

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

V roku 2017 evidovali zdravotnícke zariadenia so zameraním na nukleárnu medicínu 44 291 návštev pacientov (o 1,9 % menej ako v roku 2016), z toho návštevy o – 18-ročných tvorili 3,2 %. Pacientom bolo vykonaných 43 675 rádionuklidových vyšetrení in vivo (medziročný nárast o 1,5 %), najmä vyšetrenia pohybového systému (11 646), vyšetrenia pozitronovou emisnou tomografiou v nádorovej diagnostike (10 435) a vyšetrenia pľúc (6 418). Pri rádionuklidových vyšetreniach in vitro bolo vykonaných 322 653 stanovení (medziročný pokles o 13,3 %).

Ambulancie klinickej onkológie zaznamenali 750 353 návštev pacientov (o 1,1 % viac ako v roku 2016), z toho 2,5 % bolo detí a mladistvých do 19 rokov. Celkovo bolo vykonaných 579 603 vyšetrení (medziročný pokles o 6 %), z toho 484 543 vyšetrení u onkologických pacientov a 95 060 terciárnych preventívnych vyšetrení. Prevládala liečba chemoterapiou, ktorá bola podaná 90 201 pacientom (oproti roku 2016 opäť mierne vzrástla). Paliatívna-symptomatická liečba bola poskytnutá 25 136 pacientom (medziročný pokles o 10 %), hormonálna liečba 3 849 a biologická liečba 7 845 pacientom. Z celkovej výšky nákladov 47 085-tis. € vynaložených na liečivá v klinickej onkológii bolo 48 % použitých na cytostatiká, 35 % na biologickú liečbu, 6 % na hormonálne prípravky.

Ambulancie radiačnej onkológie evidovali 194 924 návštev pacientov, z nich 0,1 % tvorili deti a mladiství. Z hľadiska charakteru liečby bola využívaná predovšetkým externá rádioterapia. Protinádorovou terapiou bolo liečených 10 616 pacientov, oproti roku 2016 menej o 631 pacientov. Z nich 69 % malo charakter kuratívnej a 31 % paliatívnej liečby. V rámci externej protinádorovej rádioterapie bolo vykonaných 279 537 terapeutických výkonov, oproti r. 2016 menej o 30 093 výkonov. Podiel liečby lineárnymi urýchľovačmi medziročne opäť mierne stúpol na 91,3 %, rádionuklidová terapia tvorila 7,6 % a RTG terapia len 1,1 %.

Podľa diagnózy zistenej v roku 2017 podstúpilo liečbu žiarením najviac mužov na zhubný nádor predstojnice (1 090 pacientov), zhubný nádor priedušiek a pľúc (573 pacientov) a zhubný nádor konečníka (458 pacientov). Po nich nasledoval zhubný nádor hrtana (233) a zhubný nádor kože (194). U žien sa najčastejšie vyskytoval zhubný nádor prsníka (2 499), zhubný nádor tela maternice (400) a zhubný nádor krčka maternice (355). Na zhubný nádor priedušiek a pľúc sa liečilo ožarovaním 247 žien a na zhubný nádor konečníka 246 žien.

Protinádorová terapia brachyterapiou bola vykonaná u 755 pacientov. Externú nenádorovú terapiu podstúpilo 25 106 pacientov. Z nenádorových terapeutických výkonov bola najviac vykonávaná röntgenová terapia (91,5 % výkonov).

### 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>15</b>	<b>53,29</b>	<b>38,49</b>	<b>40,81</b>	<b>7,00</b>	<b>8,13</b>
Bratislavský kraj						
Západné Slovensko	7	25,63	19,40	18,00	7,00	4,43
Stredné Slovensko	4	10,90	9,10	12,28	–	2,70
Východné Slovensko	4	16,76	9,99	10,53	–	1,00

<sup>1)</sup> počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2017 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním nukleárna medicína

<sup>2)</sup> evidovaný 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	
	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18
<b>Slovenská republika</b>	<b>42 622</b>	<b>1 303</b>	<b>1 669</b>	<b>119</b>	<b>42 131</b>	<b>1 298</b>	<b>1 544</b>	<b>114</b>
Bratislavský kraj								
Západné Slovensko	18 950	490	460	6	18 482	485	457	6
Stredné Slovensko	7 197	236	542	90	7 174	236	420	85
Východné Slovensko	16 475	577	667	23	16 475	577	667	23

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

**T 1.3 TERAPEUTICKÉ APLIKÁCIE**

Liečba	Počet aplikácií u pacientov	
	ambulantných	hospitalizovaných
Hyperfunkcie štítnej žľazy	–	122
Karcinómu štítnej žľazy	–	780
Lymfómov (zevalín a iné)	–	–
Kostných metastáz (paliatívna aj priama)	173	–
Pečeňových metastáz	–	–
Neuroendokrinných nádorov (131I-MIBG)	–	–
Nádorov krvotvorného tkaniva (vrátane polycytémie)	–	–
Rádiosinoviortéza (lokálna aplikácia RF do kĺbov)	29	–
Iný typ liečby rádiofarmakami	–	17

**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	–	–	44 406
Hormóny štítnej žľazy	–	–	32 543
Inzulín	–	–	–
Steroidné hormóny	3 165	–	10 576
Antigény a PRL infekčných chorôb	–	–	–
Nádorové markery	–	22 903	161 598
Hematologické testy	–	–	–
Skríning in vitro	–	–	15 652
Iné vyšetrenia	881	–	30 929

<sup>1)</sup> rádioimunoanalýza<sup>2)</sup> imunorádiometrická analýza<sup>3)</sup> enzýmová imunoabsorbentová analýza**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>41 505</b>	<b>6 301</b>	<b>3 469</b>
Mozgu	scintigrafia mozgu – rCBF	14	13	–
	receptorová scintigrafia mozgu	929	836	93
	iné vyšetrenie mozgu	13	–	–
	PET mozgu	773	–	42
Pľúc	perfúzna scintigrafia pľúc	3 509	292	95
	ventilačná scintigrafia pľúc	2 909	51	–
	iné vyšetrenia pľúc	–	–	–
Srdca	angiografia a perfúzia orgánov (mimo trojfázovej scintigrafie skeletu)	–	–	–
	ventrikulografia	2	2	–
	perfúzna scintigrafia myokardu	2 119	1 894	181
	iná scintigrafia srdca (MIBG, masné kyseliny, iné)	111	111	–
	PET myokardu	–	–	–

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

## T1.5 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VIVO

dokončenie

Vyšetrenia		Počet vyšetrení		
		spolu	z toho	
			SPECT <sup>1)</sup>	SPECT/CT <sup>2)</sup>
Ciev	rádionuklidová flebografia	66	–	–
	dynamická lymfoscintigrafia	410	20	1
	scintigrafia sentinelových uzlín	1 930	79	257
V endokrinológii	funkčné vyšetrenie štítnej žľazy	251	–	–
	scintigrafia štítnej žľazy	979	139	133
	scintigrafia prištítnych teliesok	705	153	332
	scintigrafia nadobličiek	4	–	–
	iná scintigrafická diagnostika v endokrinológii	370	–	170
Obličiek	rádiorenografia	–	–	–
	vyšetrenie močových ciest a obličiek – funkčné (klírens odberovou metódou)	3	–	–
	dynamická scintigrafia obličiek (DTPA, MAG3, iné)	1 668	49	–
	statická scintigrafia obličiek (DMSA)	790	30	16
	iné vyšetrenie obličiek a močových ciest	5	–	–
GIT-u	dynamická scintigrafia slinných žliaz	161	17	–
	dynamická scintigrafia ezofágu	11	–	1
	dynamická scintigrafia pečene a žlčových ciest	124	–	–
	statická scintigrafia pečene a sleziny (koloidy, značené erytrocyty)	39	7	5
	krvácanie do GITu (značené erytrocyty, Meckelov divertikel)	51	5	32
	iné GIT vyšetrenia (motilita žalúdka, rezorbčné testy a iné)	26	–	–
Pohybového systému	statická scintigrafia skeletu bez hodnotenia perfúzie	878	58	–
	trojfázová scintigrafia skeletu	10 744	2 430	1 350
	scintigrafia kĺbov a mäkkých tkanív	24	–	2
Hematologické a iné	scintigrafia kostnej drene (koloidy, protilátky)	26	–	18
	selektívna scintigrafia sleziny (len ateuované erytrocyty)	–	–	–
	index životnosti a stanovenie miesta deštrukcie krvných elementov	–	–	–
	vyšetrenie kinetiky železa	–	–	–
	scintigrafia zápalov (značené leukocyty)	491	20	374
Nádorová diagnostika	gáliev scintigrafia (v diagnostike nádorov aj zápalov)	–	–	–
	pozitívna scintigrafia neuroendokrinných nádorov (MIBG)	143	4	79
	receptorová scintigrafia nádorov (octreoscan)	401	74	278
	pozitívna scintigrafia nádorov (MIBI a iné rádiofarmaká)	349	17	10
	imunoscintigrafia	–	–	–
PET	PET vyšetrenie v nádorovej diagnostike	–	–	–
	PET/CT vyšetrenie v nádorovej diagnostike	10 435	–	–
Iné	scintigrafické vyšetrenie iného orgánu alebo sústavy	42	–	–

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

**T 1.6 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE PRACOVÍSK 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	8	6	1	1
Scintilačná kamera (gama kamera) bez možnosti tomografie (bez SPECT)	1	–	–	1
Jednohlavová scintilačná kamera tomografická (SPECT)	2	–	–	2
Dvojhlavová scintilačná kamera	14	7	3	4
Trojhľavá scintilačná kamera	–	–	–	–
Zariadenie na kvantitatívne vyhodnocovanie scintigrafického záznamu (ak nie sú súčasťou kamery alebo iného detekčného prístroja)	18	11	1	6
Pohybový scintigraf (rectilinear gamma scanner)	–	–	–	–
Celotelový počítač (whole body counter)	1	1	–	–
Spektrometrická (jedno-, dvoj- a viacanálová) súprava	3	1	1	1
Gama sonda (gamma probe) na peroperačnú detekciu	5	2	1	2
Gama počítač, studnicový detektor, gama automat na meranie vzoriek	4	1	2	1
Kalibrátor dávok (dose calibrator) na meranie aktivity aplikovaných rádiofarmák	25	12	6	7
Rádiometer a detektor kontaminácie	34	18	9	7
Iný špeciálny prístroj so zameraním na medicínske využitie ionizujúceho žiarenia	3	2	1	–
Iný špeciálny prístroj nevyužívajúci ionizačné žiarenia (usg, laboratórne analyzátory a pod.)	6	4	1	1

**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>93</b>	<b>254,17</b>	<b>586,20</b>	<b>52,35</b>
Bratislavský kraj	11	66,07	148,10	17,88
Západné Slovensko	28	58,95	153,69	9,50
Stredné Slovensko	24	61,13	122,61	13,37
Východné Slovensko	30	68,02	161,80	11,60

<sup>1)</sup> počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2017 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

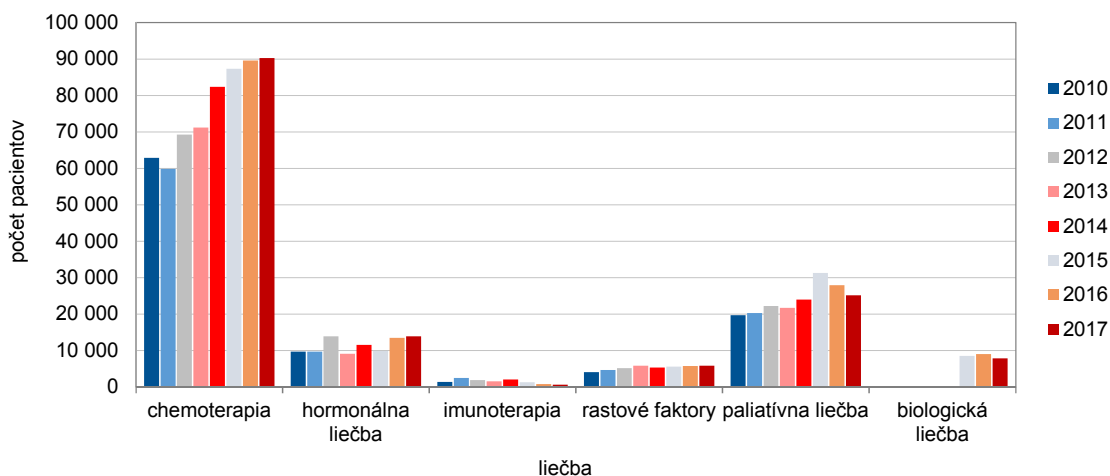
**T 2.2 NÁVŠTEVY A VYŠETRENIA PACIENTA PODĽA VEKU**

Územie odborného útvaru	Počet návštev pacientov v ambulancii		Počet vyšetrení			
			terciárnych preventívnych		onkologických pacientov	
	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18
<b>Slovenská republika</b>	<b>750 353</b>	<b>18 404</b>	<b>95 060</b>	<b>4 353</b>	<b>484 543</b>	<b>8 112</b>
Bratislavský kraj	132 581	5 612	2 872	2 171	74 843	4 228
Západné Slovensko	202 503	58	33 172	22	145 968	21
Stredné Slovensko	167 378	5 586	22 821	659	120 791	1 770
Východné Slovensko	247 891	7 148	36 195	1 501	142 941	2 093

## T 2.3 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY

Územie odborného útvaru	Chemoterapia	Hormonálna liečba	Imunoterapia	Rastové faktory	Biologická liečba	Paliatívna – symptomatická liečba
<b>Slovenská republika</b>	<b>90 201</b>	<b>13 849</b>	<b>587</b>	<b>5 795</b>	<b>7 845</b>	<b>25 136</b>
Bratislavský kraj	24 927	806	95	407	357	793
Západné Slovensko	8 856	3 713	78	1 776	3 161	15 132
Stredné Slovensko	24 682	5 836	199	1 662	2 688	2 663
Východné Slovensko	31 736	3 494	215	1 950	1 639	6 548

## G 1 LIEČBA PACIENTOV V KLINICKEJ ONKOLÓGII



## T 2.4 NÁKLADY NA LIEČIVÁ V ÚTVAROH KLINICKEJ ONKOLÓGIE

Rok	Náklady na skupinu liečiv v tis. €				
	spolu	v tom na			
		cytostatiká	hormonálne prípravky, imunomodulátory, rastové faktory	antiemetiká, antibiotiká, antimykotiká, chemoterapeutiká	prípravky na biologickú liečbu
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	.
2014	34 180	27 833	3 864	2 483	.
2015	58 425	20 881	4 034	2 793	30 717
2016	53 186	24 115	4 180	3 108	21 783
2017	47 085	22 478	5 369	2 742	16 496

## T 2.5 NÁKLADY NA LIEČIVÁ PODĽA ÚZEMIA ODBORNÉHO ÚTVARU

Územie odborného útvaru	Náklady na liečivá v €						
	cytostatiká	hormonálne prípravky	imuno-modulátory	rastové faktory	antiemetiká	antibiotiká, antimykotiká, chemoterapeutiká	biologická liečba
<b>Slovenská republika</b>	<b>22 477 644</b>	<b>2 835 747</b>	<b>566 304</b>	<b>1 967 284</b>	<b>1 350 026</b>	<b>1 391 517</b>	<b>16 496 064</b>
Bratislavský kraj	2 395 626	43 326	24 741	56 150	80 995	284 168	362 108
Západné Slovensko	4 624 190	758 896	134 122	701 473	617 990	77 603	6 901 934
Stredné Slovensko	8 616 900	776 449	16 913	616 824	349 409	332 935	6 605 246
Východné Slovensko	6 840 928	1 257 076	390 528	592 837	301 632	696 811	2 626 776

### 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>81,77</b>	<b>149,64</b>	<b>96,98</b>
Bratislavský kraj				
Západné Slovensko	5	42,53	69,39	52,50
Stredné Slovensko	7	22,13	50,25	26,48
Východné Slovensko	3	17,11	30,00	18,00

<sup>1)</sup> počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2017 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	
	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18
<b>Slovenská republika</b>	<b>194 924</b>	<b>270</b>	<b>16 319</b>	<b>62</b>	<b>9 727</b>	<b>57</b>	<b>24 377</b>	<b>76</b>
Bratislavský kraj								
Západné Slovensko	97 287	206	11 818	40	4 831	40	9 295	40
Stredné Slovensko	65 894	29	3 893	22	2 236	17	11 793	29
Východné Slovensko	31 743	35	608	–	2 660	–	3 289	7

#### 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>7 336</b>	<b>3 280</b>	<b>25 106</b>	<b>747</b>	<b>8</b>	<b>–</b>
Bratislavský kraj						
Západné Slovensko	3 305	1 697	11 877	458	8	–
Stredné Slovensko	2 222	861	8 714	146	–	–
Východné Slovensko	1 809	722	4 515	143	–	–

<sup>1)</sup> Jeden pacient môže mať v sledovanom období viacero predpisov ožarovania – počíta sa viackrát.

#### 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>3 026</b>	<b>21 193</b>	<b>255 318</b>	<b>2 459</b>
Bratislavský kraj				
Západné Slovensko	2 274	6 542	133 197	1 547
Stredné Slovensko	434	14 651	55 285	290
Východné Slovensko	318	–	66 836	622

<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>89 656</b>	<b>3 807</b>	<b>4 554</b>	–
Bratislavský kraj				
Západné Slovensko	41 916	–	12	–
Stredné Slovensko	26 865	3 807	3 456	–
Východné Slovensko	20 875	–	1 086	–

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

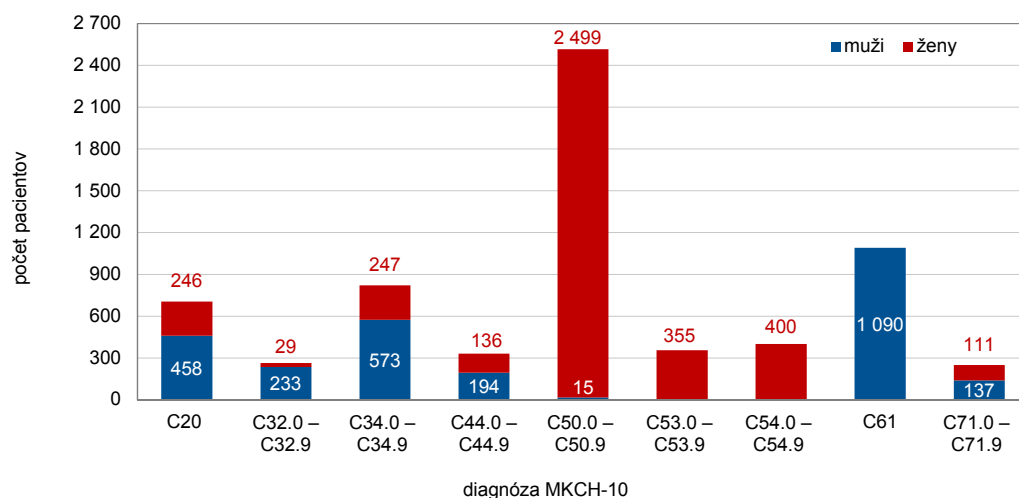
### T 3.6 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE ÚTVAROV RADIAČNEJ ONKOLÓGIE K 31. 12.

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>11</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
Bratislavský kraj						
Západné Slovensko	4	2	2	4	1	1
Stredné Slovensko	5	2	1	3	2	–
Východné Slovensko	2	–	1	5	1	–

dokončenie

Automatické after-loading prístroje (Cs, Ir)	Rádium (množstvo v mg)	Simulátor	Systémy pre plánovanie liečby	Územie odborného útvaru
7	2 685	10	30	<b>Slovenská republika</b>
				Bratislavský kraj
3	980	4	14	Západné Slovensko
				Stredné Slovensko
3	1 255	5	11	
				Východné Slovensko
1	450	1	5	

## G 2 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA VYBRANÝCH DIAGNÓZ ZISTENÝCH V ROKU 2017



**T 3.7 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2017**

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
<b>Hlava a krk</b>			
C00.0 – C00.9 Zhubný nádor pery	12	6	6
C01 Zhubný nádor koreňa jazyka	61	54	7
C02.0 – C02.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí jazyka	100	78	22
C03.0 – C03.9 Zhubný nádor ďasna	27	19	8
C04.0 – C04.9 Zhubný nádor ústnej spodiny	82	70	12
C05.0 – C05.9 Zhubný nádor podnebia	26	19	7
C06.0 – C06.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí úst	37	26	11
C07 Zhubný nádor príušnej žľazy	26	17	9
C08.0 – C08.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných veľkých slinných žliaz	10	5	5
C09.0 – C09.9 Zhubný nádor mandlí	124	103	21
C10.0 – C10.9 Zhubný nádor ústnej časti hltana a mandlí (orofaryngu)	136	110	26
C11.0 – C11.9 Zhubný nádor nosohltana (nazofaryngu)	29	20	9
C12 Zhubný nádor hruškovitého zálivu (sinus piriformis)	31	30	1
C13.0 – C13.9 Zhubný nádor hrtanovej časti hltana (hypofaryngu)	100	86	14
C14.0 – C14.8 Zhubný nádor iných a nepresne určených lokalizácií v oblasti pery, ústnej dutiny a hltana	10	9	1
C30.0 – C30.1 Zhubný nádor nosovej dutiny a stredného ucha	16	11	5
C31.0 – C31.9 Zhubný nádor prínosových dutín	9	8	1
C32.0 – C32.9 Zhubný nádor hrtana	262	233	29
C15.0 – C15.9 Zhubný nádor pažeráka	136	110	26
C16.0 – C16.9 Zhubný nádor žalúdka	119	81	38
<b>Hrubé črevo, konečník, anus</b>			
C18.0 – C18.9 Zhubný nádor hrubého čreva	71	38	33
C19 Zhubný nádor rektosigmoidového spojenia	93	62	31
C20 Zhubný nádor konečníka	704	458	246
C21.0 – C21.8 Zhubný nádor anusu a análneho kanála	50	9	41
<b>Pečeň, žalúdok, pankreas</b>			
C22.0 – C22.9 Zhubný nádor pečene a vnútropečeňových žilových ciest	15	9	6
C23 Zhubný nádor žľazníka	12	5	7
C25.0 – C25.9 Zhubný nádor podžalúdkovej žľazy	37	19	18
C34.0 – C34.9 Zhubný nádor priedušiek a pľúc	820	573	247
<b>Koža</b>			
C43.0 – C43.9 Maligny melanóm kože	135	84	51
C44.0 – C44.9 Iné zhubné nádory kože	330	194	136
<b>Sarkómy</b>			
C40.0 – C40.9 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky končatín	14	9	5
C41.01 – C41.9 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky iných a nešpecifikovaných lokalizácií	9	8	1
C45.0 – C45.9 Mezotelióm	2	–	2
C46.0 – C46.9 Kaposiho sarkóm	2	2	–
C47.0 – C47.9 Zhubný nádor periférnych nervov a autonómneho nervového systému	2	2	–
C48.0 – C48.8 Zhubný nádor retroperitonea a peritonea	9	8	1
C49.0 – C49.9 Zhubný nádor iného spojivového a mäkkého tkaniva	90	46	44
C50.0 – C50.9 Zhubný nádor prsníka	2 514	15	2 499
C51.0 – C51.9 Zhubný nádor vulvy	69	–	69
C53.0 – C53.9 Zhubný nádor krčka maternice	355	–	355



## T 3.7 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2017

dokončenie

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
C54.0 – C54.9 Zhubný nádor tela maternice	400	–	400
C61 Zhubný nádor predstojnice (prostaty)	1 090	1 090	–
C62.0 – C62.9 Zhubný nádor semenníkov	28	28	–
C64 Zhubný nádor obličky okrem obličkovej panvičky	133	93	40
C67.0 – C67.9 Zhubný nádor močového mechúra	188	146	42
<b>Nádory CNS</b>			
C71.0 – C71.9 Zhubný nádor mozgu	248	137	111
C72.0 – C72.9 Zhubný nádor miechy, hlavových nervov a iných častí centrálného nervového systému	9	4	5
<b>Nádory neznámeho pôvodu</b>			
C76.0 – C76.8 Zhubný nádor inej a nepresne určenej lokalizácie	140	97	43
C80.0 – C80.9 Zhubný nádor bez bližšieho určenia lokalizácie	91	64	27
C81.0 – C81.9 Hodgkinova choroba	54	26	28
<b>Non-Hodgkinov lymfóm, myelóm, leukémia</b>			
C82.0 – C82.9 Folikulárny (nodulárny) non-Hodgkinov lymfóm	26	10	16
C83.0 – C83.9 Difúzny non-Hodgkinov lymfóm	100	53	47
C84.0 – C84.9 Periférne a kožné T-bunkové lymfómy	11	5	6
C85.1 – C85.9 Iné a nešpecifikované typy non-Hodgkinovho lymfómu	14	2	12
C90.00 – C90.31 Mnohonásobný myelóm (plazmocytóm) a zhubné nádory z plazmatických buniek	67	40	27
C91.00 – C91.91 Lymfatická leukémia	37	21	16
C92.00 – C92.91 Myeloická leukémia	6	5	1
C93.00 – C93.91 Monocytová leukémia	1	1	–
C94.00 – C94.8 Iné leukémie so špecifikovaným typom buniek	–	–	–
C95.00 – C95.91 Leukémia nešpecifikovaného bunkového typu	2	–	2
C96.0 – C96.9 Iné a nešpecifikované zhubné nádory lymfatického, krvotvorného a príbuzného tkaniva	3	3	–

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

## METODICKÉ POZNÁMKY

Zdroj údajov: Štatistické zisťovania Programu štátnych štatistických zisťovaní na roky 2015 až 2017:

- [ročný výkaz C \(MZ SR\) 1-01 o činnosti nukleárnej medicíny za rok 2017](#) – návratnosť 100 %,
- [ročný výkaz C \(MZ SR\) 4-01 o činnosti klinickej onkológie za rok 2017](#) – návratnosť 92,6 %,
- [ročný výkaz C \(MZ SR\) 3-01 o činnosti radiačnej onkológie za rok 2017](#) – návratnosť 100 %.

*Návštevu pacienta v ambulancii* sa rozumie poskytnutie vyšetrenia, ošetrovania, odberu vzorky biologického materiálu, predpísanie liečiva na recept alebo zmena predpisu, získanie nálezu/výsledku alebo administratívny výkon súvisiaci s poskytovaním zdravotnej starostlivosti.

*Terciárne preventívne vyšetrenie* znamená sledovanie pacientov po ukončenej liečbe.

Vývojové rady ukazovateľov zachytávajú prevažne obdobie posledných desiatich rokov, resp. obdobie rokov, ktoré umožňuje porovnateľnosť ukazovateľov z obsahového a metodického hľadiska.

### Územné členenie Slovenskej republiky (Číselník štatistických územných jednotiek SR v správe ŠÚ SR)

Oblasť	Kraj
Bratislavský kraj	Bratislavský kraj
Západné Slovensko	Trnavský kraj
	Trenčiansky kraj
	Nitriansky kraj
Stredné Slovesnko	Žilinský kraj
	Banskobystrický kraj
Východné Slovensko	Prešovský kraj
	Košický kraj

Údaje za Bratislavský kraj a Západné Slovensko sú v súlade s ochranou dôverných štatistických údajov spravodajských jednotiek uvádzané sumárne.

### Vysvetlenie symbolov:

Ležatá čiarka (–)	jav sa nevyskytoval
Bodka (.)	údaj nie je k dispozícii alebo je nespoľahlivý
z toho	znamená neúplný výber položiek
v tom	znamená úplný výber položiek

Spríevodným dokumentom k štatistickému prehľadu je xls/ods súbor, v ktorom sa okrem všetkých dát z tabuliek nachádzajú aj zdrojové údaje ku grafom.