

EDÍCIA ZDRAVOTNÍCKA ŠTATISTIKA

Činnosť anestéziológie a intenzívnej medicíny v SR 2010



NÁRODNÉ
CENTRUM
ZDRAVOTNÍCKYCH
INFORMÁCIÍ

EDÍCIA ZDRAVOTNÍCKA ŠTATISTIKA

Činnosť anestéziológie a intenzívnej medicíny v SR 2010

Ročník 2011
ZŠ-34/2011

© Národné centrum zdravotníckych informácií. Bratislava 2011

811 09 Bratislava
Lazaretská 26

Tel.: 02/ 57 26 93 01
Fax: 02/52 63 54 90
E-mail: daniela.brasenova@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
Pacienti podľa klasifikácie 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
Štruktúra celkových anestézií (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 anestézie – 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 2010 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. U oslovených spravodajských jednotiek v SR sme dosiahli 97,1 %-nú návratnosť predmetných štatistických výkazov.

Informácie sme doplnili vybranými údajmi zo štatistického výkazu P (MZ SR) 1-01 *o posteľovom fonde zdravotníckeho zariadenia* za rok 2010. V špecializačnom odbore anestéziológia a intenzívna medicína k 31. 12. 2010 vykázalo svoju činnosť 71 posteľových odborných útvarov s celkovým počtom 489 postelí a prepočítaným počtom 596,27 LM. Z hľadiska regionálneho rozdelenia najväčší počet lekárov je v Košickom kraji (22,2 %) a Bratislavskom kraji (18,5 %). Priemerný ošetrovací čas v posteľových útvaroch je 5,1 dňa.

Počet spravodajských jednotiek, ktoré vykázali v odbore anestéziológia a intenzívna medicína činnosť, bol 194 s celkovým počtom 229 316 vyšetrení u pacientov. Počet návštev pacientov v ambulanciách oproti roku 2009 stúpol o cca 10 000 návštev. Celkovo bolo podaných 266 051 celkových a 62 092 lokálnych anestézií. Najväčší podiel lokálne podaných anestézií z počtu celkových, lokálnych a analgosedácií bol v Trenčianskom kraji (30,1 %) a v Trnavskom kraji (22,9 %). Značný podiel z počtu celkových anestézií v SR tvorili inhalačné anestéziologické metódy. Počet pacientov so závažným systémovým ochorením bezprostredne ohrozujúcim život spolu s moribundnými pacientmi tvoril až 4 % z celkového počtu pacientov. Triedenie pacientov s rizikovými faktormi je podľa klasifikácie ASA – American Society of Anaesthesiologists.

VYSVETLENIE SYMBOLOV

Ležatá čiarka	(–)	v tabuľke na mieste čísla znamená, že sa jav nevyskytoval
Nula	(0,0; 0,00)	znamená viac ako nulu, ale menej ako najmenšiu jednotku vyjadriteľnú v tabuľke
Bodka	(.)	na mieste čísla znamená, že údaj nie je k dispozícii alebo je nespoľahlivý
Ležatý krížik	(x)	znamená, že zápis nie je možný z logických dôvodov
Znak zlomu	(/)	znamená prerušenie porovnateľnosti časového radu z metodických alebo iných dôvodov

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

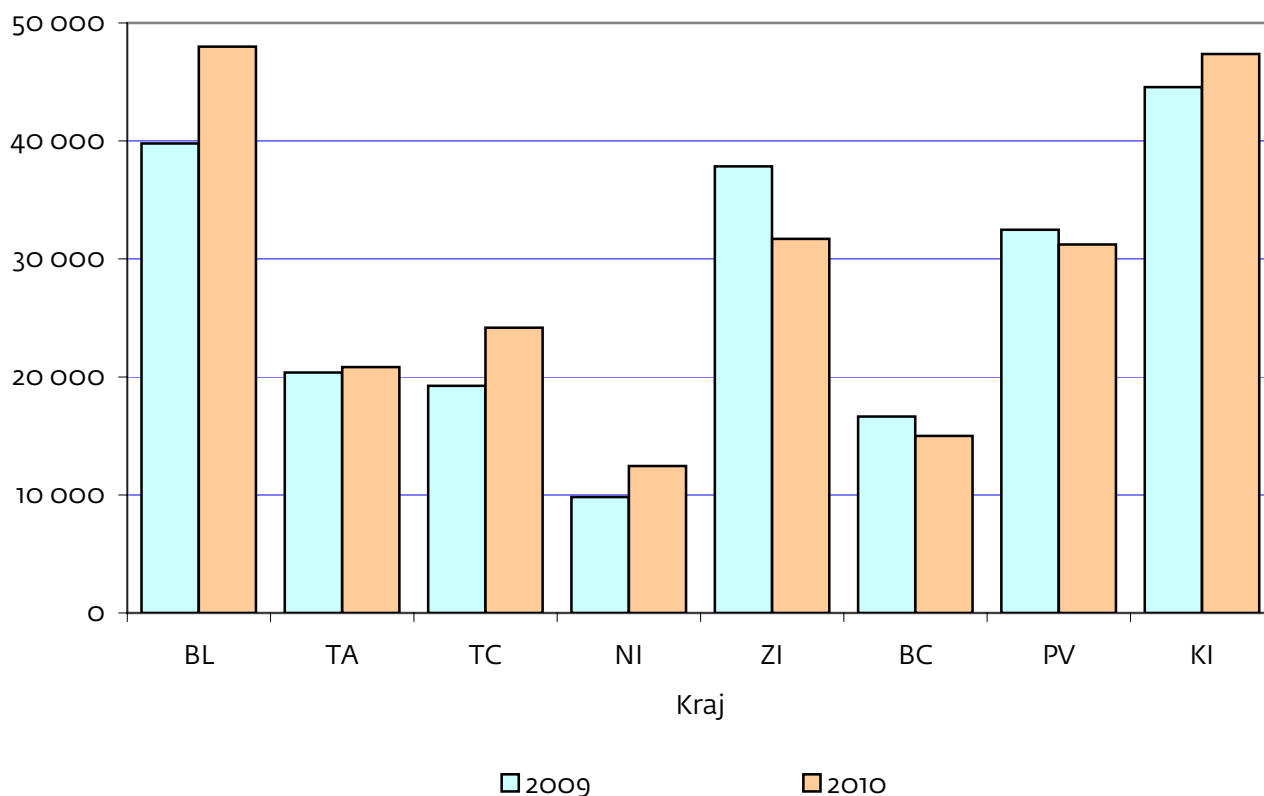
Územie	Odborné útvary	Postele	Priemerný ošetrovací čas v dňoch	Lekárske miesta	Pracovné miesta sestier
Slovenská republika	71	489	5,1	596,27	1 556,13
Bratislavský kraj	11	109	4,7	110,49	299,80
Trnavský kraj	5	32	6,7	44,44	115,00
Trenčiansky kraj	7	39	6,4	47,43	114,57
Nitriansky kraj	8	52	5,9	61,15	144,10
Žilinský kraj	7	37	6,5	62,90	159,38
Banskobystrický kraj	10	62	5,4	55,20	192,55
Prešovský kraj	11	64	5,5	82,05	217,88
Košický kraj	12	94	4,0	132,61	312,85

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

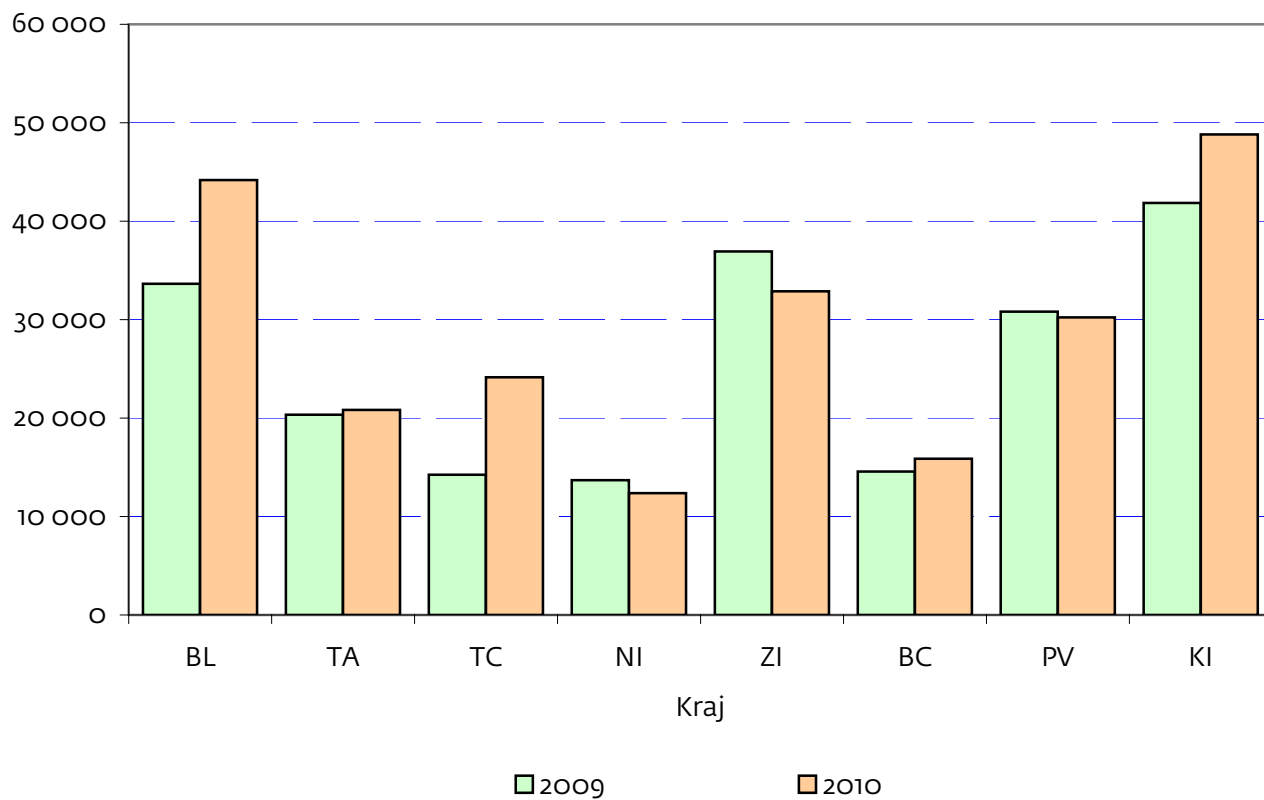
Územie	Počet				
	spravodajských jednotiek ¹⁾	návštev pacientov v ambulancii		vyšetrení	
		o- až 18-roční	19- a viacroční	o- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	194	27 402	203 365	28 951	200 365
Bratislavský kraj	35	7 902	40 088	7 902	36 275
Trnavský kraj	15	1 192	19 638	1 192	19 638
Trenčiansky kraj	22	2 603	21 575	2 593	21 558
Nitriansky kraj	15	1 098	11 358	1 098	11 268
Žilinský kraj	16	4 301	27 401	4 567	28 304
Banskobystrický kraj	28	1 896	13 112	3 167	12 705
Prešovský kraj	30	4 471	26 761	4 493	25 739
Košický kraj	33	3 939	43 432	3 939	44 878

¹⁾ počet spravodajských jednotiek vykazujúcich činnosť anestéziológie a intenzívnej medicíny

G 1 POČET NÁVŠTEV PACIENTOV V AMBULANCIÁCH PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



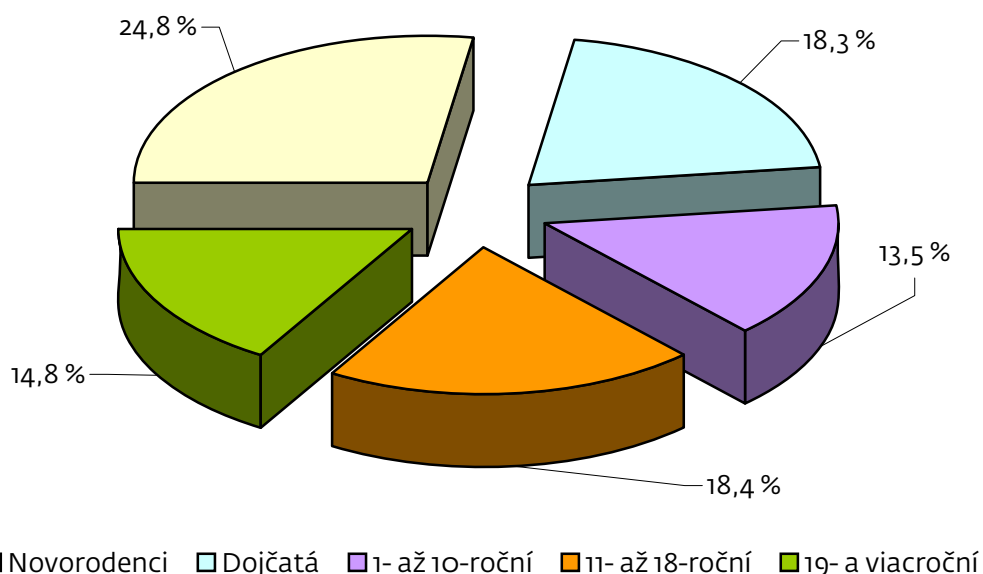
G 2 POČET VYŠETRENÍ V AMBULANCIÁCH PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



T 3 ANESTÉZIOLOGICKÁ STAROSTLIVOSŤ PODĽA VYBRANÝCH VEKOVÝCH SKUPÍN

Anestéziologická starostlivosť		Počet pacientov vo vekovej skupine				
		novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19+
Anestézie celkové	inhalačné	195	1 185	11 833	7 586	126 644
	intravenózne	86	556	2 943	3 156	38 712
	TIVA	38	176	2 264	1 568	41 091
	iné	82	521	2 221	1 621	23 573
Anestézie lokálne	spinálne	8	3	13	217	48 269
	epidurálne	–	30	70	60	6 804
	blokády nervových pletení	2	62	753	189	2 972
	iné	–	7	7	42	2 584
z anestézií spolu	neplánované	102	464	2 710	2 657	43 138
	ambulantné	2	148	1 673	1 010	23 409
	EKG	347	1 847	16 546	12 486	251 378
	SpO ₂	409	2 438	18 873	13 550	270 522
	ETCO ₂	347	1 751	15 404	11 186	165 874
	koncentrácie inhalačných anestetík	330	1 634	12 924	8 692	123 458
Analgoedácia	7	126	321	256	5 226	
Stand by	2	15	125	46	2 714	
Predanestetické vizity	278	1 854	13 771	10 389	238 462	
Konziliárne vyšetrenia vo vzťahu k anestetickému činnosti	31	122	1 271	948	23 693	

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

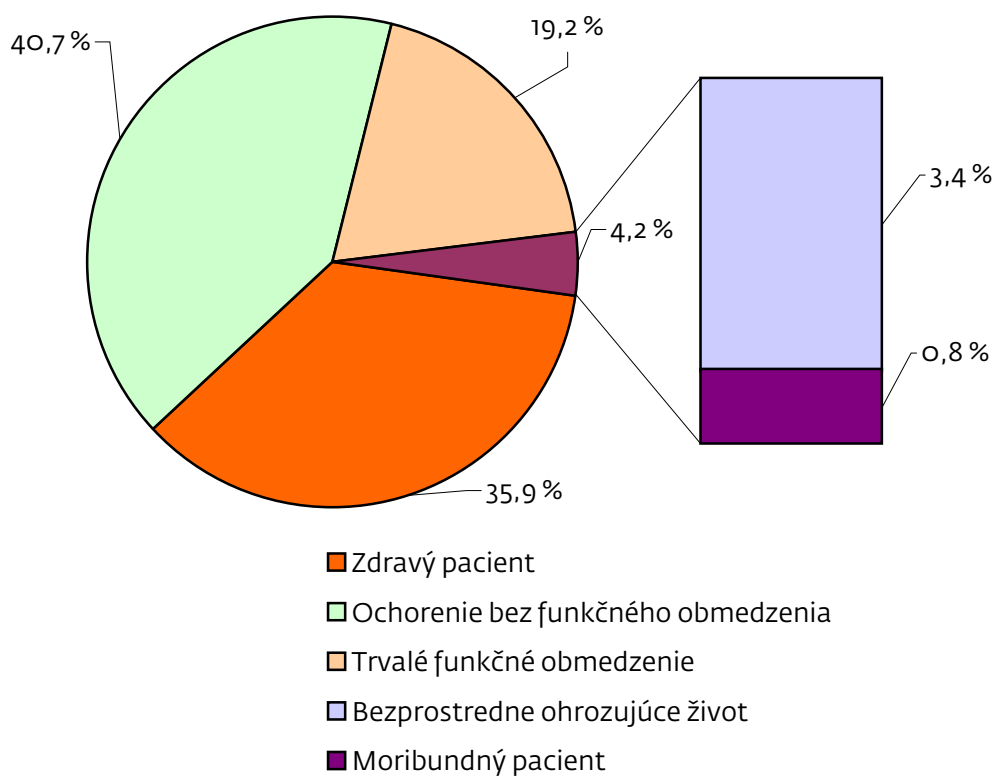


T 4 POČET PACIENTOV PODĽA KLASIFIKÁCIE ASA

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	117 765	133 446	62 863	11 236	2 770
Bratislavský kraj	26 007	28 944	12 026	1 521	315
Trnavský kraj	7 169	9 580	4 256	681	137
Trenčiansky kraj	8 588	11 194	5 461	886	176
Nitriansky kraj	11 401	13 527	5 883	1 150	479
Žilinský kraj	15 892	20 560	10 871	2 529	645
Banskobystrický kraj	11 825	14 906	7 832	1 520	324
Prešovský kraj	17 815	15 423	6 122	907	280
Košický kraj	19 068	19 312	10 412	2 042	414

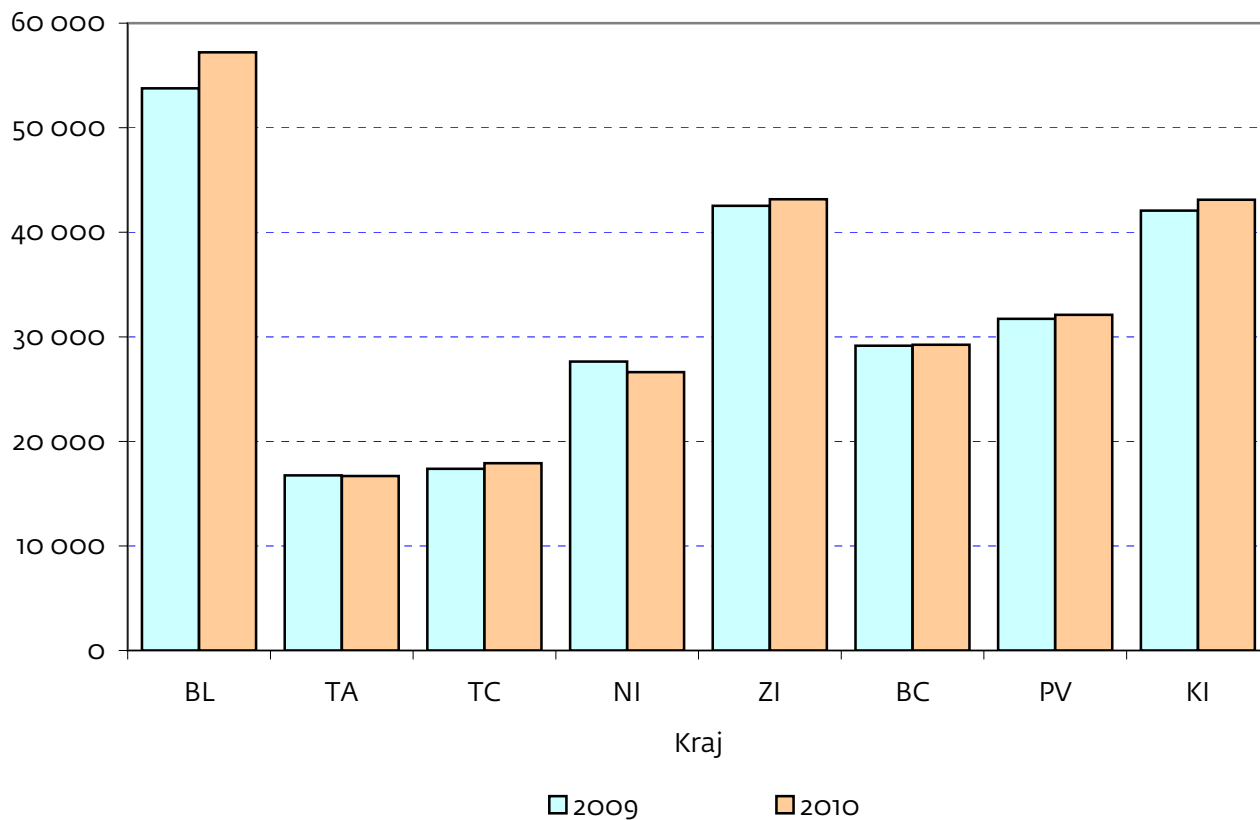
¹⁾ ASA - American Society of Anaesthesiologists / Americká spoločnosť anestéziológov

G 4 PACIENTI PODĽA KLASIFIKÁCIE ASA

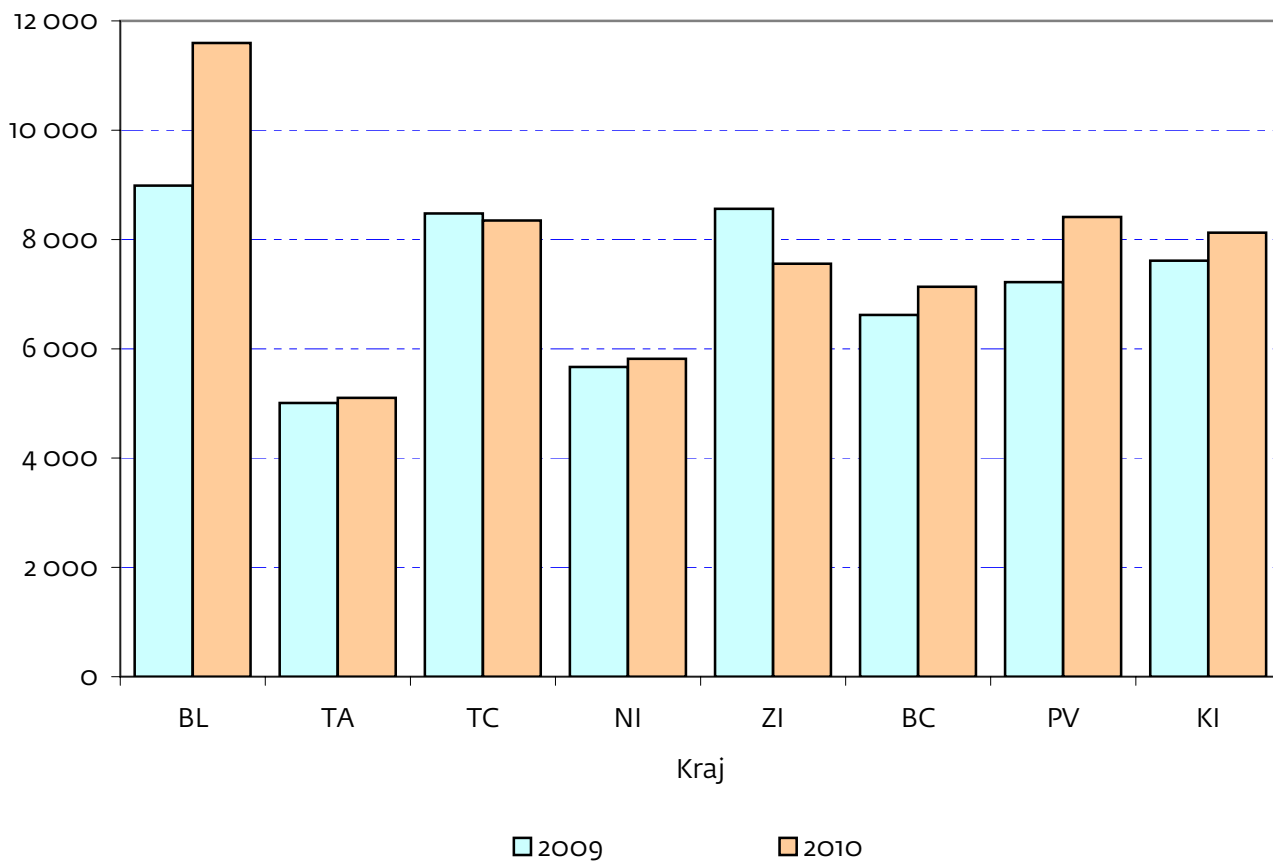


T 5 ŠTRUKTÚRA ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

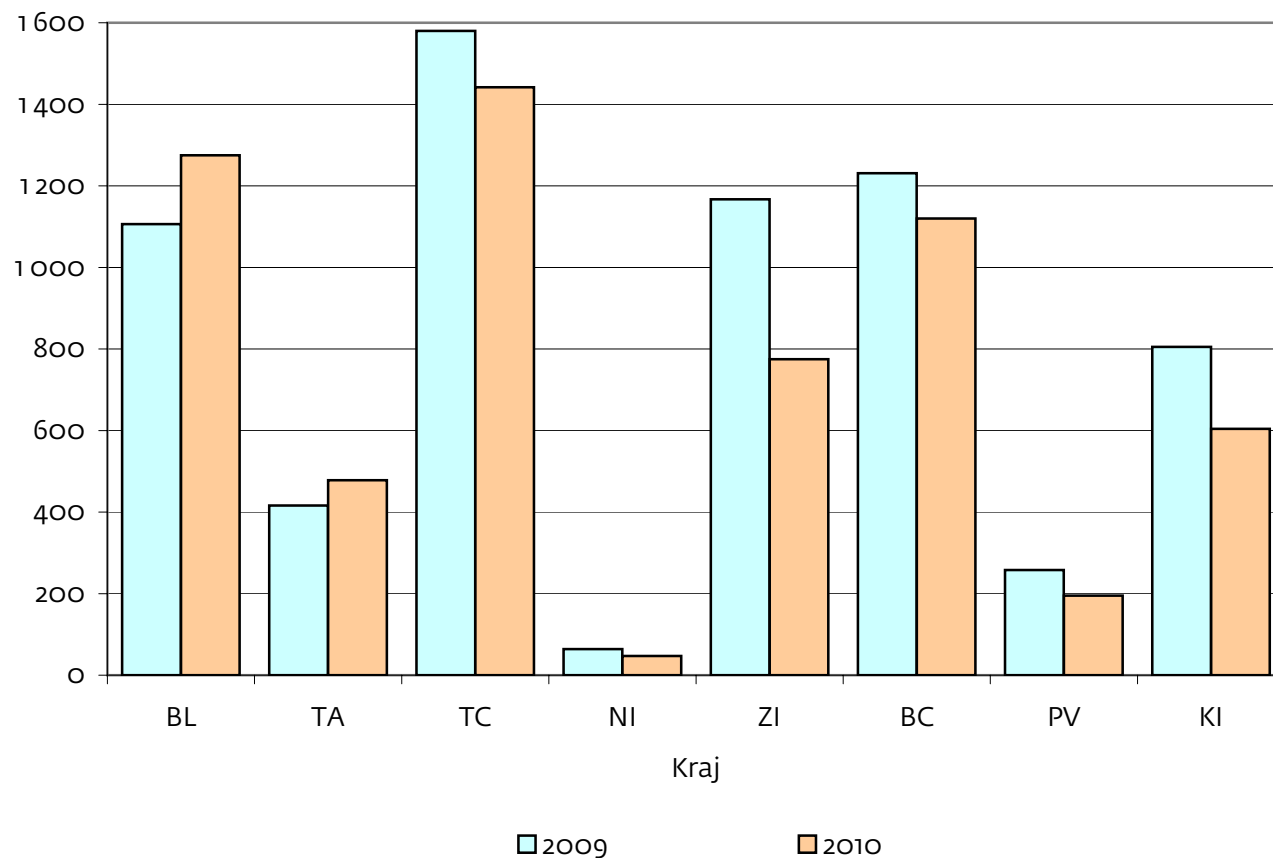
Územie	Anestézie spolu	v tom					
		celkové		lokálne		analgošedácia	
		počet	%	počet	%	počet	%
Slovenská republika	334 079	266 051	79,6	62 092	18,6	5 936	1,8
Bratislavský kraj	70 088	57 218	81,6	11 595	16,5	1 275	1,8
Trnavský kraj	22 264	16 684	74,9	5 102	22,9	478	2,1
Trenčiansky kraj	27 708	17 919	64,7	8 347	30,1	1 442	5,2
Nitriansky kraj	32 487	26 622	81,9	5 818	17,9	47	0,1
Žilinský kraj	51 489	43 158	83,8	7 556	14,7	775	1,5
Banskobystrický kraj	37 494	29 238	78,0	7 136	19,0	1 120	3,0
Prešovský kraj	40 714	32 106	78,9	8 413	20,7	195	0,5
Košický kraj	51 835	43 106	83,2	8 125	15,7	604	1,2

G 5 POČET CELKOVÝCH ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

G 6 POČET LOKÁLNYCH ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



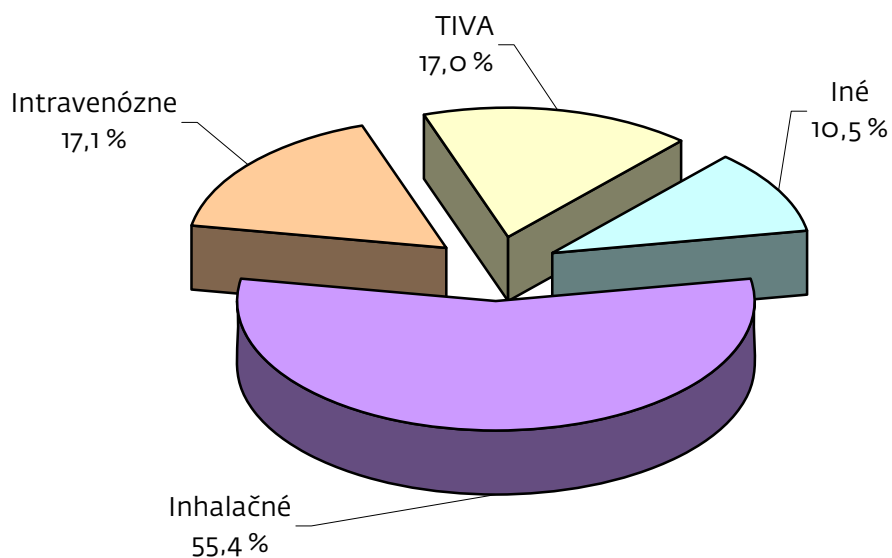
G 7 POČET ANALGOSEDÁCIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



T 6 POČET CELKOVÝCH ANESTÉZIÍ

Územie	Celkové anestézie	v tom			
		inhalačné	intravenózne	TIVA ¹⁾	iné
Slovenská republika	266 051	147 443	45 453	45 137	28 018
Bratislavský kraj	57 218	33 264	5 196	12 001	6 757
Trnavský kraj	16 684	8 110	828	3 137	4 609
Trenčiansky kraj	17 919	13 372	2 108	2 334	105
Nitriansky kraj	26 622	11 640	11 354	3 595	33
Žilinský kraj	43 158	16 279	6 962	8 194	11 723
Banskobystrický kraj	29 238	16 937	4 473	7 152	676
Prešovský kraj	32 106	21 589	4 828	5 543	146
Košický kraj	43 106	26 252	9 704	3 181	3 969

¹⁾ TIVA – totálna intravenózna anestézia

G 8 ŠTRUKTÚRA CELKOVÝCH ANESTÉZIÍ

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	195	1 185	11 833	7 586	126 644
Bratislavský kraj	141	861	3 447	1 774	27 041
Trnavský kraj	–	–	229	217	7 664
Trenčiansky kraj	–	29	1 183	1 163	10 997
Nitriansky kraj	–	–	1 219	808	9 613
Žilinský kraj	1	62	1 253	1 005	13 958
Banskobystrický kraj	15	98	520	322	15 982
Prešovský kraj	–	17	2 264	1 595	17 713
Košický kraj	38	118	1 718	702	23 676

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	86	556	2 943	3 156	38 712
Bratislavský kraj	14	292	907	297	3 686
Trnavský kraj	–	–	31	59	738
Trenčiansky kraj	–	–	99	146	1 863
Nitriansky kraj	–	–	444	1 175	9 735
Žilinský kraj	–	16	189	269	6 488
Banskobystrický kraj	54	203	606	639	2 971
Prešovský kraj	–	–	108	157	4 563
Košický kraj	18	45	559	414	8 668

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

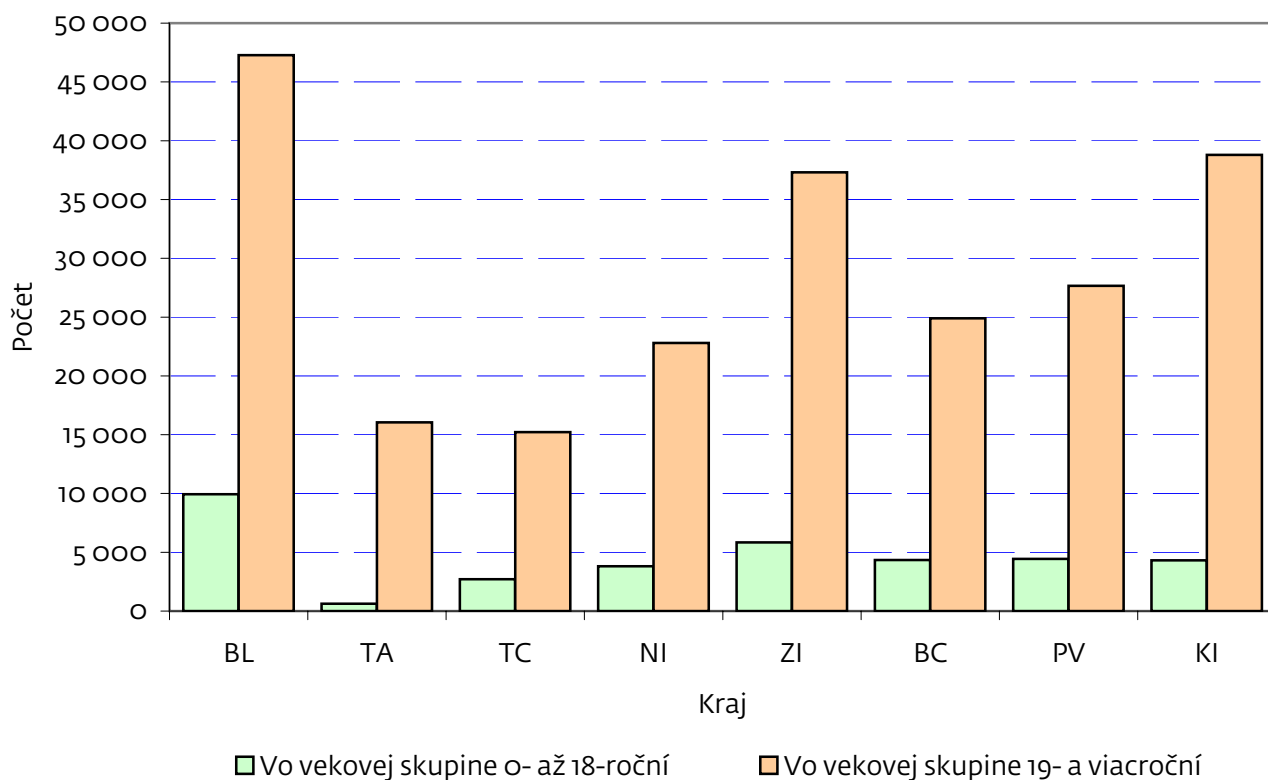
Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	38	176	2 264	1 568	41 091
Bratislavský kraj	12	36	358	192	11 403
Trnavský kraj	–	–	24	26	3 087
Trenčiansky kraj	–	–	32	48	2 254
Nitriansky kraj	–	–	69	103	3 423
Žilinský kraj	–	49	382	380	7 383
Banskobystrický kraj	22	74	1 254	512	5 290
Prešovský kraj	3	6	34	257	5 243
Košický kraj	1	11	111	50	3 008

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	82	521	2 221	1 621	23 573
Bratislavský kraj	53	295	811	449	5 149
Trnavský kraj	–	1	8	36	4 564
Trenčiansky kraj	–	–	–	6	99
Nitriansky kraj	–	–	–	–	33
Žilinský kraj	22	199	1 101	913	9 488
Banskobystrický kraj	–	–	–	23	653
Prešovský kraj	–	–	–	–	146
Košický kraj	7	26	301	194	3 441

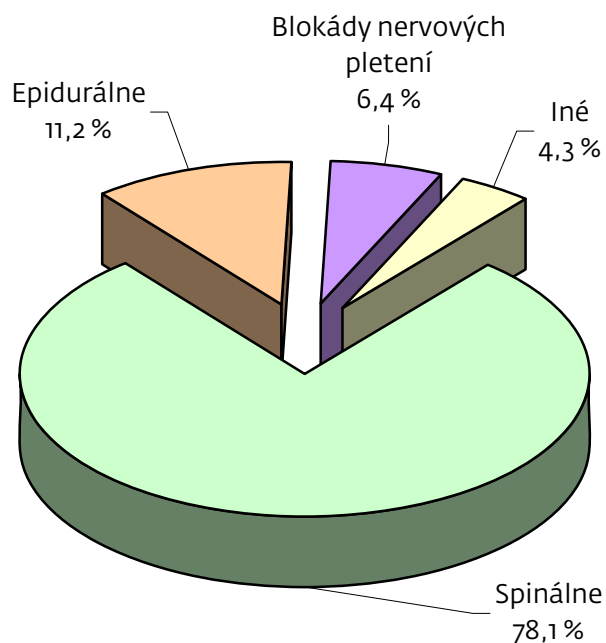
G 9 POČET PACIENTOV S CELKOVOU ANESTÉZIOU PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA



T 11 POČET LOKÁLNYCH ANESTÉZIÍ PODĽA ÚZEMIA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA

Územie	Anestézie lokálne	v tom			
		spinálne	epidurálne	blokády nervových pletení	iné
Slovenská republika	62 092	48 510	6 964	3 978	2 640
Bratislavský kraj	11 595	6 931	3 176	1 301	187
Trnavský kraj	5 102	4 383	361	132	226
Trenčiansky kraj	8 347	6 631	530	578	608
Nitriansky kraj	5 818	5 624	116	10	68
Žilinský kraj	7 556	5 258	1 062	495	741
Banskobystrický kraj	7 136	5 876	188	613	459
Prešovský kraj	8 413	6 953	832	563	65
Košický kraj	8 125	6 854	699	286	286

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	8	3	13	217	48 269
Bratislavský kraj	–	–	–	4	6 927
Trnavský kraj	–	–	–	36	4 347
Trenčiansky kraj	–	–	10	57	6 564
Nitriansky kraj	–	–	–	2	5 622
Žilinský kraj	–	–	3	8	5 247
Banskobystrický kraj	8	3	–	34	5 831
Prešovský kraj	–	–	–	39	6 914
Košický kraj	–	–	–	37	6 817

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

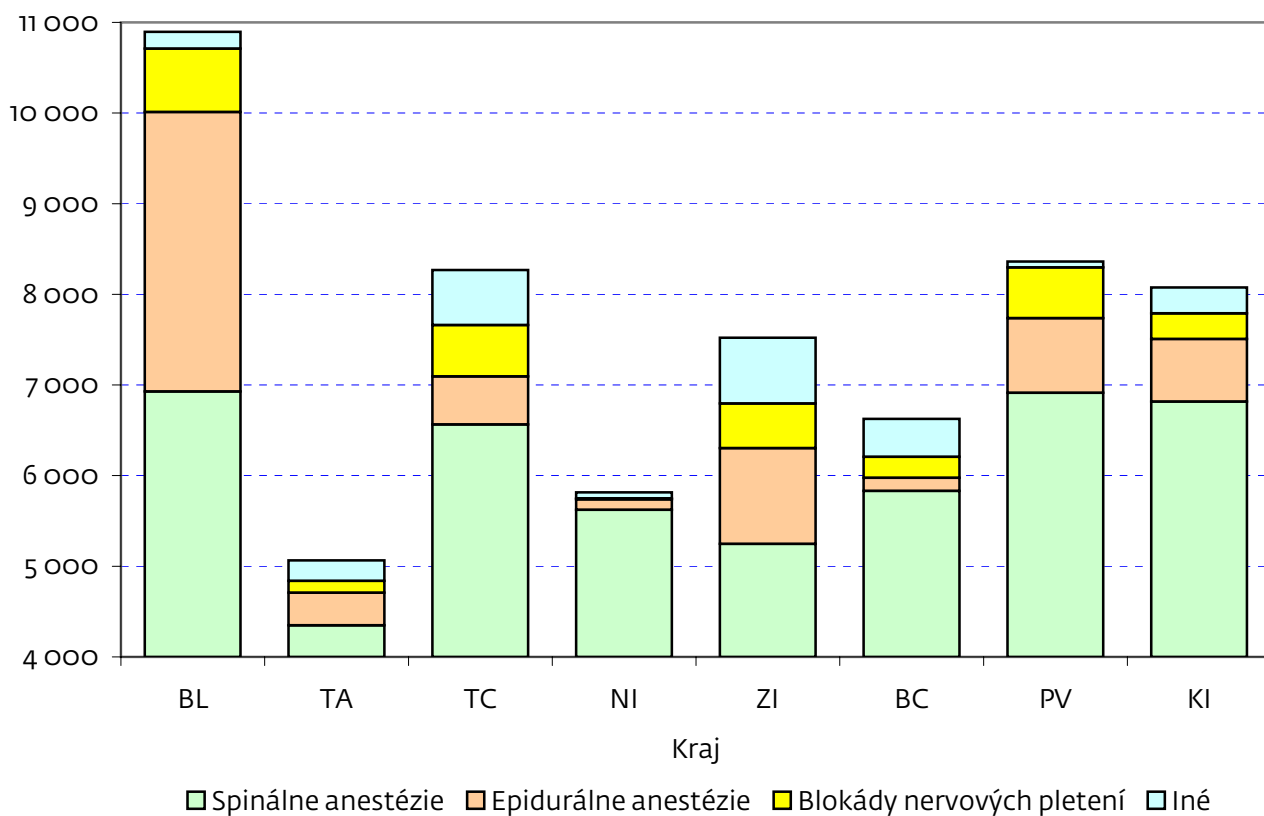
Územie	Počet pacientov vo vekovej skupine				
	novorodenci	dojčatá	1- až 10-roční	11- až 18-roční	19- a viacroční
Slovenská republika	–	30	70	60	6 804
Bratislavský kraj	–	16	35	41	3 084
Trnavský kraj	–	–	–	–	361
Trenčiansky kraj	–	–	–	–	530
Nitriansky kraj	–	–	–	–	116
Žilinský kraj	–	–	1	6	1 055
Banskobystrický kraj	–	13	30	–	145
Prešovský kraj	–	–	–	9	823
Košický kraj	–	1	4	4	690

T 14 LOKÁLNE ANESTÉZIE – 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	2	62	753	189	2 972
Bratislavský kraj	2	62	423	115	699
Trnavský kraj	–	–	–	1	131
Trenčiansky kraj	–	–	–	12	566
Nitriansky kraj	–	–	–	–	10
Žilinský kraj	–	–	–	2	493
Banskobystrický kraj	–	–	329	53	231
Prešovský kraj	–	–	–	4	559
Košický kraj	–	–	1	2	283

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	–	7	7	42	2 584
Bratislavský kraj	–	–	–	2	185
Trnavský kraj	–	–	–	–	226
Trenčiansky kraj	–	–	–	–	608
Nitriansky kraj	–	–	–	–	68
Žilinský kraj	–	7	7	–	727
Banskobystrický kraj	–	–	–	40	419
Prešovský kraj	–	–	–	–	65
Košický kraj	–	–	–	–	286

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