

Činnosť nukleárnej medicíny, klinickej a radiačnej onkológie v SR 2014

V roku 2014 zdravotnícke zariadenia s odborným zameraním nukleárna medicína zaznamenali 46 447 návštev pacientov, pričom deti a mladiství vo veku 0 – 18 rokov tvorili 4 %. Vykonaných bolo 43 268 rádionuklidových vyšetrení in vivo, čo je o 663 viac ako v predchádzajúcom roku a najpočetnejšie boli vyšetrenia pohybového systému (14 759). Druhým najčastejším vyšetrením boli PET/CT vyšetrenia v nádorovej diagnostike (8 305), pri ktorých bol oproti roku 2013 zistený nárast o 28 %. Z 1 049 terapeutických aplikácií, ktoré boli pacientom podávané, boli najčastejšie aplikácie na liečbu karcinómu štítnej žľazy (908).

Ambulancie klinickej onkológie navštívilo 711 168 pacientov (3 % tvorili deti a mladiství) a vykonaných bolo 536 528 vyšetrení, z toho 48 219 preventívnych a 488 309 onkologických pacientov. Z hľadiska charakteru liečby bola najčastejšie podávaná chemoterapia (82 322 pacientov čo je o 11 156 osôb viac ako v roku 2013). Podporná liečba bola poskytnutá 34 420 pacientom a paliatívna liečba 23 909 pacientom. Náklady na liečivá klinickej onkológie dosiahli 34 180-tisíc eur (pokles oproti predchádzajúcemu roku spôsobilo aj to, že časť cytostatík bola zaobstaraná centrálnym nákupom príslušnou zdravotnou poisťovňou).

V ambulanciách radiačnej onkológie bolo zaznamenaných 175 086 návštev pacientov (0,2 % detí a mladistvých). Zo všetkých vykonaných vyšetrení tvorili 45 % ožarovacie plány, 35 % vyšetrenia na simulátore a 20 % CT skenovania pre plánovanie rádioterapie. Podľa charakteru liečby bolo 37 326 pacientov liečených externou rádioterapiou (v tom 11 206 protinádorovou a 26 120 nenádorovou terapiou) a 783 pacientov brachyterapiou. Z protinádorových terapeutických výkonov bola najčastejšie realizovaná externá rádioterapia lineárnymi urýchľovačmi (89 %) a z nenádorových terapeutických výkonov externá röntgenová terapia (83 %).

Podľa diagnózy zistenej v roku 2014 boli mužskí pacienti liečení žiarením najmä na zhubný nádor predstojnice (1 082 pacientov), zhubný nádor priedušiek a pľúc (649 pacientov) a zhubný nádor konečníka (558 pacientov). U žien sa najčastejšie vyskytoval zhubný nádor prsníka (2 720 pacientov), zhubný nádor tela matrice (529) a zhubný nádor krčka matrice (528).

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	48,12	38,70	36,00	25,00	10,68
Bratislavský kraj	7	24,04	20,40	12,40	16,00	4,98
Západné Slovensko	5	6,40	11,00	4,00	9,00	4,00
Stredné Slovensko	5	17,68	7,30	19,60	–	1,70

¹⁾ počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2014 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	42 799	1 930	3 648	94	39 051	1 788	3 471	89
Bratislavský kraj	18 918	557	525	7	17 196	557	525	7
Západné Slovensko	8 324	503	585	64	8 324	503	408	59
Stredné Slovensko	15 557	870	2 538	23	13 531	728	2 538	23

¹⁾ vrátane návštev bez aplikácie rádiofarmák

T 1.3 TERAPEUTICKÉ APLIKÁCIE

Liečba	Počet aplikácií u pacientov	
	ambulantných	hospitalizovaných
Hyperfunkcie štítnej žľazy	–	100
Karcinómu štítnej žľazy	–	908
Lymfómov (Zevalin a iné)	–	–
Kostných metastáz (paliatívna aj priama)	4	–
Pečeňových metastáz	–	–
Neuroendokrinných nádorov (131I-MIBG)	–	–
Nádorov krvotvorného tkaniva (vrátane polycytémie)	–	–
Rádiosinovortéza (lokálna aplikácia RF do kíbov)	24	–
Iný typ liečby rádiofarmakami	–	13

T 1.4 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VITRO – LABORATÓRNE

Vyšetrenia	Počet stanovení		
	RIA ¹⁾	IRMA ²⁾	ELISA ³⁾ a iné
Hormóny hypofýzy	211	3 391	48 042
Hormóny štítnej žľazy	2 181	1 687	42 820
Inzulín	–	107	47
Steroidné hormóny	2 598	48	9 965
Antigény a PRL infekčných chorôb	–	–	25 130
Nádorové markery	17 375	35 924	170 373
Hematologické testy	–	–	–
Skríning in vitro	4 652	2 742	5 848
Iné vyšetrenia	4 662	137	27 249

¹⁾ rádiomunoanalýza²⁾ imunorádiometrická analýza³⁾ enzýmová imunoabsorbentová analýza**T 1.5 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VIVO**

Vyšetrenia		Počet vyšetrení		
		spolu	z toho	
			SPECT ¹⁾	SPECT/CT ²⁾
Spolu		43 268	6 501	1 843
Mozgu	scintigrafia mozgu – rCBF	145	31	–
	receptorová scintigrafia mozgu	459	459	–
	iné vyšetrenie mozgu	5	–	4
	PET mozgu	446	–	–
Pľúc	perfúzna scintigrafia pľúc	4 184	1 105	23
	ventilačná scintigrafia pľúc	3 232	62	–
	iné vyšetrenia pľúc	–	–	–
Srdca	angiografia a perfúzia orgánov (mimo trojfázovej scintigrafie skeletu)	–	–	–
	ventrikulografia	2	–	–
	perfúzna scintigrafia myokardu	1 890	1 744	138
	iná scintigrafia srdca (MIBG, masťné kyseliny, iné)	15	–	–
	PET myokardu	–	–	–

T 1.5 RÁDIONUKLIDOVÉ VYŠETRENIA IN VIVO

dokončenie

Vyšetrenia		Počet vyšetrení		
		spolu	z toho	
			SPECT ¹⁾	SPECT/CT ²⁾
Ciev	rádionuklidová flebografia	165	–	–
	dynamická lymfoscintigrafia	350	35	–
	scintigrafia sentinelových uzlín	1 408	39	120
V endokrinológii	funkčné vyšetrenie štítnej žľazy	374	–	–
	scintigrafia štítnej žľazy	1 224	80	11
	scintigrafia prištítnych teliesok	916	176	211
	scintigrafia nadobličiek	22	20	–
	iná scintigrafická diagnostika v endokrinológii	753	–	127
Obličiek	rádiorenografia	–	–	–
	vyšetrenie močových ciest a obličiek – funkčné (klírens odberovou metódou)	10	–	–
	dynamická scintigrafia obličiek (DTPA, MAG3, iné)	1 852	55	–
	statická scintigrafia obličiek (DMSA)	1 323	58	1
	iné vyšetrenie obličiek a močových ciest	75	–	–
GIT-u	dynamická scintigrafia slinných žliaz	149	18	–
	dynamická scintigrafia ezofágu	8	–	–
	dynamická scintigrafia pečene a žlčových ciest	126	–	–
	statická scintigrafia pečene a sleziny (koloidy, značené erytrocyty)	58	26	12
	krvácanie do GITu (značené erytrocyty, Meckelov divertikel)	45	16	7
	iné GIT vyšetrenia (motilita žalúdka, rezorbčné testy a iné)	–	–	–
Pohybového systému	statická scintigrafia skeletu bez hodnotenia perfúzie	2 521	–	–
	trojfázová scintigrafia skeletu	12 205	2 280	770
	scintigrafia kĺbov a mäkkých tkanív	33	–	–
Hematologické a iné	scintigrafia kostnej drene (koloidy, protilátky)	9	–	5
	selektívna scintigrafia sleziny (len ateuované erytrocyty)	2	–	2
	index životnosti a stanovenie miesta deštrukcie krvných elementov	–	–	–
	vyšetrenie kinetiky železa	–	–	–
	scintigrafia zápalov (značené leukocyty)	339	154	181
Nádorová diagnostika	gáliová scintigrafia (v diagnostike nádorov aj zápalov)	4	3	–
	pozitívna scintigrafia neuroendokrinných nádorov (MIBG)	93	38	53
	receptorová scintigrafia nádorov (octeoscan)	280	91	176
	pozitívna scintigrafia nádorov (MIBI a iné rádiofarmaká)	229	10	2
	imunoscintigrafia	12	1	–
PET	PET vyšetrenie v nádorovej diagnostike	–	–	–
	PET/CT vyšetrenie v nádorovej diagnostike	8 305	–	–
Iné	scintigrafické vyšetrenie iného orgánu alebo sústavy	–	–	–

¹⁾ počet vyšetrení vykonaných aj/alebo pomocou tomografického záznamu (SPECT)²⁾ 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 (pozitrónová 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)	3	–	1	2
Dvojhlavová scintilačná kamera (vyhodnocovacie zariadenie sa nepripočítava samostatne)	15	7	3	5
Trojhlavá scintilačná kamera (vyhodnocovacie zariadenie sa nepripočítava samostatne)	–	–	–	–
Zariadenie na kvantitatívne vyhodnocovanie scintigrafického záznamu (ak nie sú súčasťou kamery alebo iného detekčného prístroja)	21	11	2	8
Pohybový scintigraf (rectilinear gamma scanner)	1	1	–	–
Celotelový počítač (whole body counter)	1	1	–	–
Spektrometrická (jedno-, dvoj- a viacanálová) súprava	6	2	2	2
Gama sonda (gamma probe) na peroperačnú detekciu	5	3	1	1
Gama počítač, studnicový detektor, gama automat na meranie vzoriek	11	3	3	5
Kalibrátor dávok (dose calibrator) na meranie aktivity aplikovaných rádiofarmák	25	13	6	6
Rádiometer a detektor kontaminácie	39	19	12	8
Iný špeciálny prístroj so zameraním na medicínske využitie ionizujúceho žiarenia	5	3	1	1
Iný špeciálny prístroj nevyužívajúci ionizačné žiarenia (usg, laboratórne analyzátory a pod.)	7	4	1	2

2. ČINNOSŤ KLINICKEJ ONKOLÓGIE

T 2.1 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	93	251,03	577,96	28,93
Bratislavský kraj	11	62,96	150,55	11,33
Západné Slovensko	26	61,42	149,16	5,00
Stredné Slovensko	26	61,12	119,65	4,00
Východné Slovensko	30	65,53	158,60	8,60

¹⁾ počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2014 prevádzkovali aspoň jeden útvar s odborným zameraním klinická onkológia, pediatrika hematológia a onkológia, chemoterapia nádorov

²⁾ 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			
	spolu	z toho 0 – 18	preventívnych		onkologických pacientov	
			spolu	z toho 0 – 18	spolu	z toho 0 – 18
Slovenská republika	711 168	18 725	48 219	2 170	488 309	11 632
Bratislavský kraj	121 111	5 430	432	–	78 053	3 436
Západné Slovensko	185 141	87	8 573	37	164 462	21
Stredné Slovensko	180 249	4 701	12 550	–	111 622	4 129
Východné Slovensko	224 667	8 507	26 664	2 133	134 172	4 046

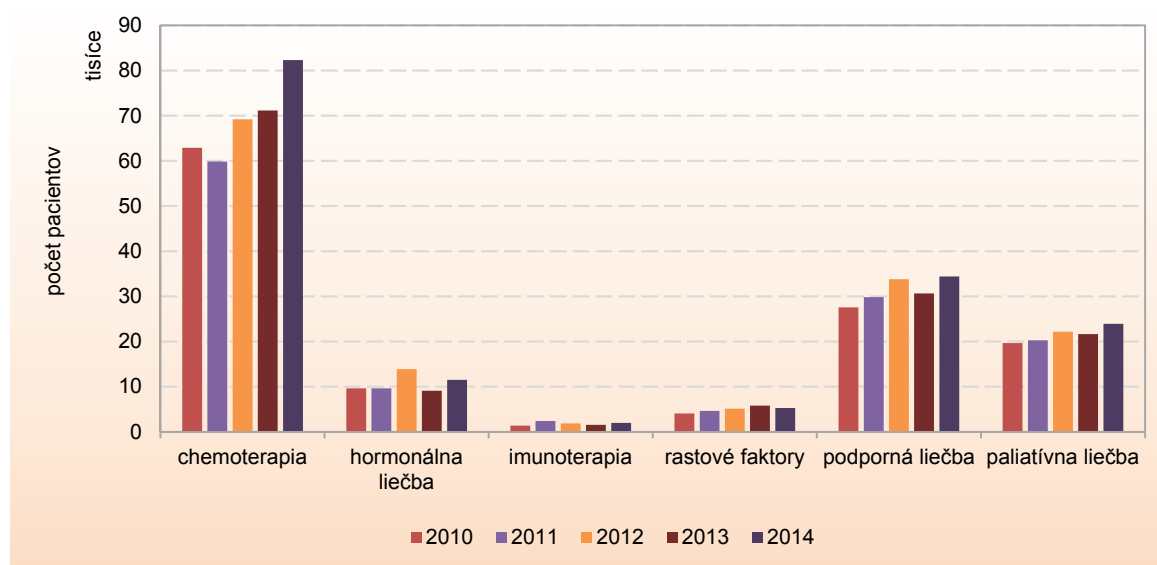
T 2.3 VÝVOJ POČTU PREVENTÍVNYCH VYŠETRENÍ V ÚTVAROH KLINICKEJ ONKOLÓGIE

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
2014	48 219	432	8 573	12 550	26 664

T 2.4 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY

Liečba	Počet		
	pacientov	cyklov	podaní
Chemoterapia	82 322	87 823	286 253
Hormonálna liečba	11 500	x	x
Imunoterapia	1 987	x	12 110
Rastové faktory	5 279	x	17 814
Podporná liečba	34 420	x	x
Paliatívna liečba	23 909	x	x

G 1 LIEČBA PACIENTOV V KLINICKEJ ONKOLÓGII



T 2.5 PACIENTI PODĽA CHARAKTERU LIEČBY A ÚZEMIA ODBORNÉHO ÚTVARU

Územie odborného útvaru	Chemoterapia	Hormonálna liečba	Imunoterapia	Rastové faktory	Podporná liečba	Paliatívna liečba
Slovenská republika	82 322	11 500	1 987	5 279	34 420	23 909
Bratislavský kraj	23 997	768	72	452	1 372	1 362
Západné Slovensko	9 362	3 508	249	1 264	13 410	11 987
Stredné Slovensko	25 940	2 074	1 326	1 018	9 139	2 212
Východné Slovensko	23 023	5 150	340	2 545	10 499	8 348

T 2.6 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
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
2014	34 180	27 833	3 864	2 483

¹⁾ náklady na liečivá sú za roky 2005 – 2007 uvedené v tis. Sk, za roky 2008 – 2014 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
Slovenská republika	27 832 641	1 772 014	372 720	1 718 798	1 103 350	1 380 131
Bratislavský kraj	2 991 746	107 775	24 297	54 372	86 446	543 688
Západné Slovensko	8 663 991	448 787	147 744	576 686	342 332	104 884
Stredné Slovensko	9 850 849	709 105	107 018	621 871	349 613	267 632
Východné Slovensko	6 326 055	506 346	93 660	465 869	324 959	463 927

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	2014
Slovenská republika	497	523	495	480	537
Bratislavský kraj	194	203	198	181	192
Západné Slovensko	40	40	42	38	81
Stredné Slovensko	107	114	106	113	102
Východné Slovensko	156	166	149	148	162

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	76,66	160,47	96,95
Bratislavský kraj	5	39,41	68,37	49,95
Západné Slovensko	7	17,50	43,10	25,00
Stredné Slovensko	3	19,75	49,00	22,00
Východné Slovensko				

¹⁾ počet zdravotníckych zariadení, ktoré v roku 2014 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	175 086	322	18 835	81	10 780	64	24 437	103
Bratislavský kraj	85 125	212	14 843	66	5 233	37	10 737	64
Západné Slovensko	55 773	60	3 471	15	2 760	10	10 404	22
Stredné Slovensko	34 188	50	521	–	2 787	17	3 296	17
Východné Slovensko								

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	7 456	3 750	26 120	751	32	–
Bratislavský kraj	3 703	1 889	12 707	427	29	–
Západné Slovensko	2 015	948	8 973	194	–	–
Stredné Slovensko	1 738	913	4 440	130	3	–
Východné Slovensko						

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 urýchlovačmi	
Slovenská republika	3 792	33 521	323 654	2 707
Bratislavský kraj	3 276	14 903	139 841	1 561
Západné Slovensko	516	18 214	82 641	461
Stredné Slovensko	–	404	101 172	685
Východné Slovensko				

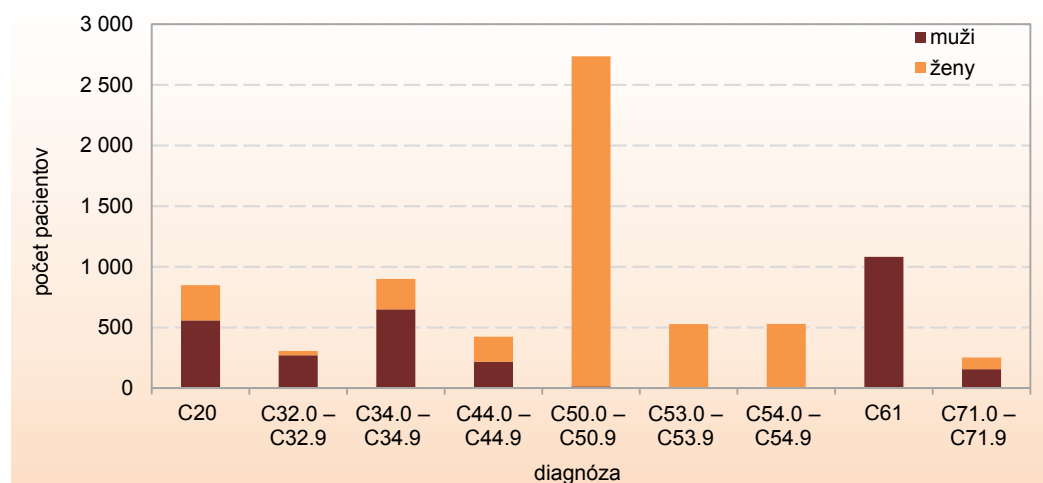
¹⁾ jednotkou výkonu je 1 frakcia

T 3.5 NENÁDOROVÉ TERAPEUTICKÉ VÝKONY U PACIENTOV

Územie odborného útvaru	Počet nenádorových výkonov ¹⁾			
	externá rádioterapia			brachyterapia
	RTG terapia	rádionuklidová terapia	lineárnymi urýchlovačmi	
Slovenská republika	80 728	15 986	721	–
Bratislavský kraj	40 169	3 747	–	–
Západné Slovensko	30 320	3 234	88	–
Východné Slovensko	10 239	9 005	633	–

¹⁾ jednotkou výkonu je 1 frakcia

G 2 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA VYBRANÝCH DIAGNÓZ



T 3.6 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2014

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
Hlava a krk			
C00.0 – C00.9 Zhubný nádor pery	12	10	2
C01 Zhubný nádor koreňa jazyka	93	76	17
C02.0 – C02.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí jazyka	154	125	29
C03.0 – C03.9 Zhubný nádor ďasna	39	30	9
C04.0 – C04.9 Zhubný nádor ústnej spodiny	116	96	20
C05.0 – C05.9 Zhubný nádor podnebia	28	24	4
C06.0 – C06.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných častí úst	52	33	19
C07 Zhubný nádor príušnej žľazy	76	42	34
C08.0 – C08.9 Zhubný nádor iných a nešpecifikovaných veľkých slinných žliaz	27	18	9
C09.0 – C09.9 Zhubný nádor mandlí	129	108	21
C10.0 – C10.9 Zhubný nádor ústnej časti hltana a mandlí (orofaryngu)	160	140	20
C11.0 – C11.9 Zhubný nádor nosohltana (nazofaryngu)	50	42	8
C12 Zhubný nádor hruškovitého zálivu (sinus piriformis)	32	30	2
C13.0 – C13.9 Zhubný nádor hrtanovej časti hltana (hypofaryngu)	199	183	16
C14.0 – C14.8 Zhubný nádor iných a nepresne určených lokalizácií v oblasti pery, ústnej dutiny a hltana	34	32	2
C30.0 – C30.1 Zhubný nádor nosovej dutiny a stredného ucha	11	7	4
C31.0 – C31.9 Zhubný nádor prínosových dutín	9	4	5
C32.0 – C32.9 Zhubný nádor hrtana	306	270	36
C15.0 – C15.9 Zhubný nádor pažeráka	170	158	12
C16.0 – C16.9 Zhubný nádor žalúdka	196	121	75

T 3.6 PACIENTI LIEČENÍ ŽIARENÍM PODĽA DIAGNÓZY ZISTENEJ V ROKU 2014

dokončenie

Diagnóza MKCH-10	Počet pacientov		
	spolu	muži	ženy
Hrubé črevo, konečník, anus			
C18.0 – C18.9 Zhubný nádor hrubého čreva	146	82	64
C19 Zhubný nádor rektosigmoidového spojenia	149	83	66
C20 Zhubný nádor konečníka	848	558	290
C21.0 – C21.8 Zhubný nádor anusu a análneho kanála	41	18	23
Pečeň, žalúdok, pankreas			
C22.0 – C22.9 Zhubný nádor pečene a vnútropečeňových žilových ciest	16	10	6
C23 Zhubný nádor žlčníka	27	12	15
C25.0 – C25.9 Zhubný nádor podžalúdkovej žľazy	83	43	40
C34.0 – C34.9 Zhubný nádor priedušiek a pľúc	900	649	251
Koža			
C43.0 – C43.9 Malígný melanóm kože	170	90	80
C44.0 – C44.9 Iné zhubné nádory kože	424	218	206
Sarkómy			
C40.0 – C40.9 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky končatín	13	8	5
C41.01 – C41.9 Zhubný nádor kostí a kĺbovej chrupky iných a nešpecifikovaných lokalizácií	13	7	6
C45.0 – C45.9 Mezotelióm	1	–	1
C46.0 – C46.9 Kaposiho sarkóm	4	4	–
C47.0 – C47.9 Zhubný nádor periférnych nervov a autonómneho nervového systému	15	3	12
C48.0 – C48.8 Zhubný nádor retroperitonea a peritonea	24	14	10
C49.0 – C49.9 Zhubný nádor iného spojivového a mäkkého tkaniva	135	79	56
C50.0 – C50.9 Zhubný nádor prsníka	2 735	15	2 720
C51.0 – C51.9 Zhubný nádor vulvy	81	–	81
C53.0 – C53.9 Zhubný nádor kľčka maternice	528	–	528
C54.0 – C54.9 Zhubný nádor tela maternice	529	–	529
C61 Zhubný nádor predstojnice (prostaty)	1 082	1 082	–
C62.0 – C62.9 Zhubný nádor semenníkov	51	51	–
C64 Zhubný nádor obličky okrem obličkovej panvičky	188	99	89
C67.0 – C67.9 Zhubný nádor močového mechúra	217	170	47
Nádory CNS			
C71.0 – C71.9 Zhubný nádor mozgu	252	156	96
C72.0 – C72.9 Zhubný nádor miechy, hlavových nervov a iných častí centrálného nervového systému	23	15	8
Nádory neznámeho pôvodu			
C76.0 – C76.8 Zhubný nádor inej a nepresne určenej lokalizácie	184	117	67
C80.0 – C80.9 Zhubný nádor bez bližšieho určenia lokalizácie	84	59	25
C81.0 – C81.9 Hodgkinova choroba	99	47	52
Non-Hodgkinov lymfóm, myelóm, leukémia			
C82.0 – C82.9 Folikulárny (nodulárny) non-Hodgkinov lymfóm	21	6	15
C83.0 – C83.9 Difúzny non-Hodgkinov lymfóm	116	73	43
C84.0 – C84.9 Periférne a kožné T-bunkové lymfómy	18	2	16
C85.0 – C85.9 Iné a nešpecifikované typy non-Hodgkinovho lymfómu	19	6	13
C90.00 – C90.31 Mnohonásobný myelóm (plazmocytóm) a zhubné nádory z plazmatických buniek	87	44	43
C91.00 – C91.91 Lymfatická leukémia	54	30	24
C92.00 – C92.91 Myeloická leukémia	9	6	3
C93.00 – C93.91 Monocytová leukémia	7	7	–
C94.00 – C94.8 Iné leukémie so špecifikovaným typom buniek	19	11	8
C95.00 – C95.91 Leukémia nešpecifikovaného bunkového typu	–	–	–
C96.0 – C96.9 Iné a nešpecifikované zhubné nádory lymfatického, krvotvorného a príbuzného tkaniva	7	1	6

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
Slovenská republika	9	8	5	11	3	1
Bratislavský kraj	5	2	3	4	1	1
Západné Slovensko	3	5	1	4	1	–
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
7	3 717	9	27	Slovenská republika
3	1 970	4	13	Bratislavský kraj
3	1 297	4	9	Západné Slovensko
1	450	1	5	Stredné Slovensko
				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 2014 – návratnosť 100 %,
- ročný výkaz C (MZ SR) 4-01 o činnosti klinickej onkológie za rok 2014 – návratnosť 94,5 %,
- ročný výkaz C (MZ SR) 3-01 o činnosti radiačnej onkológie za rok 2014 – návratnosť 100 %.

Údaje za Bratislavský kraj a Západné Slovensko sú v časti nukleárnej medicíny a radiačnej onkológie uvádzané sumárne kvôli ochrane dôverných štatistických údajov.

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