

EDÍCIA ZDRAVOTNÍCKA ŠTATISTIKA

Činnosť anesteziológie a intenzívnej medicíny v SR 2011



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

EDÍCIA ZDRAVOTNÍCKA ŠTATISTIKA

Činnosť anestéziológie a intenzívnej medicíny v SR 2011

Ročník 2012

ZŠ-34/2012

© Národné centrum zdravotníckych informácií. Bratislava 2012

811 09 Bratislava
Lazaretská 26

Tel.: 02 57 26 92 22
Fax: 02 52 63 54 90
E-mail: jarmila.hajnaliova@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
Počet postelových útvarov v špecializačnom odbore anestéziológia a intenzívna medicína	7
Činnosť anestéziológie a intenzívnej medicíny podľa územia zdravotníckeho zariadenia	7
Počet návštev pacientov v ambulanciách podľa územia zdravotníckeho zariadenia (graf)	8
Počet vyšetrení v ambulanciách podľa územia zdravotníckeho zariadenia (graf)	8
Anestéziologická starostlivosť podľa vybraných vekových skupín	9
Podiel neplánovaných anestézií z počtu celkových a lokálnych anestézií podľa veku pacientov (graf)	9
Počet pacientov podľa klasifikácie ASA	10
Rozdelenie pacientov podľa rizikových faktorov závažnosti ochorenia – klasifikácia ASA (graf)	10
Štruktúra anestézií podľa územia zdravotníckeho zariadenia	11
Počet celkových anestézií podľa územia zdravotníckeho zariadenia (graf)	11
Počet lokálnych anestézií podľa územia zdravotníckeho zariadenia (graf)	12
Počet analgosedácií podľa územia zdravotníckeho zariadenia (graf)	12
Počet celkových anestézií	13
Podiel použitých farmakoanestéziologických metód pri celkových anestéziách (graf)	13

Celkové inhalačné anestézie podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	14
Celkové intravenózne anestézie podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	14
Celkové TIVA anestézie podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	15
Celkové iné anestézie podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	15
Počet pacientov s celkovou anestéziou podľa územia zdravotníckeho zariadenia (graf)	16
Počet lokálnych anestézií podľa územia zdravotníckeho zariadenia	16
Podiel lokálnych anestézií (graf)	17
Lokálne spinálne anestézie podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	17
Lokálne epidurálne anestézie podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	18
Lokálne blokády nervových pletení podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	18
Lokálne iné anestézie podľa vybraných vekových skupín a územia zdravotníckeho zariadenia	19
Počet pacientov vo veku 19+ s lokálnou anestéziou podľa územia zdravotníckeho zariadenia (graf)	19
Označenie krajov SR	20

Úvod

Národné centrum zdravotníckych informácií v publikácii prezentuje spracované štatistické údaje vykazované spravodajskými jednotkami za rok 2011 o činnosti odborných útvarov v špecializačnom odbore anestéziológie a intenzívnej medicíny v SR. Podkladom spracovania je ročný výkaz o činnosti anestéziológie a intenzívnej medicíny C (MZ SR) 2-01. Návratnosť predmetných štatistických výkazov dosiahla 94,68 %.

Informácie sme doplnili vybranými údajmi zo štatistického výkazu P (MZ SR) 1-01 o posteľovom fonde zdravotníckeho zariadenia za rok 2011. V špecializačnom odbore anestéziológia a intenzívna medicína k 31. 12. 2011 vykázalo svoju činnosť 69 posteľových odborných útvarov s celkovým počtom 467 postelí a prepočítaným počtom 623,17 lekárskeho miesta. Z hľadiska regionálneho členenia evidujeme najvyšší počet lekárskeho miest v posteľových odborných útvaroch v Košickom kraji (20,9 %) a Bratislavskom kraji (20,3 %). Priemerný ošetrovací čas bol 5,1 dňa.

Počet spravodajských jednotiek, ktoré vykázali činnosť v odbore anestéziológia a intenzívna medicína, bol 193 s celkovým počtom 251 551 vyšetrení pacientov. Počet návštev pacientov v ambulanciách oproti roku 2010 stúpol cca o 31-tisíc návštev. V ambulanciách anestéziológie a intenzívnej medicíny je v pracovnom a mimopracovnom pomere 98,67 lekárov a 84,99 sestier. Celkovo bolo podaných 270 343 celkových a 64 039 lokálnych anestézií. Najväčší podiel lokálne podaných anestézií z celkového počtu anestézií bol v Trenčianskom kraji (29,9 %) a v Trnavskom kraji (21,6 %). Značný podiel tvoria inhalačné anestézie (58,7 %) a z počtu lokálnych anestézií bolo najviac spinálnych anestézií (77,3 %). Triedenie pacientov s rizikovými faktormi uvádzame podľa klasifikácie ASA – American Society of Anaesthesiologists.

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
Ležatý krížik	(x)	zápis nie je možný z logických dôvodov
Veľké D	(D)	údaj nie je možné publikovať pre jeho dôverný charakter
Znak zlomu	(/)	prerušenie porovnateľnosti časového radu z metodických alebo iných dôvodov
z toho		znamená neúplný výber položiek
v tom		znamená úplný výber položiek

**T 1 POČET POSTELOVÝCH ÚTVAROV V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE ANESTÉZIOLÓGIA
A INTENZÍVNA MEDICÍNA**

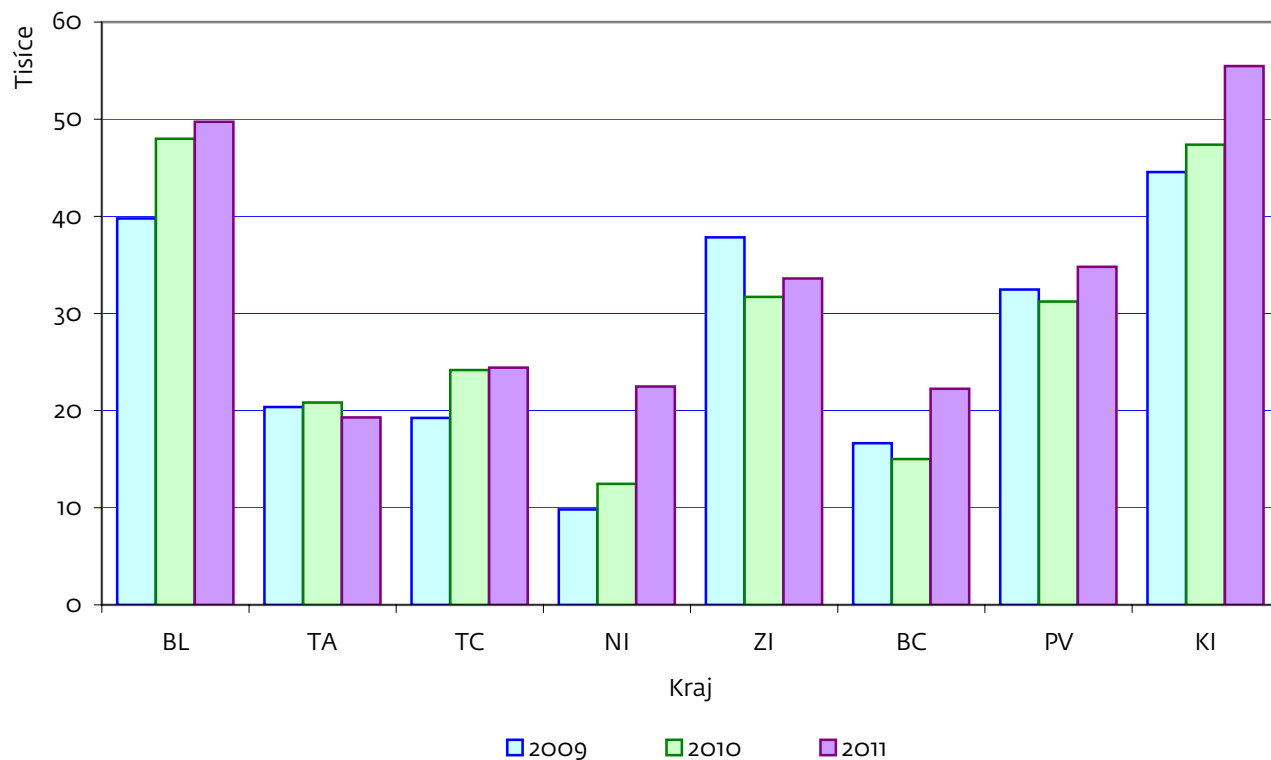
Územie	Odborné útvary	Postele	Priemerný ošetrovací čas v dňoch	Lekárske miesta	Pracovné miesta sestier
Slovenská republika	69	467	5,1	623,17	1 628,88
Bratislavský kraj	10	94	4,7	126,53	334,56
Trnavský kraj	5	32	7,3	45,10	110,57
Trenčiansky kraj	6	35	6,6	48,59	112,40
Nitriansky kraj	8	52	5,8	68,55	157,30
Žilinský kraj	7	37	6,4	63,80	172,32
Banskobystrický kraj	10	62	4,9	53,90	205,75
Prešovský kraj	11	61	5,4	86,17	221,88
Košický kraj	12	94	4,0	130,53	314,10

**T 2 ČINNOSŤ ANESTÉZIOLÓGIE A INTENZÍVNEJ MEDICÍNY PODĽA ÚZEMIA
ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

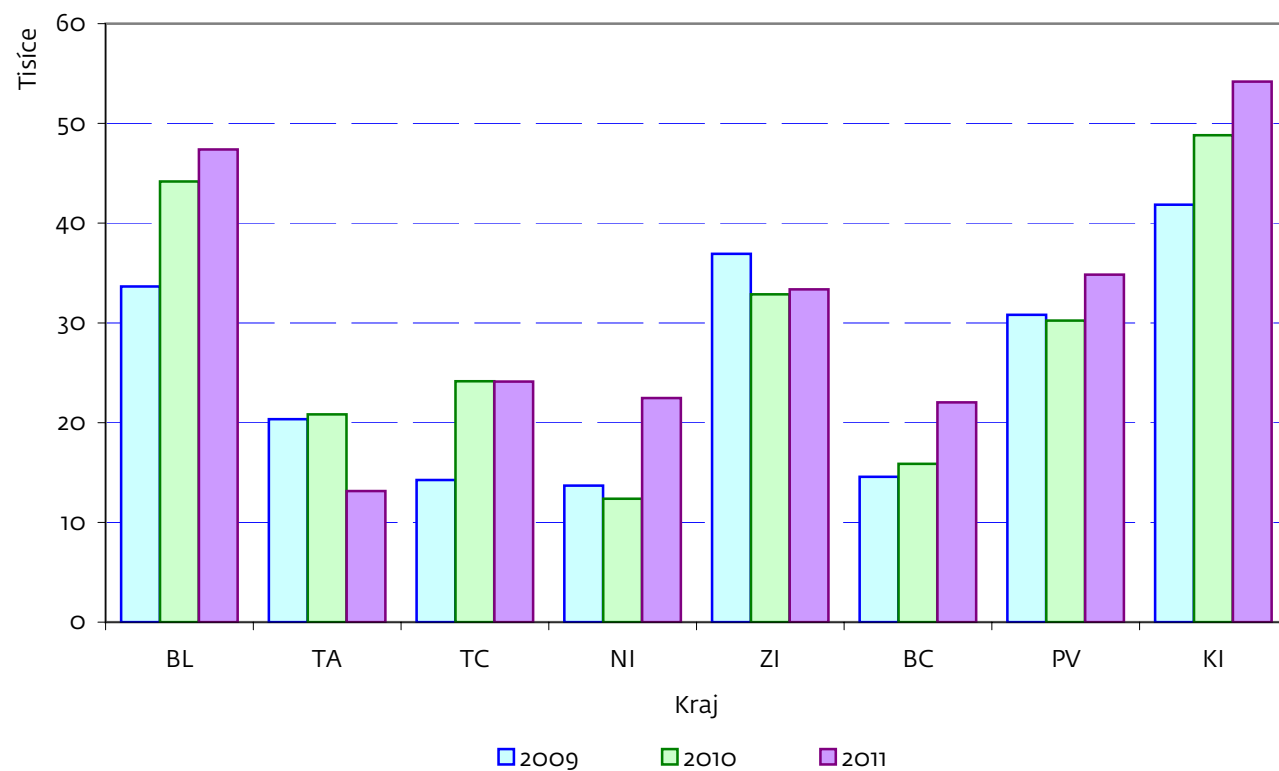
Územie	Počet				
	spravodajských jednotiek ¹⁾	návštev pacientov v ambulancii		vyšetrení	
		o- až 18-roční	19- a viacroční	o- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	193	28 855	233 208	28 552	222 999
Bratislavský kraj	33	6 781	42 946	6 776	40 612
Trnavský kraj	15	1 248	18 053	980	12 167
Trenčiansky kraj	21	2 103	22 323	2 079	22 039
Nitriansky kraj	15	1 740	20 733	1 740	20 733
Žilinský kraj	17	4 717	28 887	4 744	28 611
Banskobystrický kraj	27	1 381	20 866	1 381	20 657
Prešovský kraj	30	5 066	29 745	5 075	29 760
Košický kraj	35	5 819	49 655	5 777	48 420

¹⁾ počet spravodajských jednotiek vykazujúcich činnosť anestéziológie a intenzívnej medicíny

G 1 POČET NÁVŠTEV PACIENTOV V AMBULANCIÁCH PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

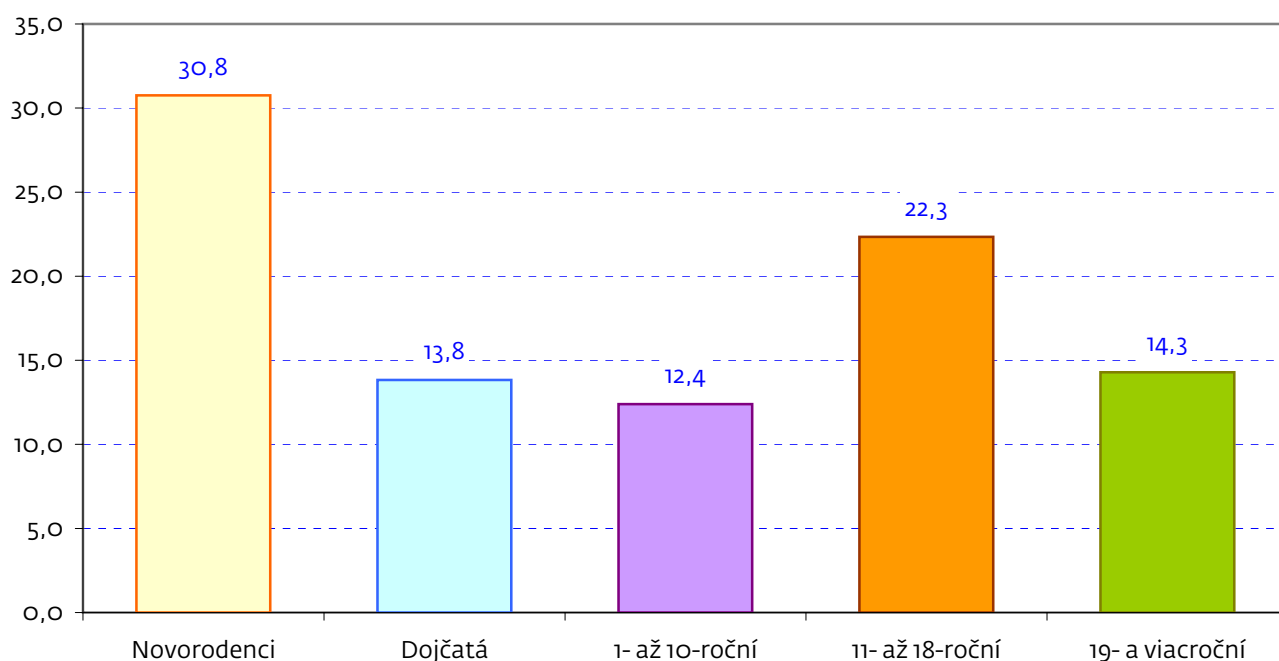


G 2 POČET VYŠETRENÍ V AMBULANCIÁCH PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



T 3 ANESTÉZIOLOGICKÁ STAROSTLIVOSŤ PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN

Anesteziologická starostlivosť		Počet pacientov vo vekovej skupine				
		novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19+
Anestézie celkové	inhalačné	234	1 337	12 390	8 748	135 868
	intravenózne	18	379	2 348	1 370	37 566
	TIVA	19	272	2 473	1 737	44 985
	iné	72	489	1 840	1 367	16 831
Anestézie lokálne	spinálne	10	–	4	155	49 340
	epidurálne	28	106	363	78	6 160
	blokády nervových pletení	–	–	15	49	2 667
	iné	32	92	261	124	4 555
z anestézií spolu	neplánované	127	370	2 441	3 045	42 561
	ambulantné	5	213	2 829	1 187	26 788
	EKG	356	2 278	17 347	11 519	267 918
	SpO ₂	406	2 662	19 179	12 746	286 449
	ETCO ₂	348	2 126	16 381	10 194	178 631
	koncentrácie inhalačných anestetík	344	2 036	14 169	8 594	136 116
Analgesedácia		13	59	298	296	5 061
Stand by		8	19	114	124	2 734
Predanestetické vizity		419	2 690	16 737	10 892	226 105
Konziliárne vyšetrenia vo vzťahu k anestetickej činnosti		7	79	973	864	30 064

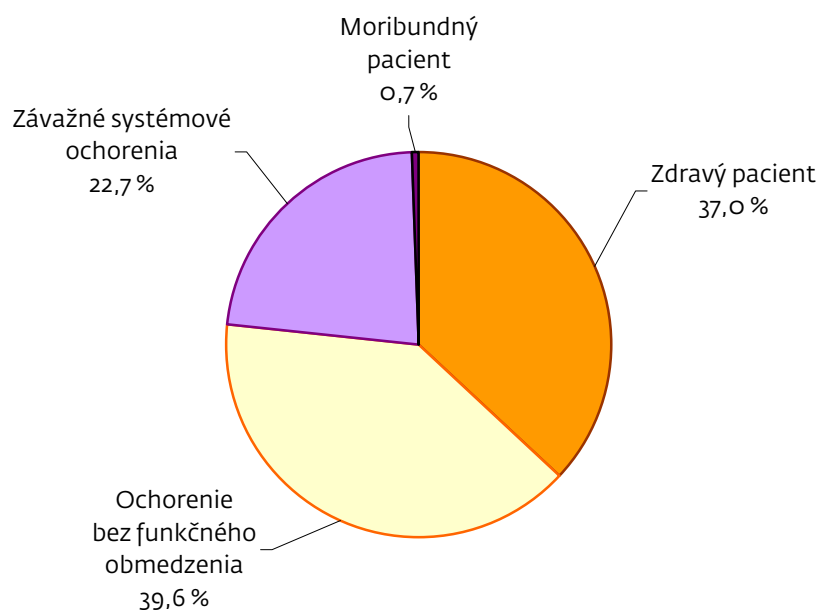
G 3 PODIEL NEPLÁNOVANÝCH ANESTÉZIÍ Z POČTU CELKOVÝCH A LOKÁLNYCH ANESTÉZIÍ PODĽA VEKU PACIENTOV

T 4 POČET PACIENTOV PODĽA KLASIFIKÁCIE ASA

Územie	Pacienti s klasifikáciou ASA ¹⁾				
	zdravý pacient	mierne systémové ochorenie bez funkčného obmedzenia	závažné systémové ochorenie		moribundný pacient s pravdepodobným úmrtím a (alebo) bez operácie do 24 hodín
			trvalé funkčné obmedzenie	bezprostredne ohrozujúce život	
Slovenská republika	123 735	132 460	65 489	10 604	2 237
Bratislavský kraj	26 251	24 637	12 227	1 294	355
Trnavský kraj	6 619	9 692	4 373	664	111
Trenčiansky kraj	8 660	11 909	5 857	928	193
Nitriansky kraj	12 117	14 467	6 273	1 056	199
Žilinský kraj	15 842	19 433	11 350	2 266	581
Banskobystrický kraj	13 329	16 009	8 346	1 473	226
Prešovský kraj	19 869	15 715	6 699	953	174
Košický kraj	21 048	20 598	10 364	1 970	398

¹⁾ ASA American Society of Anaesthesiologists / Americká spoločnosť anestéziológov

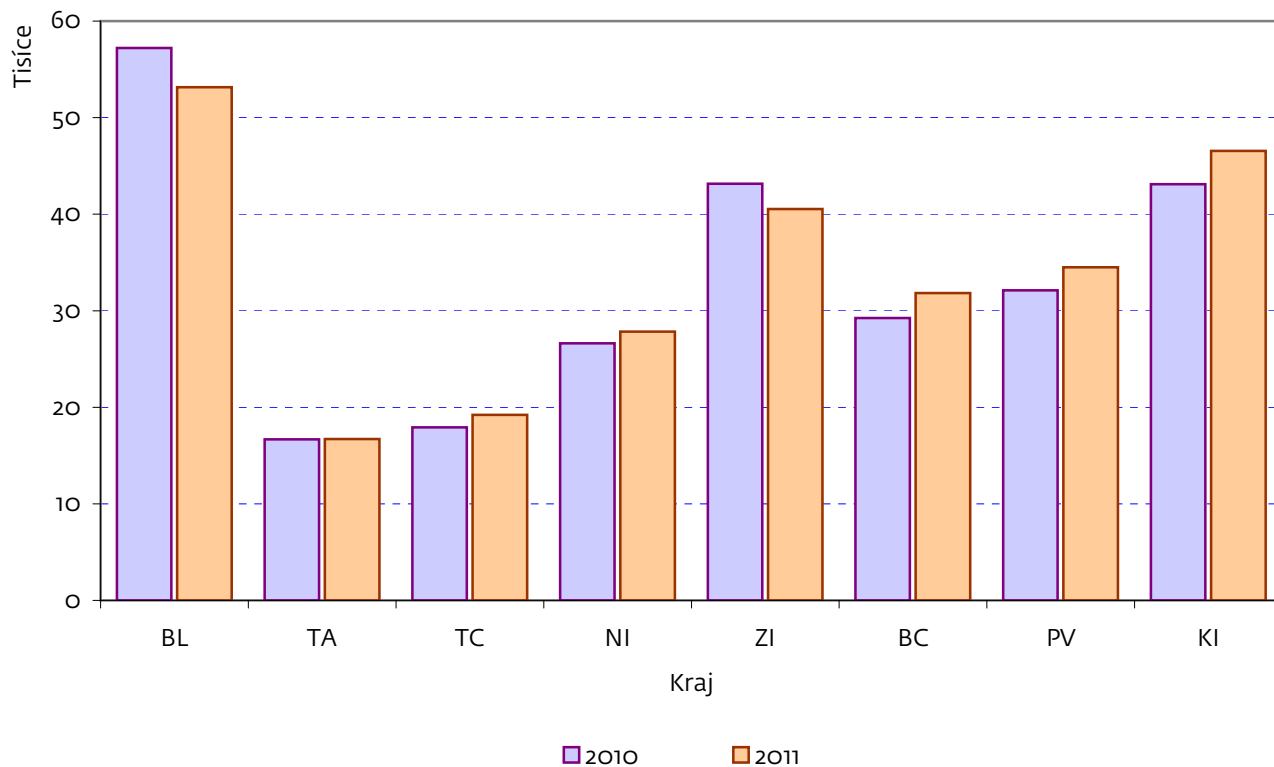
G 4 ROZDELENIE PACIENTOV PODĽA RIZIKOVÝCH FAKTOROV ZÁVAŽNOSTI OCHORENIA – KLASIFIKÁCIA ASA



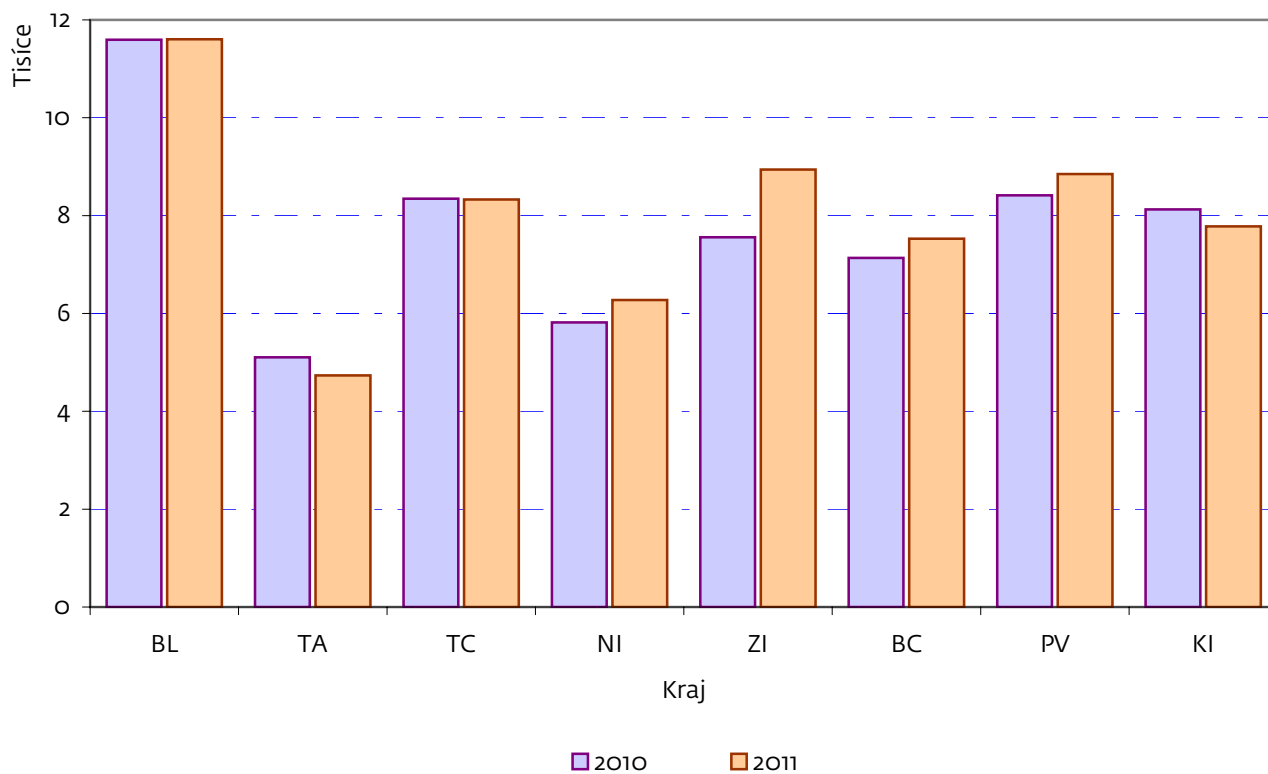
T 5 ŠTRUKTÚRA ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Anestézie spolu	v tom					
		celkové		lokálne		analgesedácia	
		počet	%	počet	%	počet	%
Slovenská republika	340 109	270 343	79,5	64 039	18,8	5 727	1,7
Bratislavský kraj	67 227	53 161	79,1	11 603	17,3	2 463	3,7
Trnavský kraj	21 905	16 707	76,3	4 735	21,6	463	2,1
Trenčiansky kraj	27 906	19 217	69,9	8 330	29,9	359	1,3
Nitriansky kraj	34 190	27 836	81,4	6 276	18,4	78	0,2
Žilinský kraj	49 973	40 532	81,1	8 940	17,9	501	1,0
Banskobystrický kraj	40 356	31 832	78,9	7 527	18,7	997	2,5
Prešovský kraj	43 628	34 505	79,1	8 848	20,3	275	0,6
Košický kraj	54 924	46 553	84,8	7 780	14,2	591	1,1

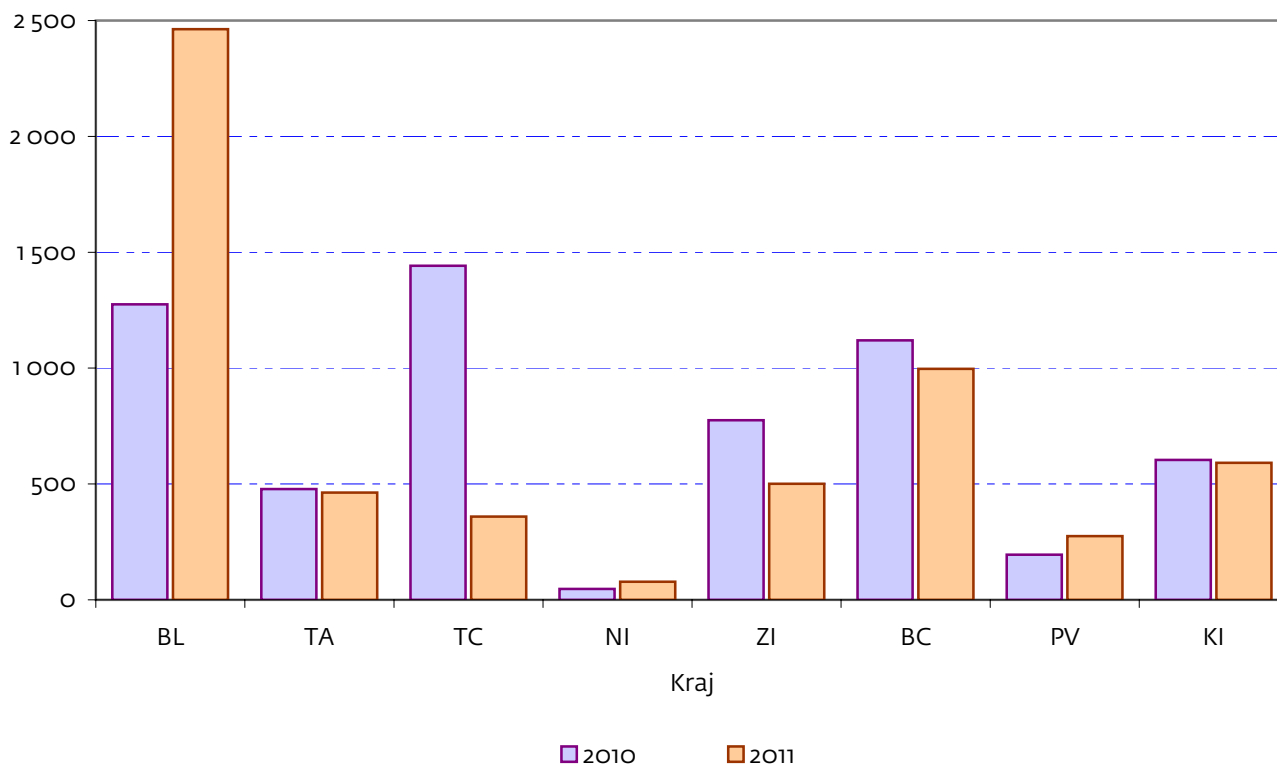
G 5 POČET CELKOVÝCH ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



G 6 POČET LOKÁLNYCH ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



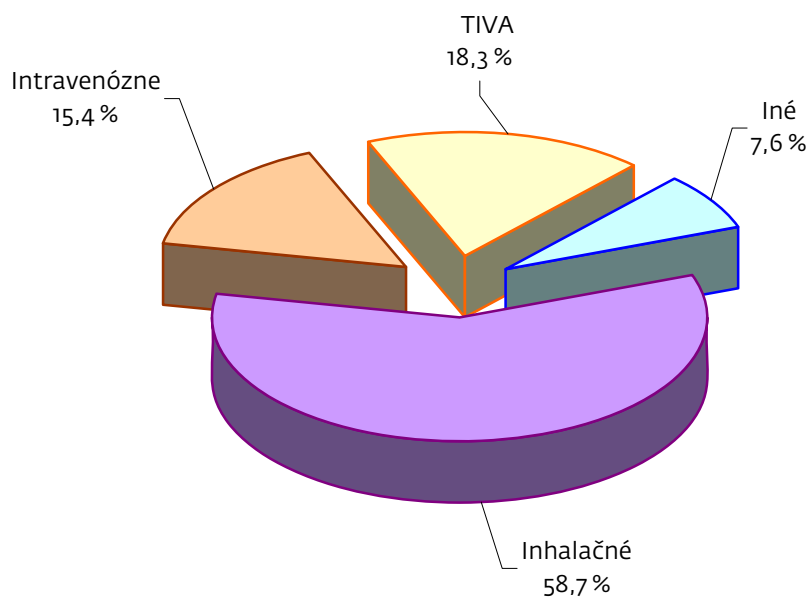
G 7 POČET ANALGOSEDÁCIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



T 6 POČET CELKOVÝCH ANESTÉZIÍ

Územie	Celkové anestézie	v tom			
		inhalačné	intravenózne	TIVA ¹⁾	iné
Slovenská republika	270 343	158 577	41 681	49 486	20 599
Bratislavský kraj	53 161	31 549	8 103	11 576	1 933
Trnavský kraj	16 707	7 579	1 194	3 062	4 872
Trenčiansky kraj	19 217	14 050	1 772	3 341	54
Nitriansky kraj	27 836	16 419	6 810	4 607	–
Žilinský kraj	40 532	15 596	4 994	7 969	11 973
Banskobystrický kraj	31 832	18 718	4 828	7 906	380
Prešovský kraj	34 505	22 590	5 187	6 657	71
Košický kraj	46 553	32 076	8 793	4 368	1 316

¹⁾ TIVA – totálna intravenózna anestézia

G 8 PODIEL POUŽITÝCH FARMAKOANESTÉZIOLÓGICKÝCH METÓD PRI CELKOVÝCH ANESTÉZIÁCH

T 7 CELKOVÉ INHALAČNÉ ANESTÉZIE PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	234	1 337	12 390	8 748	135 868
Bratislavský kraj	178	863	3 582	1 879	25 047
Trnavský kraj	–	1	213	420	6 945
Trenčiansky kraj	–	–	1 012	879	12 159
Nitriansky kraj	–	10	1 206	713	14 490
Žilinský kraj	1	72	1 081	959	13 483
Banskobystrický kraj	4	21	609	951	17 133
Prešovský kraj	–	109	2 774	1 656	18 051
Košický kraj	51	261	1 913	1 291	28 560

T 8 CELKOVÉ INTRAVENÓZNE ANESTÉZIE PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	18	379	2 348	1 370	37 566
Bratislavský kraj	11	239	1 019	255	6 579
Trnavský kraj	–	–	7	59	1 128
Trenčiansky kraj	–	–	48	87	1 637
Nitriansky kraj	–	1	77	137	6 595
Žilinský kraj	–	–	49	59	4 886
Banskobystrický kraj	5	115	933	486	3 289
Prešovský kraj	–	4	107	150	4 926
Košický kraj	2	20	108	137	8 526

T 9 CELKOVÉ TIVA ¹⁾ ANESTÉZIE PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

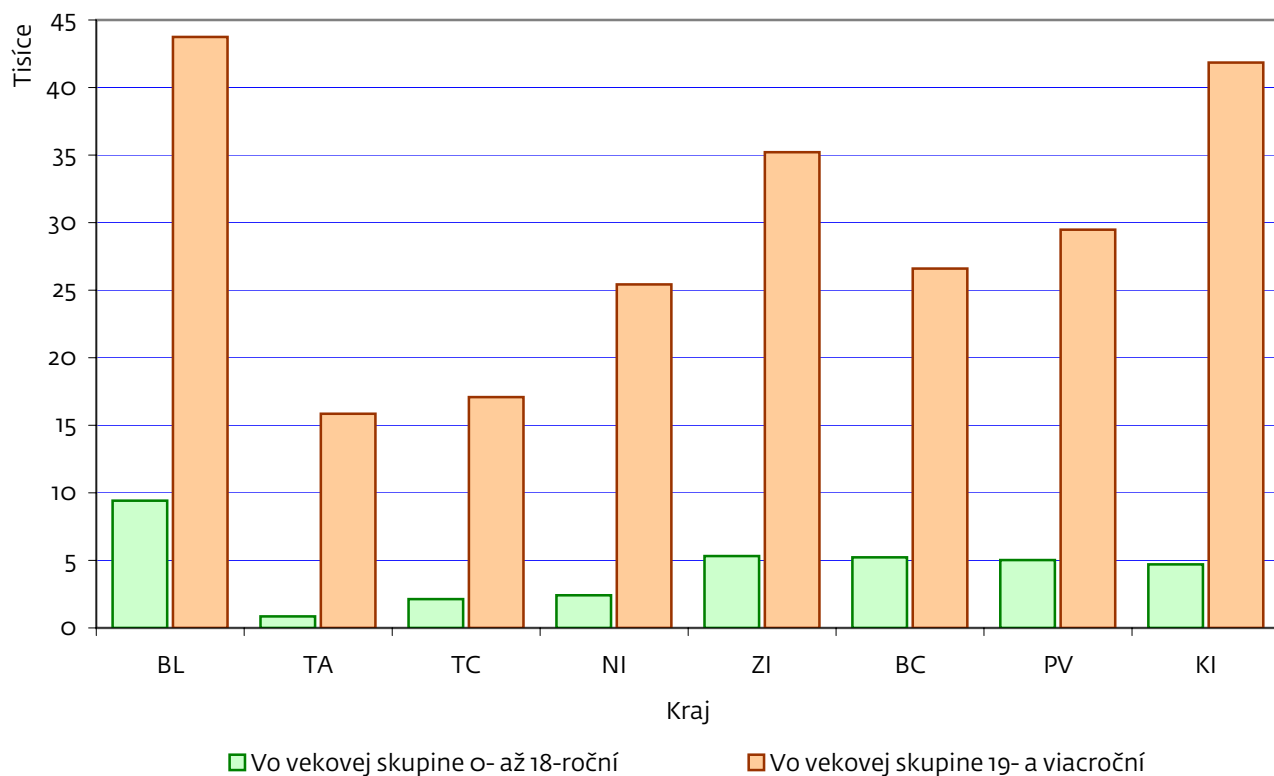
Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	19	272	2 473	1 737	44 985
Bratislavský kraj	11	36	388	206	10 935
Trnavský kraj	–	–	25	93	2 944
Trenčiansky kraj	–	–	55	50	3 236
Nitriansky kraj	–	–	95	174	4 338
Žilinský kraj	1	66	400	334	7 168
Banskobystrický kraj	5	131	1 306	651	5 813
Prešovský kraj	–	3	104	108	6 442
Košický kraj	2	36	100	121	4 109

¹⁾ TIVA – totálna intravenózna anestézia

T 10 CELKOVÉ INÉ ANESTÉZIE PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

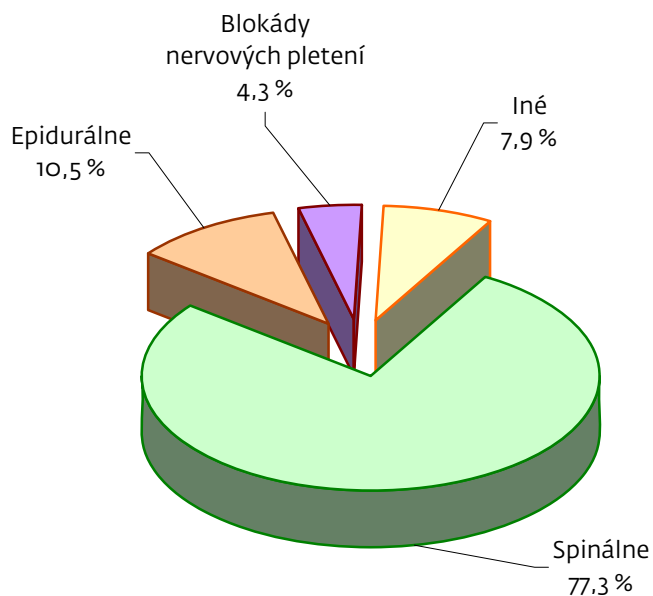
Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	72	489	1 840	1 367	16 831
Bratislavský kraj	27	149	271	301	1 185
Trnavský kraj	–	1	18	20	4 833
Trenčiansky kraj	–	–	3	–	51
Nitriansky kraj	–	–	–	–	–
Žilinský kraj	26	215	1 224	836	9 672
Banskobystrický kraj	–	–	–	10	370
Prešovský kraj	–	–	5	1	65
Košický kraj	19	124	319	199	655

G 9 POČET PACIENTOV S CELKOVOU ANESTÉZIOU PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



T 11 POČET LOKÁLNYCH ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Anestézie lokálne	v tom			
		spinálne	epidurálne	blokády nervových pletení	iné
Slovenská republika	64 039	49 509	6 735	2 731	5 064
Bratislavský kraj	11 603	7 351	3 046	545	661
Trnavský kraj	4 735	4 362	204	165	4
Trenčiansky kraj	8 330	6 257	825	375	873
Nitriansky kraj	6 276	6 151	66	24	35
Žilinský kraj	8 940	4 989	1 069	363	2 519
Banskobystrický kraj	7 527	6 380	178	216	753
Prešovský kraj	8 848	7 204	792	808	44
Košický kraj	7 780	6 815	555	235	175

G 10 PODIEL LOKÁLNYCH ANESTÉZIÍ**T 12 LOKÁLNE SPINÁLNE ANESTÉZIE PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA**

Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	10	–	4	155	49 340
Bratislavský kraj	–	–	–	3	7 348
Trnavský kraj	–	–	–	10	4 352
Trenčiansky kraj	–	–	–	27	6 230
Nitriansky kraj	–	–	–	11	6 140
Žilinský kraj	–	–	4	12	4 973
Banskobystrický kraj	10	–	–	26	6 344
Prešovský kraj	–	–	–	35	7 169
Košický kraj	–	–	–	31	6 784

T 13 LOKÁLNE EPIDURÁLNE ANESTÉZIE PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	28	106	363	78	6 160
Bratislavský kraj	15	72	329	46	2 584
Trnavský kraj	–	–	–	–	204
Trenčiansky kraj	–	–	–	2	823
Nitriansky kraj	–	–	–	–	66
Žilinský kraj	–	17	11	8	1 033
Banskobystrický kraj	13	15	21	15	114
Prešovský kraj	–	–	–	3	789
Košický kraj	–	2	2	4	547

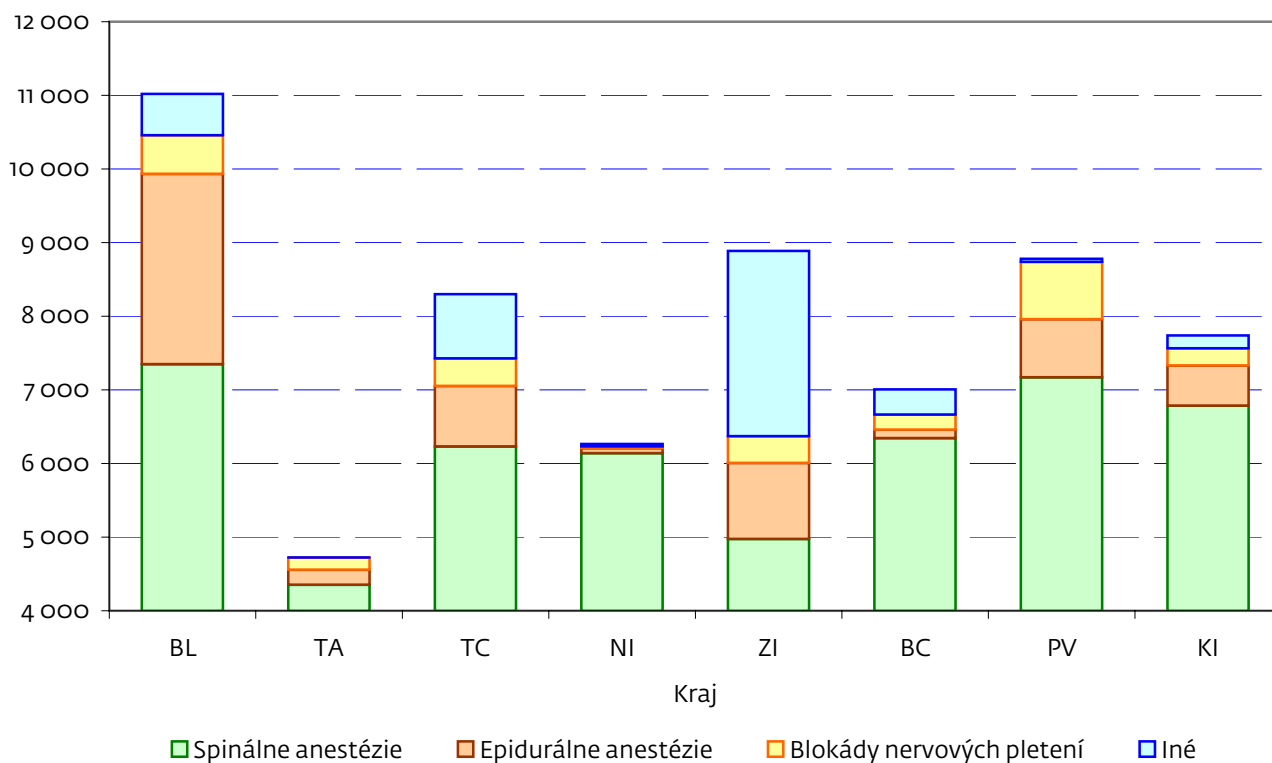
T 14 LOKÁLNE BLOKÁDY NERVOVÝCH PLETENÍ PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	–	–	15	49	2 667
Bratislavský kraj	–	–	5	16	524
Trnavský kraj	–	–	–	–	165
Trenčiansky kraj	–	–	–	1	374
Nitriansky kraj	–	–	–	–	24
Žilinský kraj	–	–	–	–	363
Banskobystrický kraj	–	–	–	10	206
Prešovský kraj	–	–	9	21	778
Košický kraj	–	–	1	1	233

T 15 LOKÁLNE INÉ ANESTÉZIE PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN A ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	32	92	261	124	4 555
Bratislavský kraj	–	26	44	27	564
Trnavský kraj	–	–	–	–	4
Trenčiansky kraj	–	–	–	–	873
Nitriansky kraj	–	–	–	–	35
Žilinský kraj	–	1	–	–	2 518
Banskobystrický kraj	32	65	217	97	342
Prešovský kraj	–	–	–	–	44
Košický kraj	–	–	–	–	175

G 11 POČET PACIENTOV VO VEKU 19+ S LOKÁLNOU ANESTÉZIOU PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



P1 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