných nádorov (131I-MIBG)	–	–
Nádorov krvotvorného tkaniva (vrátane polycytémie)	–	–
Rádiosinoviortéza (lokálna aplikácia RF do kĺbov)	13	–
Iný typ liečby rádiofarmakami	–	9

Vykazujú sa počty aplikácií liečby u hospitalizovaných alebo ambulantných pacientov (aplikácie rádiofarmák). Ak bola liečba podaná jednému pacientovi 3x za rok, počítajú sa 3 aplikácie.

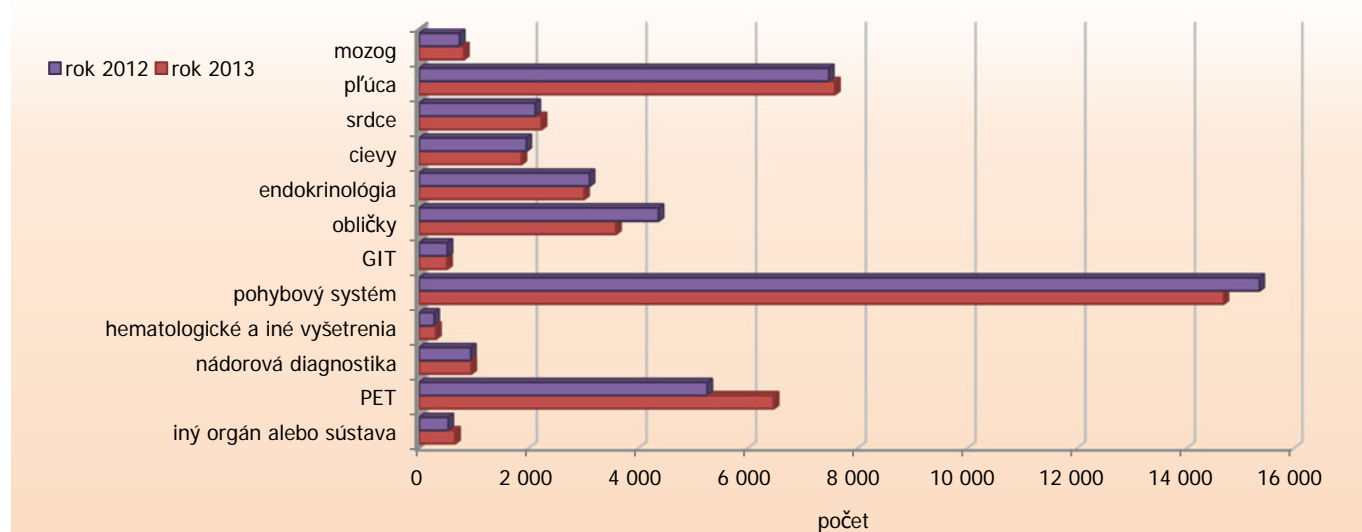
**T 1.4 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VITRO – LABORATÓRNE**

Vyšetrenia	Počet stanovení		
	RIA <sup>1)</sup>	IRMA <sup>2)</sup>	ELISA <sup>3)</sup> a iné
Hormóny hypofýzy	199	9 957	49 008
Hormóny štítnej žľazy	9 338	1 815	43 746
Inzulín	–	170	105
Steroidné hormóny	4 898	72	9 219
Antigény a PRL infekčných chorôb	–	–	25 118
Nádorové markery	18 650	54 111	173 279
Hematologické testy	–	–	–
Skrining in vitro	5 959	3 501	5 486
Iné vyšetrenia	6 024	704	27 163

<sup>1)</sup> rádioimunoanalýza

<sup>2)</sup> imunorádiometrická analýza

<sup>3)</sup> enzýmová imunoabsorbentová analýza

**G1 POČET RÁDIONUKLIDOVÝCH VYŠETRENÍ IN VIVO**

## T 1.5 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VIVO

Vyšetrenia		Počet vyšetrení		
		spolu	z toho	
			SPECT <sup>1)</sup>	SPECT/CT <sup>2)</sup>
<b>Spolu</b>		<b>42 605</b>	<b>6 947</b>	<b>1 590</b>
Mozgu	scintigrafia mozgu – rCBF	55	55	–
	receptorová scintigrafia mozgu	378	378	–
	iné vyšetrenie mozgu	80	75	5
	PET mozgu	304	–	–
Pľúc	perfúzna scintigrafia pľúc	4 376	1 323	20
	ventilačná scintigrafia pľúc	3 198	63	–
	iné vyšetrenia pľúc	8	–	–
Srdca	angiografia a perfúzia orgánov (mimo trojfázovej scintigrafie skeletu)	–	–	–
	ventrikulografia	5	5	–
	perfúzna scintigrafia myokardu	2 219	2 040	173
	iná scintigrafia srdca (MIBG, masné kyseliny, iné)	9	7	2
	PET myokardu	–	–	–
Ciev	rádionuklidová flebografia	231	–	–
	dynamická lymfoscintigrafia	383	15	1
	scintigrafia sentinelových uzlín	1 253	26	60
V endokrinológii	funkčné vyšetrenie štítnej žľazy	300	–	–
	scintigrafia štítnej žľazy	1 397	85	3
	scintigrafia prítitných teliesok	874	159	138
	scintigrafia nadobličiek	5	–	–
	iná scintigrafická diagnostika v endokrinológii	433	–	120
Obličiek	rádiorenografia	–	–	–
	vyšetrenie močových ciest a obličiek – funkčné (klirens odberovou metódou)	–	–	–
	dynamická scintigrafia obličiek (DTPA, MAG3, iné)	1 998	44	–
	statická scintigrafia obličiek (DMSA)	1 388	50	6
	iné vyšetrenie obličiek a močových ciest	204	–	–
GIT-u	dynamická scintigrafia slinných žliaz	193	–	1
	dynamická scintigrafia ezofágu	6	–	–
	dynamická scintigrafia pečene a žilových ciest	113	–	–
	statická scintigrafia pečene a sleziny (koloidy, značené erytrocyty)	99	42	14
	krvácanie do GIT-u (značené erytrocyty, Meckelov divertikel)	33	18	4
	iné GIT vyšetrenia (motilita žalúdka, rezorbčné testy a iné)	6	–	–
Pohybového systému	statická scintigrafia skeletu bez hodnotenia perfúzie	2 446	–	–
	trojfázová scintigrafia skeletu	12 215	2 291	720
	scintigrafia kĺbov a mäkkých tkanív	18	–	1
Hematologické a iné	scintigrafia kostnej drene (koloidy, protilátky)	12	–	7
	selektívna scintigrafia sleziny (len ateuované erytrocyty)	2	–	2
	index životnosti a stanovenie miesta deštrukcie krvných elementov	–	–	–
	vyšetrenie kinetiky železa	–	–	–
	scintigrafia zápalov (značené leukocyty)	293	122	71

<sup>1)</sup> počet vyšetrení vykonaných aj/alebo pomocou tomografického záznamu (SPECT)

<sup>2)</sup> počet vyšetrení, u ktorých bol použitý kombinovaný záznam pomocou CT a SPECT súčasne

## T 1.5 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VIVO

dokončenie

Vyšetrenia		Počet vyšetrení		
		spolu	z toho	
			SPECT <sup>1)</sup>	SPECT/CT <sup>2)</sup>
Nádorová diagnostika	gáliev scintigrafia (v diagnostike nádorov aj zápalov)	7	5	–
	pozitívna scintigrafia neuroendokrinných nádorov (MIBG)	104	37	69
	receptorová scintigrafia nádorov (octreoscan)	264	92	157
	pozitívna scintigrafia nádorov (MIBI a iné rádiofarmaká)	569	13	11
	imunoscintigrafia	8	2	5
PET	PET vyšetrenie v nádorovej diagnostike	–	–	–
	PET/CT vyšetrenie v nádorovej diagnostike	6 464	–	–
Iné	scintigrafické vyšetrenie iného orgánu alebo sústavy	655	–	–

<sup>1)</sup> počet vyšetrení vykonaných aj/alebo pomocou tomografického záznamu (SPECT)<sup>2)</sup> počet vyšetrení, u ktorých bol použitý kombinovaný záznam pomocou CT a SPECT súčasne

## T 1.6 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE K 31. 12.

Prístroje	Územie odborného útvaru				
	Slovenská republika	Bratislavský kraj	Západné Slovensko	Stredné Slovensko	Východné Slovensko
PET (pozitronová emisná tomografia – nie koincidenčná scintilačná kamera)	–	–	–	–	–
PET/CT	5	2	2	1	–
Scintilačná kamera (gama kamera) bez možnosti tomografie (bez SPECT)	3	1	–	–	2
Jednohlavová scintilačná kamera tomografická (SPECT)	3	–	–	1	2
Dvojhľavová scintilačná kamera (vyhodnocovacie zariadenie sa nepripočítava samostatne)	15	4	3	3	5
Trojhľavá scintilačná kamera (vyhodnocovacie zariadenie sa nepripočítava samostatne)	–	–	–	–	–
Zariadenie na kvantitatívne vyhodnocovanie scintigrafického záznamu (ak nie sú súčasťou kamery alebo iného detekčného prístroja)	15	6	2	2	5
Pohybový scintigraf (rectilinear gamma scanner)	1	1	–	–	–
Celotelový počítač (whole body counter)	–	–	–	–	–
Spektrometrická (jedno-, dvoj- a viacanálová) súprava	5	2	–	1	2
Gama sonda (gamma probe) na peroperačnú detekciu	4	1	1	1	1
Gama počítač, studnicový detektor, gama automat na meranie vzoriek	10	3	–	2	5
Kalibrátor dávok (dose calibrator) na meranie aktivity aplikovaných rádiofarmák	23	7	4	5	7
Rádiometer a detektor kontaminácie	37	8	11	11	7
Iný špeciálny prístroj so zameraním na medicínske využitie ionizujúceho žiarenia	6	5	–	1	–
Iný špeciálny prístroj nevyužívajúci ionizačné žiarenia (usg, laboratórne analyzátory a pod.)	11	7	–	1	3

## 2. ČINNOSŤ KLINICKEJ ONKOLÓGIE

### T 2.1 KLINICKÁ ONKOLÓGIA – ZDRAVOTNÍCKE ZARIADENIA A PRACOVNÍCI

Územie sídla zdravotníckeho zariadenia	Počet zdravotníckych zariadení <sup>1)</sup>	Počet pracovníkov v povolani <sup>2)</sup>		
		lekár	sestra	zdravotnícky asistent
<b>Slovenská republika</b>	<b>97</b>	<b>259,39</b>	<b>599,07</b>	<b>25,93</b>
Bratislavský kraj	13	64,32	143,00	9,33
Západné Slovensko	26	62,58	146,80	4,00
Stredné Slovensko	25	61,89	119,76	4,00
Východné Slovensko	33	70,60	189,51	8,60

<sup>1)</sup> počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2013 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním klinická onkológia, pediatrika hematológia a onkológia, chemoterapia nádorov

<sup>2)</sup> evidenčný počet pracovníkov v pracovnom aj mimopracovnom pomere spolu prepočítaný na plné úväzky

### T 2.2 NÁVŠTEVY A VYŠETRENIA PACIENTA PODĽA VEKU

Územie odborného útvaru	Počet návštev pacientov v ambulancii		Počet vyšetrení			
			preventívnych		onkologických pacientov	
	0 – 18-roční	19- a viacroční	0 – 18-roční	19- a viacroční	0 – 18-roční	19- a viacroční
<b>Slovenská republika</b>	<b>16 669</b>	<b>680 698</b>	<b>2 347</b>	<b>48 010</b>	<b>13 342</b>	<b>536 659</b>
Bratislavský kraj	5 489	154 454	1	455	4 439	153 329
Západné Slovensko	80	155 896	45	8 241	26	140 599
Stredné Slovensko	4 364	167 561	48	12 194	3 558	113 258
Východné Slovensko	6 736	202 787	2 253	27 120	5 319	129 473

### T 2.3 VÝVOJ POČTU PREVENTÍVNYCH VYŠETRENÍ V ÚTVAROH KLINICKEJ ONKOLÓGIE

Rok	Územie odborného útvaru				
	Slovenská republika	Bratislavský kraj	Západné Slovensko	Stredné Slovensko	Východné Slovensko
2004	101 392	7 355	21 631	14 909	57 497
2005	125 452	5 229	30 872	12 251	77 100
2006	81 704	1 520	28 706	11 119	40 359
2007	94 481	1 326	32 460	10 970	49 725
2008	72 637	1 276	35 537	6 673	29 151
2009	60 511	677	16 458	16 504	26 872
2010	43 853	901	11 059	5 972	25 921
2011	39 587	535	11 862	6 837	20 353
2012	46 133	493	8 738	9 919	26 983
2013	50 357	456	8 286	12 242	29 373

### T 2.4 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY

Liečba	Počet		
	pacientov	cyklov	podaní
Chemoterapia	71 166	85 408	270 489
Hormonálna liečba	9 105	x	x
Imunoterapia	1 549	x	10 364
Rastové faktory	5 797	x	17 384
Podporná liečba	30 633	x	x
Paliatívna liečba	21 643	x	x

**T 2.5 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY A ÚZEMIA ODBORNÉHO ÚTVARU**

Územie odborného útvaru	Chemoterapia	Hormonálna liečba	Imunoterapia	Rastové faktory	Podporná liečba	Paliatívna liečba
<b>Slovenská republika</b>	<b>71 166</b>	<b>9 105</b>	<b>1 549</b>	<b>5 797</b>	<b>30 633</b>	<b>21 643</b>
Bratislavský kraj	22 598	838	84	304	1 578	2 010
Západné Slovensko	9 620	3 174	130	1 726	11 074	10 276
Stredné Slovensko	21 261	1 627	983	1 563	6 875	2 628
Východné Slovensko	17 687	3 466	352	2 204	11 106	6 729

**T 2.6 NÁKLADY NA LIEČIVÁ V ÚTVAROH KLINICKEJ ONKOLÓGIE**

Rok	Náklady na skupinu liečiv v tis. SK/€ <sup>1)</sup>			
	spolu	v tom na		
		cytostatiká	hormonálne prípravky, imunomodulátory, rastové faktory	antiemetiká, antibiotiká, antimykotiká, chemoterapeutiká
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	47 532	37 889	6 671	2 972
2009	48 641	39 223	6 317	3 101
2010	48 849	38 466	6 922	3 461
2011	58 436	49 111	6 746	2 579
2012	66 598	57 807	6 280	2 510
2013	55 809	48 425	5 062	2 322

<sup>1)</sup> náklady na liečivá sú za roky 2004 – 2007 uvedené v tis. Sk, za roky 2008 – 2013 v tis. €

**T 2.7 NÁKLADY NA LIEČIVÁ PODĽA ÚZEMIA ODBORNÉHO ÚTVARU**

Územie odborného útvaru	Náklady na liečivá v €					
	cytostatiká	hormonálne prípravky	imunomodulátory	rastové faktory	antiemetiká	antibiotiká, antimykotiká, chemoterapeutiká
<b>Slovenská republika</b>	<b>48 424 824</b>	<b>2 374 069</b>	<b>611 865</b>	<b>2 076 333</b>	<b>1 035 855</b>	<b>1 286 207</b>
Bratislavský kraj	7 168 532	76 468	16 533	41 238	86 304	418 237
Západné Slovensko	12 057 616	688 459	55 450	782 935	347 895	130 866
Stredné Slovensko	14 831 613	908 262	438 992	656 261	304 545	274 679
Východné Slovensko	14 367 064	700 879	100 891	595 901	297 111	462 425

Poznámka: odchýlky v súčtoch sú spôsobené zaokrúhľovaním

**T 2.8 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE K 31. 12.**

Územie odborného útvaru	Počet chemoterapeutických púmp			
	2010	2011	2012	2013
<b>Slovenská republika</b>	<b>497</b>	<b>523</b>	<b>495</b>	<b>480</b>
Bratislavský kraj	194	203	198	181
Západné Slovensko	40	40	42	38
Stredné Slovensko	107	114	106	113
Východné Slovensko	156	166	149	148

### 3. ČINNOSŤ RADIAČNEJ ONKOLÓGIE

#### T 3.1 RADIAČNÁ ONKOLÓGIA – ZDRAVOTNÍCKE ZARIADENIA A PRACOVNÍCI

Územie sídla zdravotníckeho zariadenia	Počet zdravotníckych zariadení <sup>1)</sup>	Počet pracovníkov v povolani <sup>2)</sup>		
		lekár	sestra	rádiologický technik
<b>Slovenská republika</b>	<b>15</b>	<b>78,11</b>	<b>150,32</b>	<b>98,95</b>
Bratislavský kraj	2	30,76	42,47	28,20
Západné Slovensko	3	8,70	19,25	21,75
Stredné Slovensko	7	16,45	44,60	27,00
Východné Slovensko	3	22,20	44,00	22,00

<sup>1)</sup> počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2013 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním radiačná onkológia

<sup>2)</sup> evidenčný počet pracovníkov v pracovnom aj mimopracovnom pomere spolu prepočítaný na plné úväzky

#### T 3.2 NÁVŠTEVY A VYŠETRENIA PACIENTA PODĽA VEKU

Územie odborného útvaru	Počet							
	návštev pacientov v ambulancii		vyšetrení na simulátore		CT skenovaní pre plánovanie rádioterapie		ožarovacích plánov	
	0 – 18	19+	0 – 18	19+	0 – 18	19+	0 – 18	19+
<b>Slovenská republika</b>	<b>174</b>	<b>179 307</b>	<b>44</b>	<b>17 894</b>	<b>52</b>	<b>10 104</b>	<b>77</b>	<b>19 149</b>
Bratislavský kraj	88	55 525	23	11 130	19	2 999	26	5 428
Západné Slovensko	48	41 986	–	1 650	–	2 176	–	6 284
Stredné Slovensko	17	54 688	21	4 090	11	3 014	21	4 078
Východné Slovensko	21	27 108	–	1 024	22	1 915	30	3 359

#### T 3.3 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY

Územie odborného útvaru	Počet pacientov <sup>1)</sup>					
	externá rádioterapia			brachyterapia		
	protinádorová terapia		nenádorová terapia	protinádorová terapia		nenádorová terapia
	kuratívna	paliatívna		kuratívna	paliatívna	
<b>Slovenská republika</b>	<b>7 949</b>	<b>3 835</b>	<b>31 285</b>	<b>616</b>	<b>72</b>	<b>–</b>
Bratislavský kraj	2 117	1 064	7 802	359	45	–
Západné Slovensko	1 857	852	6 949	33	–	–
Stredné Slovensko	2 165	1 098	11 928	112	9	–
Východné Slovensko	1 810	821	4 606	112	18	–

<sup>1)</sup> pri liečbe je každý predpis ožarovania evidovaný ako samostatný pacient

#### T 3.4 PROTINÁDOROVÉ TERAPEUTICKÉ VÝKONY U PACIENTOV

Územie odborného útvaru	Počet protinádorových výkonov <sup>1)</sup>			
	externá rádioterapia			brachyterapia
	RTG terapia	rádionuklidová terapia	lineárnymi urýchľovačmi	
<b>Slovenská republika</b>	<b>5 577</b>	<b>66 376</b>	<b>307 235</b>	<b>2 851</b>
Bratislavský kraj	3 899	9 200	58 297	1 369
Západné Slovensko	926	12 712	81 410	174
Stredné Slovensko	752	41 374	75 401	633
Východné Slovensko	–	3 090	92 127	675

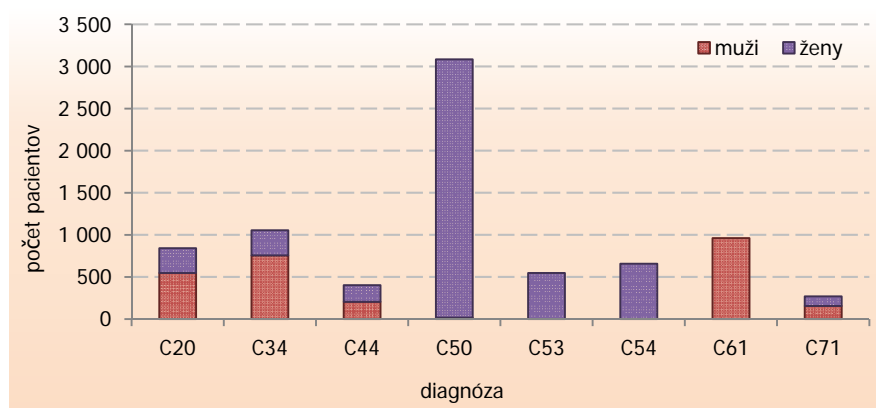
<sup>1)</sup> jednotkou výkonu je 1 frakcia

## T 3.5 NENÁDOROVÉ TERAPEUTICKÉ VÝKONY U PACIENTOV

Územie odborného útvaru	Počet nenádorových výkonov <sup>1)</sup>			
	externá rádioterapia			brachyterapia
	RTG terapia	rádionuklidová terapia	lineárnymi urýchľovačmi	
<b>Slovenská republika</b>	<b>105 074</b>	<b>18 610</b>	<b>792</b>	<b>–</b>
Bratislavský kraj	26 142	–	–	–
Západné Slovensko	22 518	4 956	–	–
Stredné Slovensko	45 442	1 263	23	–
Východné Slovensko	10 972	12 391	769	–

<sup>1)</sup> jednotkou výkonu je 1 frakcia

## G 2 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA VYBRANÝCH DIAGNÓZ



## T 3.6 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2013

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
Hlava a krk			
C00 Zhubný nádor pery	9	4	5
C01 Zhubný nádor koreňa jazyka	87	80	7
C02 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí jazyka	136	112	24
C03 Zhubný nádor d'asna	30	20	10
C04 Zhubný nádor ústnej spodiny	89	72	17
C05 Zhubný nádor podnebia	49	36	13
C06 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí úst	51	37	14
C07 Zhubný nádor prúšnej žľazy	38	29	9
C08 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných veľkých slinných žliaz	12	8	4
C09 Zhubný nádor mandlí	151	126	25
C10 Zhubný nádor ústnej časti hltana a mandlí (orofaryngu)	186	169	17
C11 Zhubný nádor nosohltana (nazofaryngu)	24	14	10
C12 Zhubný nádor hruškovitého zálivu (sinus piriformis)	52	49	3
C13 Zhubný nádor hrtanovej časti hltana (hypofaryngu)	118	107	11
C14 Zhubný nádor iných a nepresne určených lokalizácií v oblasti pery, ústnej dutiny a hltana	35	29	6
C30 Zhubný nádor nosovej dutiny a stredného ucha	16	15	1
C31 Zhubný nádor prínosových dutín	24	16	8
C32 Zhubný nádor hrtana	290	257	33
C15 Zhubný nádor pažeráka	182	151	31
C16 Zhubný nádor žalúdka	196	130	66



## T 3.6 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2013

dokončenie

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
Hrubé črevo, konečník, anus			
C18 Zhubný nádor hrubého čreva	157	95	62
C19 Zhubný nádor rektosigmoidového spojenia	157	96	61
C20 Zhubný nádor konečníka	842	548	294
C21 Zhubný nádor anusu a análneho kanála	28	11	17
Pečeň, žalúdok, pankreas			
C22 Zhubný nádor pečene a vnútropečeňových žilových ciest	22	20	2
C23 Zhubný nádor žlčníka	10	4	6
C25 Zhubný nádor podžalúdkovej žľazy	50	31	19
C34 Zhubný nádor priedušiek a pľúc	1 054	757	297
Koža			
C43 Maligny melanóm kože	187	89	98
C44 Iné zhubné nádory kože	403	205	198
Sarkómy			
C40 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky končatín	10	6	4
C41 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky iných a nešpecifikovaných lokalizácií	17	8	9
C45 Mezotelióm	2	2	–
C46 Kaposiho sarkóm	2	1	1
C47 Zhubný nádor periférnych nervov a autonómneho nervového systému	9	7	2
C48 Zhubný nádor retroperitonea a peritonea	13	4	9
C49 Zhubný nádor iného spojivového a mäkkého tkaniva	113	65	48
C50 Zhubný nádor prsníka	3 085	17	3 068
C51 Zhubný nádor vulvy	66	–	66
C53 Zhubný nádor krčka maternice	548	–	548
C54 Zhubný nádor tela maternice	658	–	658
C61 Zhubný nádor predstojnice (prostaty)	962	962	–
C62 Zhubný nádor semenníkov	76	76	–
C64 Zhubný nádor obličky okrem obličkovej panvičky	148	101	47
C67 Zhubný nádor močového mechúra	224	161	63
Nádory CNS			
C71 Zhubný nádor mozgu	269	155	114
C72 Zhubný nádor miechy, hlavových nervov a iných častí centrálného nervového systému	28	14	14
Nádory neznámeho pôvodu			
C76 Zhubný nádor inej a nepresne určenej lokalizácie	75	53	22
C80 Zhubný nádor bez bližšieho určenia lokalizácie	126	78	48
C81 Hodgkinova choroba	76	44	32
Non-Hodgkinov lymfóm, myelóm, leukémia			
C82 Folikulárny (nodulárny) non-Hodgkinov lymfóm	35	17	18
C83 Difúzny non-Hodgkinov lymfóm	101	52	49
C84 Periférne a kožné T-bunkové lymfómy	14	9	5
C85 Iné a nešpecifikované typy non-Hodgkinovho lymfómu	12	7	5
C90 Mnohonásobný myelóm (plazmocytóm) a zhubné nádory z plazmatických buniek	78	48	30
C91 Lymfatická leukémia	55	33	22
C92 Myeloická leukémia	23	13	10
C93 Monocytová leukémia	–	–	–
C94 Iné leukémie so špecifikovaným typom buniek	–	–	–
C95 Leukémia nešpecifikovaného bunkového typu	–	–	–
C96 Iné a nešpecifikované zhubné nádory lymfatického, krvotvorného a príbuzného tkaniva	2	1	1

Poznámka: uvádza sa počet pacientov, ktorým bola prvýkrát indikovaná liečba rádioterapiou (t. j. predpisom ožarovania) na danú diagnózu zistenú v sledovanom roku.

**T 3.7 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE K 31. 12.**

Územie odborného útvaru	RTG terapeutické prístroje	Rádionuklidové ožarovače Co60	Lineárne urýchľovače			
			bez portálového zobrazenia	s portálovým zobrazením	s volumetrickým zobrazením	so stereotaxiou
<b>Slovenská republika</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Bratislavský kraj	2	1	2	3	–	1
Západné Slovensko	3	2	1	2	1	–
Stredné Slovensko	4	5	1	4	–	–
Východné Slovensko	1	1	1	3	1	–

dokončenie

Automatické after-loading prístroje (Cs, Ir)	Rádium (množstvo v mg)	Simulátor	Systémy pre plánovanie liečby	Územie odborného útvaru
<b>9</b>	<b>3 717</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>Slovenská republika</b>
2	990	2	7	Bratislavský kraj
1	980	2	7	Západné Slovensko
5	1 297	4	9	Stredné Slovensko
1	450	2	5	Východné Slovensko

**Metodické poznámky****Zdroj údajov**

Štatistické zisťovania Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2012 až 2014:

- ročný výkaz C (MZ SR) 1-01 o činnosti nukleárnej medicíny za rok 2013 – návratnosť 100 %,
- ročný výkaz C (MZ SR) 4-01 o činnosti klinickej onkológie za rok 2013 – návratnosť 94,4 %,
- ročný výkaz C (MZ SR) 3-01 o činnosti radiačnej onkológie za rok 2013 – návratnosť 100 %.

**Územné členenie Slovenskej republiky (SR)**

Oblasť	Kraj
Bratislavský kraj	Bratislavský kraj (BL)
Západné Slovensko	Trnavský kraj (TA)
	Trenčiansky kraj (TC)
	Nitriansky kraj (NI)
Stredné Slovensko	Žilinský kraj (ZI)
	Banskobystrický kraj (BC)
Východné Slovensko	Prešovský kraj (PV)
	Košický kraj (KI)

**Vysvetlenie symbolov**

Ležatá čiarka	(–)	jav sa nevyskytoval
Ležatý krížik	(x)	zápis nie je možný z logických dôvodov
v tom		znamená úplný výber položiek
z toho		znamená neúplný výber položiek