

Činnosť nukleárnej medicíny, klinickej a radiačnej onkológie v SR 2016

V roku 2016 zaznamenali zdravotnícke zariadenia so zameraním na nukleárnu medicínu 45 147 návštev pacientov (medziročný nárast o 2,9 %), z toho deti a mladiství do 19 rokov tvorili 3,4 %. Vykonaných bolo 43 748 rádionuklidových vyšetrení in vivo (o 5,2 % viac ako v roku 2015), a to najmä vyšetrenia pohybového systému (12 621). Najvyšší medziročný nárast sme pritom evidovali pri vyšetrení mozgu (o 31 %), GIT-u a PET vyšetreniach (obe o 14 %) a v endokrinológii a hematológii (obe o 11 %).

V ambulanciách klinickej onkológie bolo uskutočnených 742 171 návštev pacientov (2,7 % tvorili deti a mladiství do 19 rokov), čo je oproti predchádzajúcemu roku nárast o 4,0 %. Terciárnych preventívnych vyšetrení bolo 97 175 (o 7,2 % menej ako v roku 2015) a vyšetrení onkologických pacientov 519 257 (o 11,7 % viac ako v roku 2015). Najčastejšie sa využívala liečba chemoterapiu (89 597 pacientov), pri ktorej sme zaznamenali medziročný nárast o 2,7 % a paliatívna-symptomatická liečba (27 920 pacientov). Hormonálna liečba bola podaná 13 435 pacientom (v porovnaní s predchádzajúcim rokom je to viac o 37 %) a biologická liečba 8 959 pacientom. Najvyššie náklady na liečivá v útvaroch klinickej onkológie sme evidovali pri cytostatikách (45 %) a prípravkoch na biologickú liečbu (41 %).

Ambulancie radiačnej onkológie evidovali 195 627 návštev pacientov, z nich 0,1 % tvorili deti a mladiství. Oproti predchádzajúcemu roku stúpol počet návštev o 6,7 %. Ožarovacie plány sa na všetkých vyšetreniach podieľali takmer 50 %, pričom ich podiel medziročne vzrástol o 4,8 perc. bodov. Vyšetrenia na simulátore tvorili 30,6 % a CT skenovania pre plánovanie rádioterapie 19,6 %. Z hľadiska charakteru liečby bola využívaná predovšetkým externá rádioterapia, ktorou bolo liečených 36 520 pacientov (25 273 nenádorovou a 11 247 protinádorovou terapiou). Brachyterapia bola vykonaná u 726 pacientov. Z protinádorových terapeutických výkonov bola najčastejšie realizovaná externá rádioterapia lineárnymi urýchľovačmi (90 %) a z nenádorových terapeutických výkonov to bola röntgenová terapia (90 % výkonov).

Podľa diagnózy zistenej v roku 2016 podstúpilo liečbu žiarením najviac mužov na zhubný nádor predstojnice (951 pacientov), zhubný nádor priedušiek a pľúc (632 pacientov) a zhubný nádor konečníka (452 pacientov). Po nich nasledoval zhubný nádor hrtana (196) a zhubný nádor kože (196). U žien sa najčastejšie vyskytoval zhubný nádor prsníka (2 570), zhubný nádor krčka maternice (392) a zhubný nádor tela maternice (388). Na zhubný nádor priedušiek a pľúc sa liečilo ožarovaním 263 žien a na zhubný nádor konečníka 244.

1. ČINNOSŤ NUKLEÁRNEJ MEDICÍNY

T 1.1 NUKLEÁRNA MEDICÍNA – ZDRAVOTNÍCKE ZARIADENIA A PRACOVNÍCI

Územie sídla zdravotníckeho zariadenia	Počet zdravotníckych zariadení ¹⁾	Počet pracovníkov v povolani ²⁾				
		lekár	sestra	rádiologický technik	zdravotnícky laborant	iný zdravotnícky pracovník – laboratórny diagnostik
Slovenská republika	15	52,79	35,49	36,73	13,00	7,73
Bratislavský kraj						
Západné Slovensko	7	25,93	17,40	15,00	12,00	4,03
Stredné Slovensko	4	10,21	10,00	7,68	–	2,00
Východné Slovensko	4	16,65	8,09	14,05	1,00	1,70

¹⁾ počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2016 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním nukleárna medicína

²⁾ 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 ¹⁾				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
Slovenská republika	43 008	1 452	2 139	86	41 057	1 444	1 979	83
Bratislavský kraj								
Západné Slovensko	19 999	598	515	4	18 048	590	512	4
Stredné Slovensko	8 055	328	622	61	8 055	328	465	58
Východné Slovensko	14 954	526	1 002	21	14 954	526	1 002	21

¹⁾ vrátane návštev bez aplikácie rádiofarmák

T1.3 TERAPEUTICKÉ APLIKÁCIE

Liečba	Počet aplikácií u pacientov	
	ambulantných	hospitalizovaných
Hyperfunkcie štítnej žľazy	–	81
Karcinómu štítnej žľazy	–	883
Lymfómov (Zevalin a iné)	–	–
Kostných metastáz (paliatívna aj priama)	189	–
Pečeňových metastáz	–	–
Neuroendokrinných nádorov (131I-MIBG)	–	–
Nádorov krvotvorného tkaniva (vrátane polycytémie)	–	–
Rádiosinovortéza (lokálna aplikácia RF do kĺbov)	17	–
Iný typ liečby rádiofarmakami	–	17

T1.4 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VITRO – LABORATÓRNE

Vyšetrenia	Počet stanovení		
	RIA ¹⁾	IRMA ²⁾	ELISA ³⁾ a iné
Hormóny hypofýzy	645	–	49 770
Hormóny štítnej žľazy	–	–	37 414
Inzulín	–	–	–
Steroidné hormóny	3 376	–	9 636
Antigény a PRL infekčných chorôb	–	–	–
Nádorové markery	–	24 883	160 241
Hematologické testy	–	–	–
Skríning in vitro	18	9	39 180
Iné vyšetrenia	795	–	46 119

¹⁾ rádioimunoanalýza²⁾ imunorádiometrická analýza³⁾ enzýmová imunoabsorbentová analýza

T1.5 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VIVO

Vyšetrenia		Počet vyšetrení		
		spolu	z toho	
			SPECT ¹⁾	SPECT/CT ²⁾
Spolu		43 748	7 408	4 767
Mozgu	scintigrafia mozgu – rCBF	12	12	–
	receptorová scintigrafia mozgu	894	892	–
	iné vyšetrenie mozgu	7	6	–
	PET mozgu	761	–	45
Pľúc	perfúzna scintigrafia pľúc	3 997	1 067	70
	ventilačná scintigrafia pľúc	3 271	37	–
	iné vyšetrenia pľúc	–	–	–
Srdca	angiografia a perfúzia orgánov (mimo trojfázovej scintigrafie skeletu)	–	–	–
	ventrikulografia	7	7	–
	perfúzna scintigrafia myokardu	2 070	1 886	184
	iná scintigrafia srdca (MIBG, mastné kyseliny, iné)	155	155	–
	PET myokardu	–	–	–

T1.5 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VIVO

dokončenie

Vyšetrenia		Počet vyšetrení		
		spolu	z toho	
			SPECT ¹⁾	SPECT/CT ²⁾
Ciev	rádionuklidová flebografia	65	–	–
	dynamická lyfoscintigrafia	374	11	1
	scintigrafia sentinelových uzlín	1 737	68	219
V endokrinológii	funkčné vyšetrenie štítnej žľazy	275	–	–
	scintigrafia štítnej žľazy	1 488	92	132
	scintigrafia prištítnych teliesok	828	187	379
	scintigrafia nadobličiek	19	19	–
	iná scintigrafická diagnostika v endokrinológii	616	–	205
Obličiek	rádiorenografia	–	–	–
	vyšetrenie močových ciest a obličiek – funkčné (klírens odberovou metódou)	19	–	–
	dynamická scintigrafia obličiek (DTPA, MAG3, iné)	1 734	43	–
	statická scintigrafia obličiek (DMSA)	894	29	20
	iné vyšetrenie obličiek a močových ciest	3	3	–
GIT-u	dynamická scintigrafia slinných žliaz	161	18	–
	dynamická scintigrafia ezofágu	10	–	–
	dynamická scintigrafia pečene a žlčových ciest	230	–	–
	statická scintigrafia pečene a sleziny (koloidy, značené erytrocyty)	46	7	12
	krvácanie do GITu (značené erytrocyty, Meckelov divertikel)	42	8	23
	iné GIT vyšetrenia (motilita žalúdka, rezorbčné testy a iné)	18	–	–
Pohybového systému	statická scintigrafia skeletu bez hodnotenia perfúzie	1 052	15	–
	trojfázová scintigrafia skeletu	11 541	2 712	1 164
	scintigrafia kĺbov a mäkkých tkanív	28	1	1
Hematologické a iné	scintigrafia kostnej drene (koloidy, protilátky)	18	4	6
	selektívna scintigrafia sleziny (len ateuované erytrocyty)	–	–	–
	index životnosti a stanovenie miesta deštrukcie krvných elementov	–	–	–
	vyšetrenie kinetiky železa	–	–	–
	scintigrafia zápalov (značené leukocyty)	496	49	387
Nádorová diagnostika	gálievová scintigrafia (v diagnostike nádorov aj zápalov)	2	–	–
	pozitívna scintigrafia neuroendokrinných nádorov (MIBG)	119	19	57
	receptorová scintigrafia nádorov (octreoscan)	447	60	312
	pozitívna scintigrafia nádorov (MIBI a iné rádiofarmaká)	23	1	–
	imunoscintigrafia	31	–	1
PET	PET vyšetrenie v nádorovej diagnostike	–	–	–
	PET/CT vyšetrenie v nádorovej diagnostike	10 198	–	1 549
Iné	scintigrafické vyšetrenie iného orgánu alebo sústavy	60	–	–

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

T1.6 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)	2	1	–	1
Jednohlavová scintilačná kamera tomografická (SPECT)	2	–	–	2
Dvojhľavová scintilačná kamera (vyhodnocovacie zariadenie sa nepripočítava samostatne)	14	7	3	4
Trojhľavá scintilačná kamera (vyhodnocovacie zariadenie sa nepripočítava samostatne)	–	–	–	–
Zariadenie na kvantitatívne vyhodnocovanie scintigrafického záznamu (ak nie sú súčasťou kamery alebo iného detekčného prístroja)	19	11	2	6
Pohybový scintigraf (rectilinear gamma scanner)	1	1	–	–
Celotelový počítač (whole body counter)	1	1	–	–
Spektrometrická (jedno-, dvoj- a viacnáľová) súprava	4	2	1	1
Gama sonda (gamma probe) na peroperačnú detekciu	4	2	–	2
Gama počítač, studnicový detektor, gama automat na meranie vzoriek	8	3	3	2
Kalibrátor dávok (dose calibrator) na meranie aktivity aplikovaných rádiofarmák	25	13	5	7
Rádiometer a detektor kontaminácie	35	19	9	7
Iný špeciálny prístroj so zameraním na medicínske využitie ionizujúceho žiarenia	4	3	1	–
Iný špeciálny prístroj nevyužívajúci ionizačné žiarenia (usg, laboratórne analyzátory a pod.)	7	4	1	2

2. ČINNOSŤ KLINICKEJ ONKOLÓGIE

T2.1 KLINICKÁ ONKOLÓGIA – ZDRAVOTNÍCKE ZARIADENIA A PRACOVNÍCI

Územie sídla zdravotníckeho zariadenia	Počet zdravotníckych zariadení ¹⁾	Počet pracovníkov v povolani ²⁾		
		lekár	sestra	zdravotnícky asistent
Slovenská republika	99	267,91	586,10	45,93
Bratislavský kraj	11	65,79	155,35	20,33
Západné Slovensko	30	62,88	151,98	8,00
Stredné Slovensko	26	69,19	117,37	6,00
Východné Slovensko	32	70,05	161,40	11,60

¹⁾ počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2016 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním klinická onkológia, pediatriká hematológia a onkológia, chemoterapia nádorov

²⁾ evidenčný počet pracovníkov v pracovnom aj mimopracovnom pomere spolu prepočítaný na plné úväzky

T2.2 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
Slovenská republika	742 171	20 191	97 175	4 584	519 257	8 628
Bratislavský kraj	119 007	6 233	3 180	2 575	102 967	4 539
Západné Slovensko	202 505	68	28 662	22	136 744	29
Stredné Slovensko	178 353	6 239	25 396	632	143 525	2 038
Východné Slovensko	242 306	7 651	39 937	1 355	136 021	2 022

T 2.3 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY

Územie odborného útvaru	Chemoterapia	Hormonálna liečba	Imunoterapia	Rastové faktory	Biologická liečba	Paliatívna – symptomatická liečba
Slovenská republika	89 597	13 435	780	5 745	8 959	27 920
Bratislavský kraj	23 948	948	74	422	403	1 386
Západné Slovensko	9 310	3 650	86	1 486	3 178	15 817
Stredné Slovensko	26 339	5 207	201	1 446	2 531	2 874
Východné Slovensko	30 000	3 630	419	2 391	2 847	7 843

T 2.4 NÁKLADY NA LIEČIVÁ V ÚTVAROH KLINICKEJ ONKOLÓGIE

Rok	Náklady na skupinu liečiv v tis. Sk/€ ¹⁾				
	spolu	v tom na			
		cytostatiká	hormonálne prípravky, imunomodulátory, rastové faktory	antiemetiká, antibiotiká, antimykotiká, chemoterapeutiká	prípravky na biologickú liečbu
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	.
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

¹⁾ náklady na liečivá sú v roku 2007 uvedené v tis. Sk, za roky 2008 – 2016 v tis. €

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
Slovenská republika	24 114 932	1 631 713	392 002	2 156 410	1 554 155	1 553 520	21 783 271
Bratislavský kraj	2 842 980	14 538	29 014	64 197	102 606	647 499	679 914
Západné Slovensko	5 456 653	568 224	63 904	794 943	659 434	170 828	9 121 639
Stredné Slovensko	9 483 326	558 671	100 626	600 372	397 771	259 936	9 483 490
Východné Slovensko	6 331 973	490 281	198 458	696 897	394 345	475 258	2 498 228

Poznámka: Odchýlky v súčtoch sú spôsobené zaokrúhľovaním.

3. ČINNOSŤ RADIAČNEJ ONKOLÓGIE

T 3.1 RADIAČNÁ ONKOLÓGIA – ZDRAVOTNÍCKE ZARIADENIA A PRACOVNÍCI

Územie sídla zdravotníckeho zariadenia	Počet zdravotníckych zariadení ¹⁾	Počet pracovníkov v povolani ²⁾		
		lekár	sestra	rádiologický technik
Slovenská republika	15	77,79	167,03	98,40
Bratislavský kraj				
Západné Slovensko	5	40,16	68,48	51,40
Stredné Slovensko	7	18,12	46,55	26,00
Východné Slovensko	3	19,51	52,00	21,00

¹⁾ počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2016 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním radiačná onkológia

²⁾ 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
Slovenská republika	195 627	243	16 537	81	10 599	65	26 937	98
Bratislavský kraj								
Západné Slovensko	103 521	177	12 128	60	5 135	55	10 172	34
Stredné Slovensko	59 035	12	3 951	21	2 617	10	13 332	48
Východné Slovensko	33 071	54	458	–	2 847	–	3 433	16

T 3.3 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY

Územie odborného útvaru	Počet pacientov ¹⁾					
	externá rádioterapia			brachyterapia		
	protinádorová terapia		nenádorová terapia	protinádorová terapia		nenádorová terapia
	kuratívna	paliatívna		kuratívna	paliatívna	
Slovenská republika	7 555	3 692	25 273	709	17	–
Bratislavský kraj						
Západné Slovensko	3 549	1 798	11 923	459	12	–
Stredné Slovensko	2 259	790	9 931	115	–	–
Východné Slovensko	1 747	1 104	3 419	135	5	–

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

T 3.4 PROTINÁDOROVÉ TERAPEUTICKÉ VÝKONY U PACIENTOV

Územie odborného útvaru	Počet protinádorových výkonov ¹⁾			
	externá rádioterapia			brachyterapia
	RTG terapia	rádionuklidová terapia	lineárnymi urýchľovačmi	
Slovenská republika	2 970	25 287	281 373	2 241
Bratislavský kraj				
Západné Slovensko	2 421	7 967	158 094	1 571
Stredné Slovensko	430	17 320	54 163	71
Východné Slovensko	119	–	69 116	599

¹⁾ jednotkou výkonu je 1 frakcia

T 3.5 NENÁDOROVÉ TERAPEUTICKÉ VÝKONY U PACIENTOV

Územie odborného útvaru	Počet nenádorových výkonov ¹⁾			
	externá rádioterapia			brachyterapia
	RTG terapia	rádionuklidová terapia	lineárnymi urýchľovačmi	
Slovenská republika	84 025	8 485	712	–
Bratislavský kraj				
Západné Slovensko	41 865	–	–	–
Stredné Slovensko	30 036	7 305	–	–
Východné Slovensko	12 124	1 180	712	–

¹⁾jednotkou výkonu je 1 frakcia

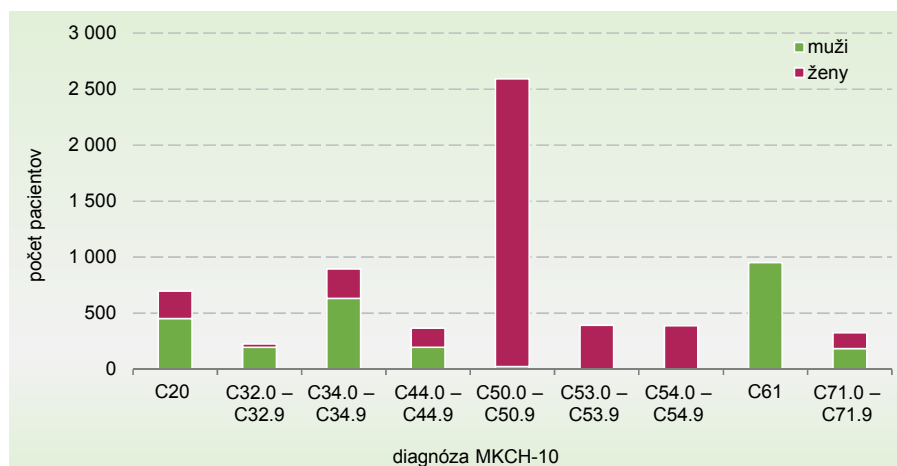
T 3.6 PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE K 31. 12.

Územie odborného útvaru	RTG terapeutické prístroje	Rádionuklidové ožarovače Co60	Lineárne urýchľovače			
			bez portálového zobrazenia	s portálovým zobrazením	s volumetrickým zobrazením	so stereotaxiou
Slovenská republika	11	6	5	11	4	1
Bratislavský kraj						
Západné Slovensko	5	2	3	4	1	1
Stredné Slovensko	4	4	1	3	2	–
Východné Slovensko	2	–	1	4	1	–

dokončenie

Automatické after-loading prístroje (Cs, Ir)	Rádium (množstvo v mg)	Simulátor	Systémy pre plánovanie liečby	Územie odborného útvaru
7	2 685	10	26	Slovenská republika
				Bratislavský kraj
3	980	4	13	Západné Slovensko
3	1 255	5	8	Stredné Slovensko
1	450	1	5	Východné Slovensko

G 1 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA VYBRANÝCH DIAGNÓZ ZISTENÝCH V ROKU 2016



T 3.7 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2016

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
Hlava a krk			
C00.0 – C00.9 Zhubný nádor pery	17	13	4
C01 Zhubný nádor koreňa jazyka	64	52	12
C02.0 – C02.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí jazyka	123	88	35
C03.0 – C03.9 Zhubný nádor ďasna	27	21	6
C04.0 – C04.9 Zhubný nádor ústnej spodiny	135	107	28
C05.0 – C05.9 Zhubný nádor podnebia	30	24	6
C06.0 – C06.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí úst	47	34	13
C07 Zhubný nádor príušnej žľazy	55	23	32
C08.0 – C08.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných veľkých slinných žliaz	27	15	12
C09.0 – C09.9 Zhubný nádor mandlí	126	109	17
C10.0 – C10.9 Zhubný nádor ústnej časti hltana a mandlí (orofaryngu)	133	112	21
C11.0 – C11.9 Zhubný nádor nosohltana (nazofaryngu)	32	25	7
C12 Zhubný nádor hruškovitého zálivu (sinus piriformis)	39	39	–
C13.0 – C13.9 Zhubný nádor hrtanovej časti hltana (hypofaryngu)	155	138	17
C14.0 – C14.8 Zhubný nádor iných a nepresne určených lokalizácií v oblasti pery, ústnej dutiny a hltana	20	19	1
C30.0 – C30.1 Zhubný nádor nosovej dutiny a stredného ucha	9	5	4
C31.0 – C31.9 Zhubný nádor prínosových dutín	17	12	5
C32.0 – C32.9 Zhubný nádor hrtana	225	196	29
C15.0 – C15.9 Zhubný nádor pažeráka	142	120	22
C16.0 – C16.9 Zhubný nádor žalúdka	169	127	42
Hrubé črevo, konečník, anus			
C18.0 – C18.9 Zhubný nádor hrubého čreva	95	49	46
C19 Zhubný nádor rektosigmoidového spojenia	142	96	46
C20 Zhubný nádor konečníka	696	452	244
C21.0 – C21.8 Zhubný nádor anusu a análneho kanála	55	21	34
Pečeň, žalúdok, pankreas			
C22.0 – C22.9 Zhubný nádor pečene a vnútropečeňových žľazových ciest	20	15	5
C23 Zhubný nádor žľazníka	23	13	10
C25.0 – C25.9 Zhubný nádor podžalúdkovej žľazy	59	34	25
C34.0 – C34.9 Zhubný nádor priedušiek a pľúc	895	632	263
Koža			
C43.0 – C43.9 Malígný melanóm kože	139	76	63
C44.0 – C44.9 Iné zhubné nádory kože	367	196	171
Sarkómy			
C40.0 – C40.9 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky končatín	6	5	1
C41.01 – C41.9 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky iných a nešpecifikovaných lokalizácií	15	10	5
C45.0 – C45.9 Mezotelióm	4	–	4
C46.0 – C46.9 Kaposiho sarkóm	2	1	1
C47.0 – C47.9 Zhubný nádor periférnych nervov a autonómneho nervového systému	2	1	1
C48.0 – C48.8 Zhubný nádor retroperitonea a peritonea	11	5	6
C49.0 – C49.9 Zhubný nádor iného spojivového a mäkkého tkaniva	131	60	71
C50.0 – C50.9 Zhubný nádor prsníka	2 593	23	2 570
C51.0 – C51.9 Zhubný nádor vulvy	70	–	70
C53.0 – C53.9 Zhubný nádor krčka maternice	392	–	392

T 3.7 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2016

dokončenie

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
C54.0 – C54.9 Zhubný nádor tela maternice	388	–	388
C61 Zhubný nádor predstojnice (prostaty)	951	951	–
C62.0 – C62.9 Zhubný nádor semenníkov	25	25	–
C64 Zhubný nádor obličky okrem obličkovej panvičky	157	108	49
C67.0 – C67.9 Zhubný nádor močového mechúra	183	133	50
Nádory CNS			
C71.0 – C71.9 Zhubný nádor mozgu	325	184	141
C72.0 – C72.9 Zhubný nádor miechy, hlavových nervov a iných častí centrálného nervového systému	22	15	7
Nádory neznámeho pôvodu			
C76.0 – C76.8 Zhubný nádor inej a nepresne určenej lokalizácie	128	74	54
C80.0 – C80.9 Zhubný nádor bez bližšieho určenia lokalizácie	88	55	33
C81.0 – C81.9 Hodgkinova choroba	75	42	33
Non-Hodgkinov lymfóm, myelóm, leukémia			
C82.0 – C82.9 Folikulárny (nodulárny) non-Hodgkinov lymfóm	29	10	19
C83.0 – C83.9 Difúzny non-Hodgkinov lymfóm	90	57	33
C84.0 – C84.9 Periférne a kožné T-bunkové lymfómy	4	2	2
C85.1 – C85.9 Iné a nešpecifikované typy non-Hodgkinovho lymfómu	10	3	7
C90.00 – C90.31 Mnohonásobný myelóm (plazmocytóm) a zhubné nádory z plazmatických buniek	64	39	25
C91.00 – C91.91 Lymfatická leukémia	39	23	16
C92.00 – C92.91 Myeloická leukémia	24	10	14
C93.00 – C93.91 Monocytová leukémia	2	–	2
C94.00 – C94.8 Iné leukémie so špecifikovaným typom buniek	–	–	–
C95.00 – C95.91 Leukémia nešpecifikovaného bunkového typu	4	3	1
C96.0 – C96.9 Iné a nešpecifikované zhubné nádory lymfatického, krvotvorného a príbuzného tkaniva	29	12	17

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 2016](#) – návratnosť 100 %,
 - [ročný výkaz C \(MZ SR\) 4-01 o činnosti klinickej onkológie za rok 2016](#) – návratnosť 94,5 %,
 - [ročný výkaz C \(MZ SR\) 3-01 o činnosti radiačnej onkológie za rok 2016](#) – návratnosť 100 %.

Územné členenie Slovenskej republiky (SR)

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

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
Nula	(0; 0,0; 0,00)	znamená viac ako nulu, ale menej ako najmenšiu jednotku vyjadriteľnú v tabuľke
Bodka	(.)	údaj nie je k dispozícii alebo je nespoľahlivý
v tom		znamená úplný výber položiek
z toho		znamená neúplný výber položiek