

2018

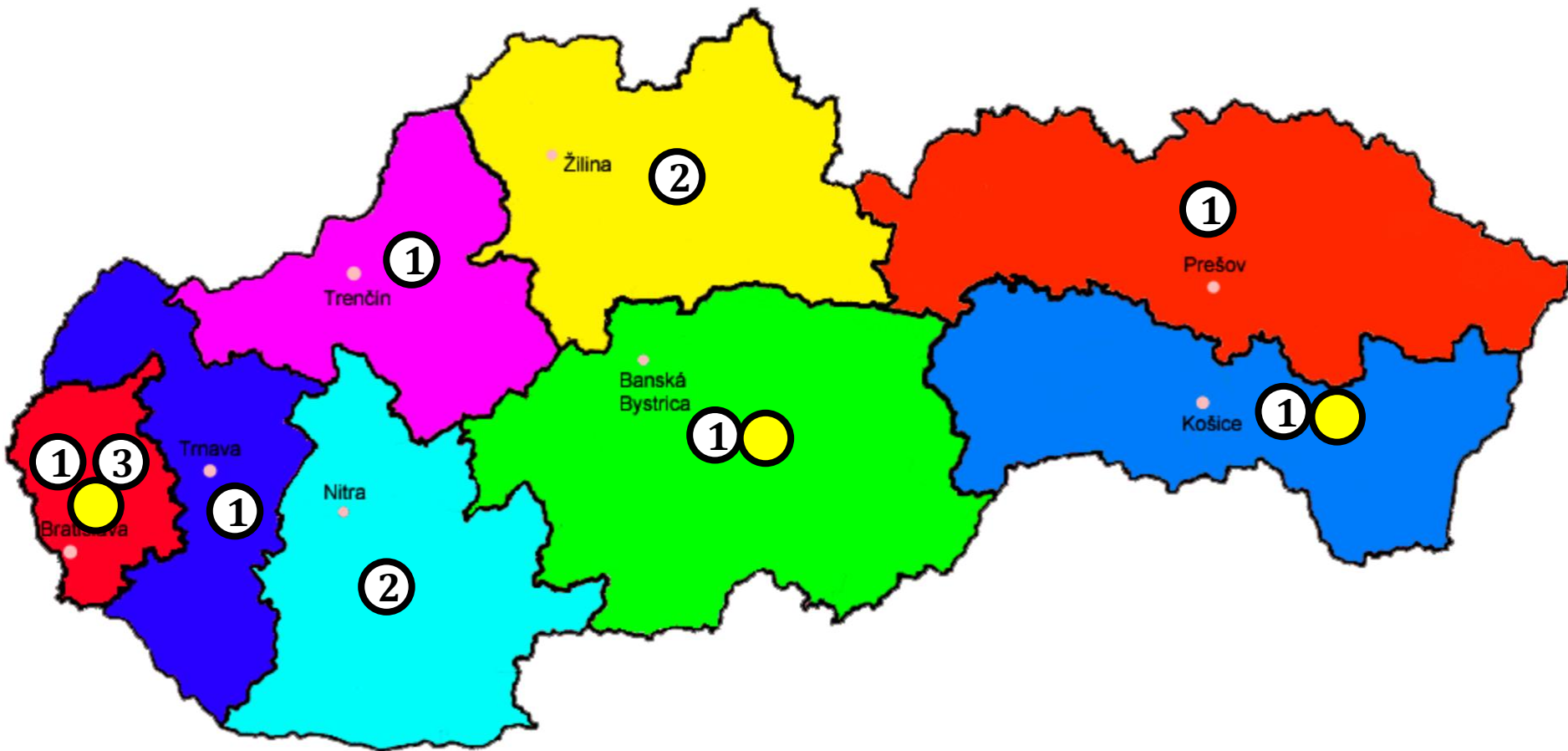
Register kardiostimulátorov, ICD a CRT Slovenská republika



Gabriela Kaliská

Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb

Implantačné centrá



13 pre dospelých
1 detské
3 komplexné centrá

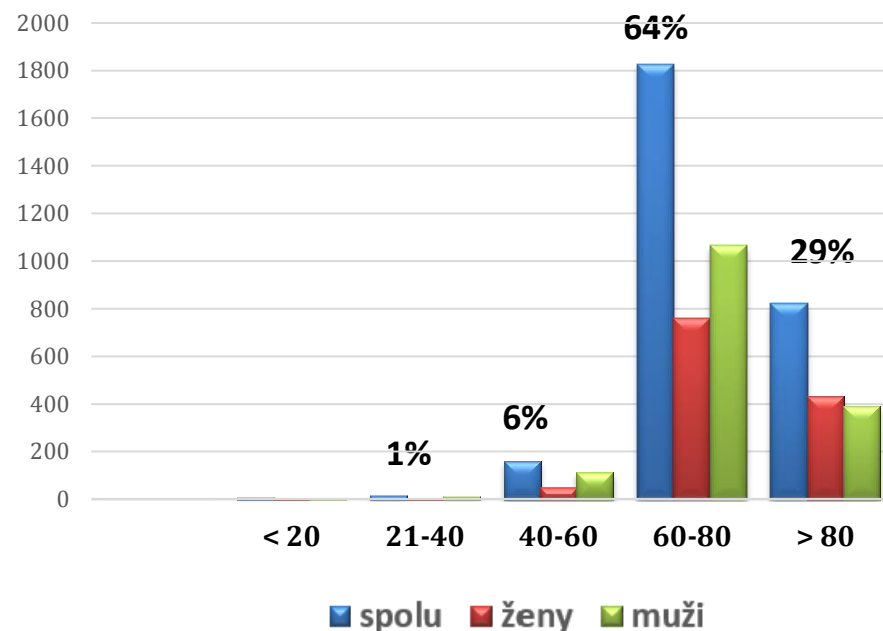
Aktivity implantačných centier

	KS		ICD		z toho CRT	
	Prvoimpl	výmeny	Prvoimpl	výmeny	Prvoimpl	výmeny
Detské kardiocentrum Bratislava	8	3	1		1	
Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice	24	55				1
Fakultná nemocnica s poliklinikou Trenčín	72	13				
Fakultná nemocnica Žilina	76	20				
Fakultná nemocnica Nitra	83	16				
Univerzitná nemocnica Bratislava - Staré Mesto	166	45				
Kardiocentrum Nitra	173	0				
Fakultná nemocnica Trnava	176	12	1		3	1
Univerzitná nemocnica Martin	186	53			17	
Univerzitná nemocnica Bratislava - Nemocnica Ružinov	215	23				
Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky	223	31				
Fakultná nemocnica Prešov	223	67			1	2
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb	247	157	289	109	143	83
Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb	466	187	236	78	77	44
Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb	505	161	209	115	79	67
Spolu SR	2843	843	735	302	321	198

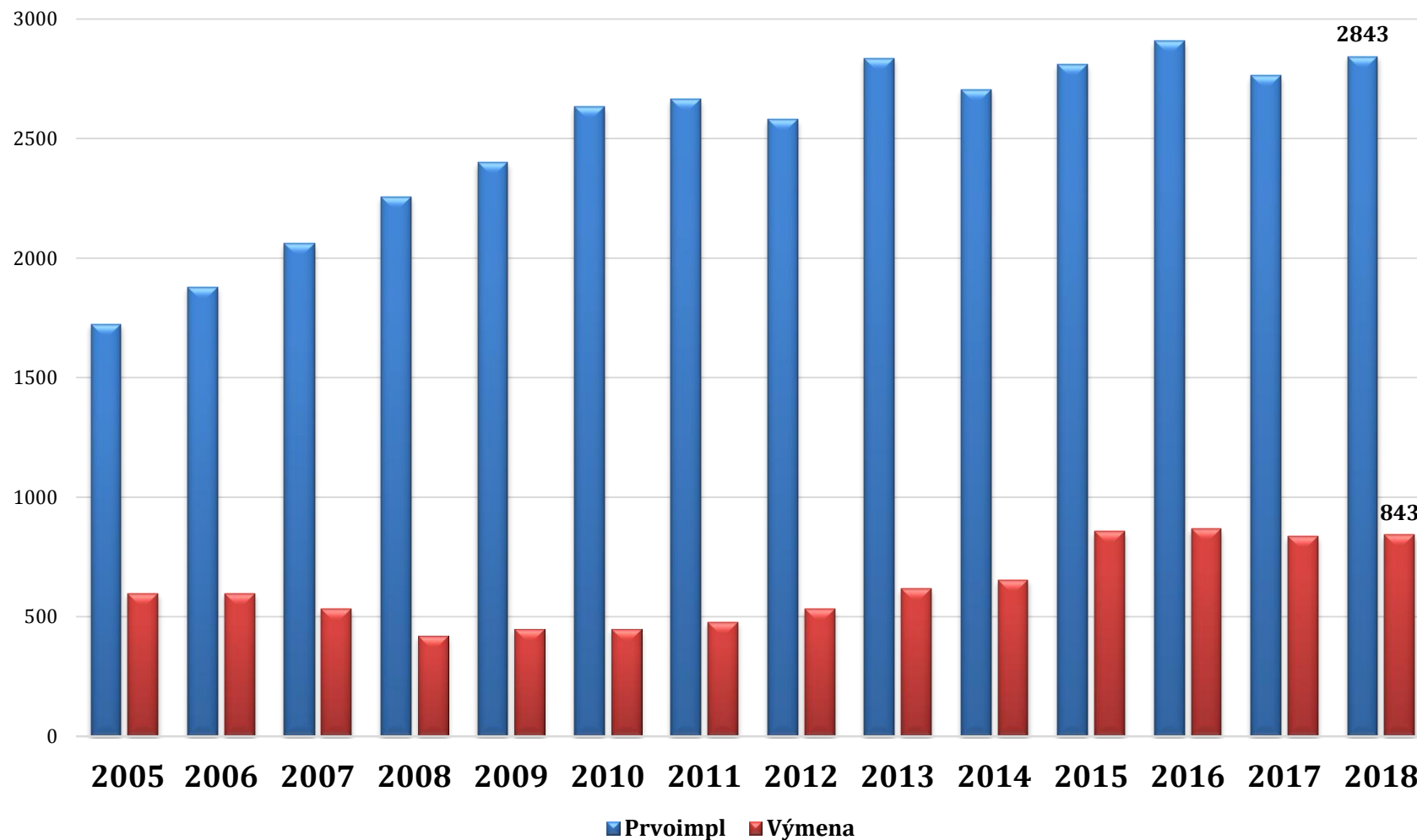
Demografické údaje

KS – základné údaje

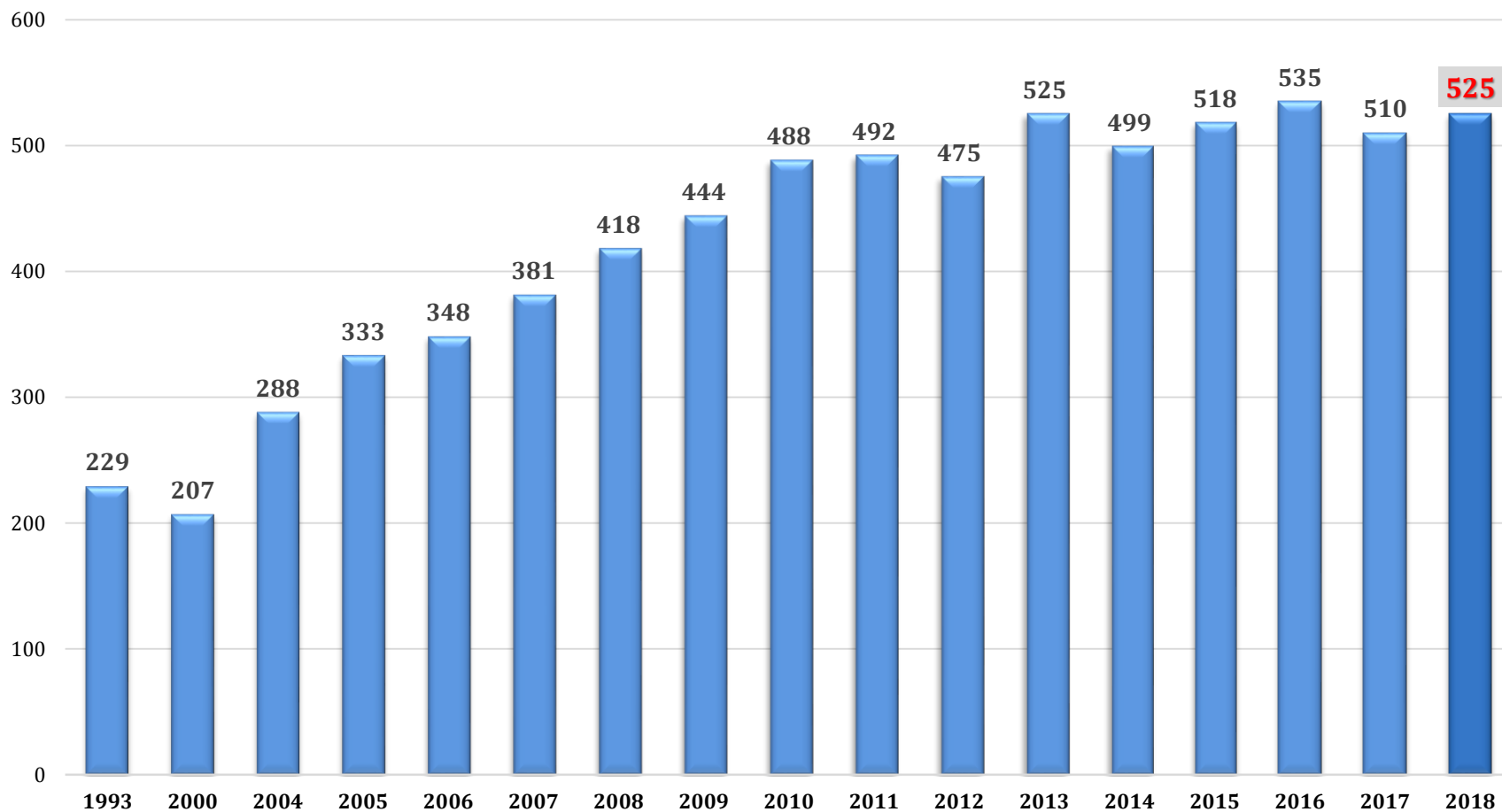
- Muži: 55,8%
- Vek
 - priemer 74,9



Kardiostimulátory – celkový počet



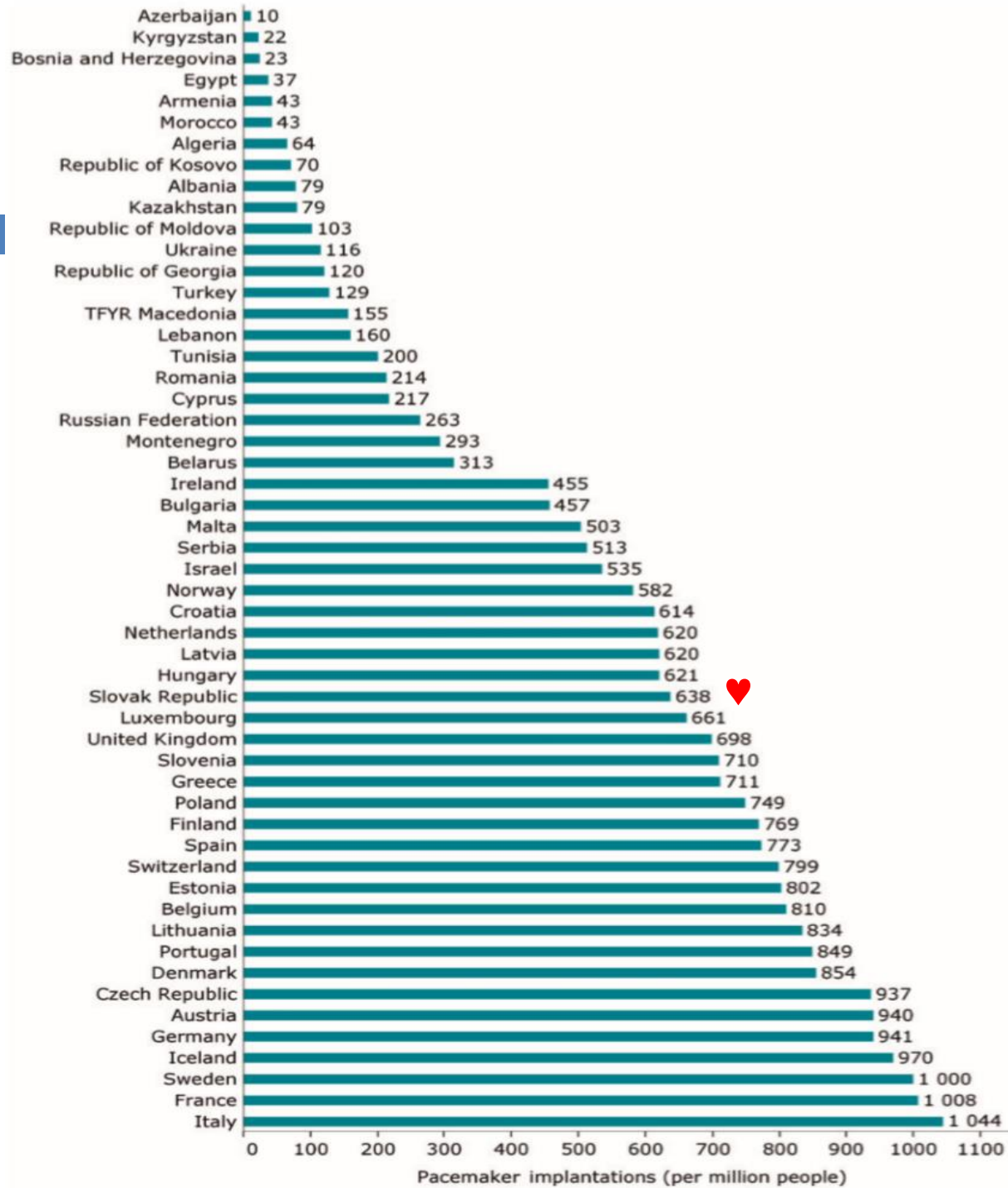
Kardiostimulátory – počet prvoimplantácií na 1 milión obyvateľov



ATLAS - KS

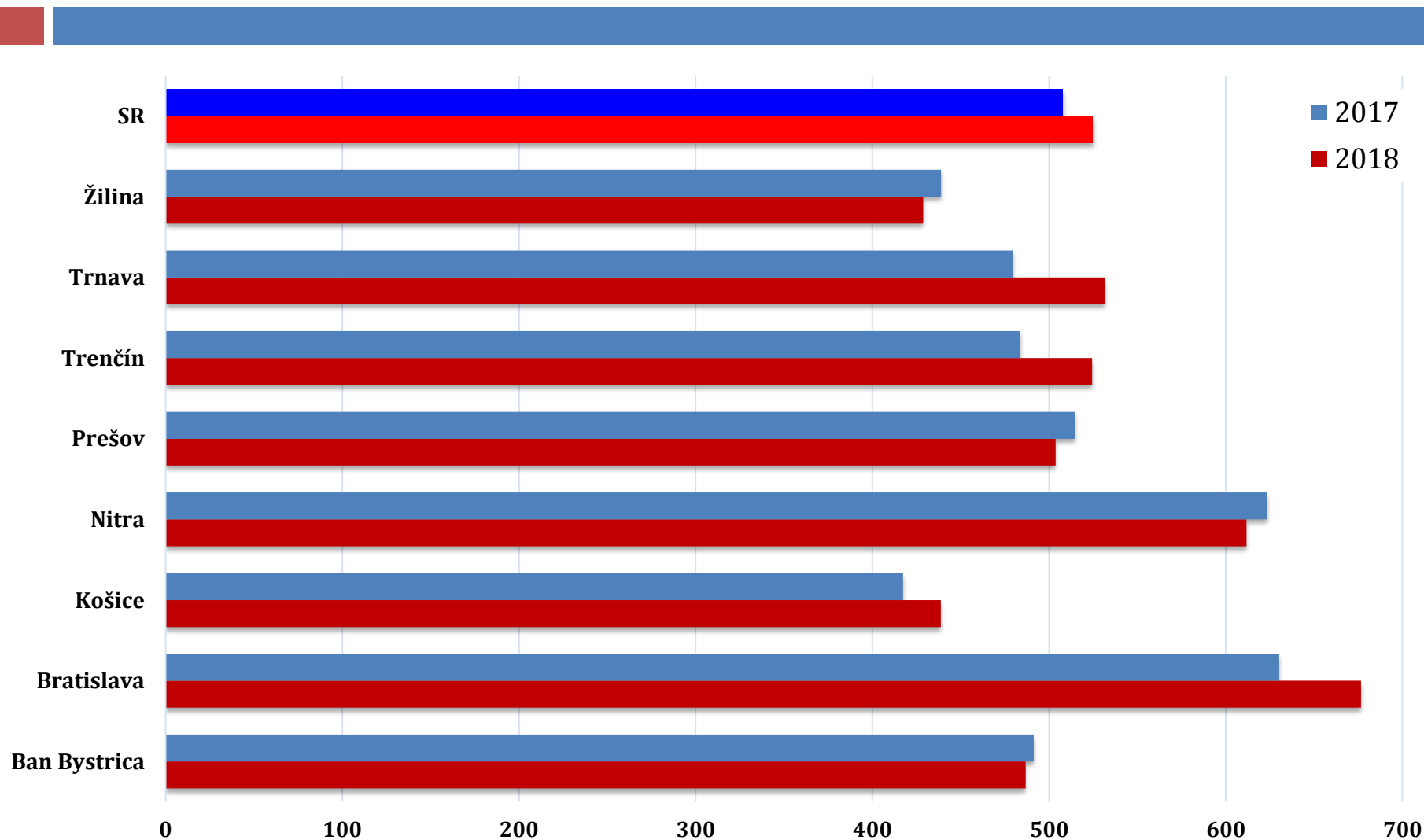
SPECIAL ARTICLE
Prevention and epidemiology

European Society of Cardiology: Disease Statistics 2017

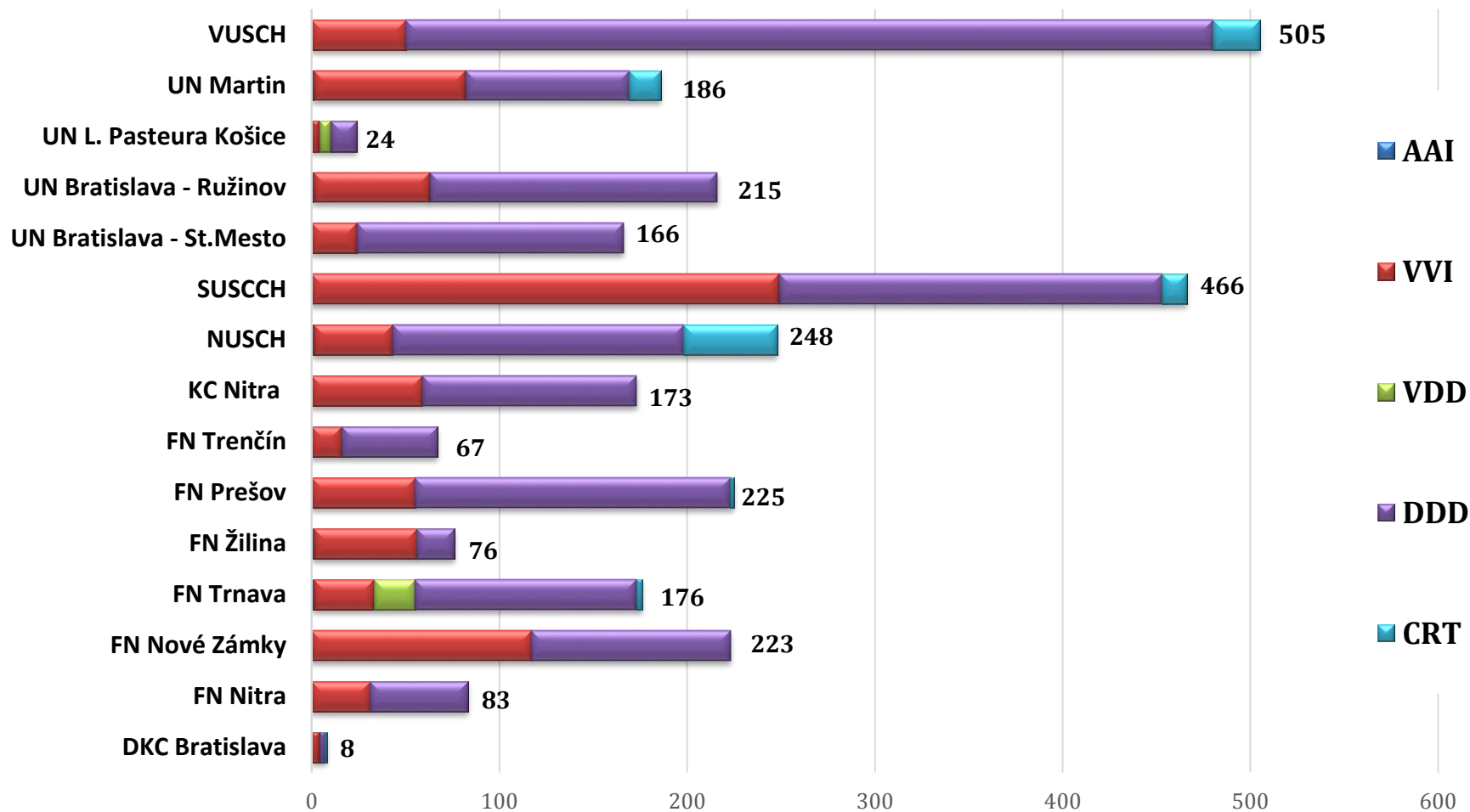


Kardiostimulátory - kraje

Prvoimplantácie / 1 milión obyvateľov

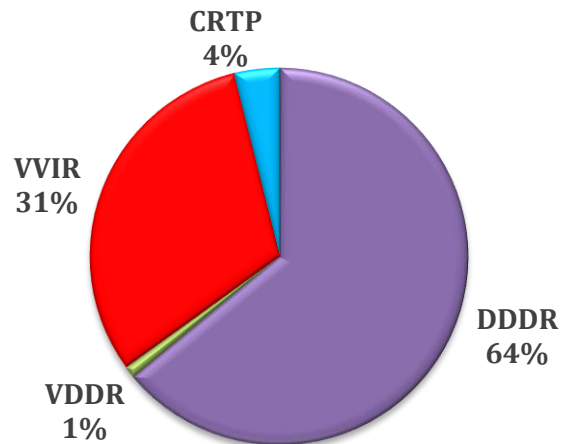


Kardiostimulátory - aktivity implantačných centier

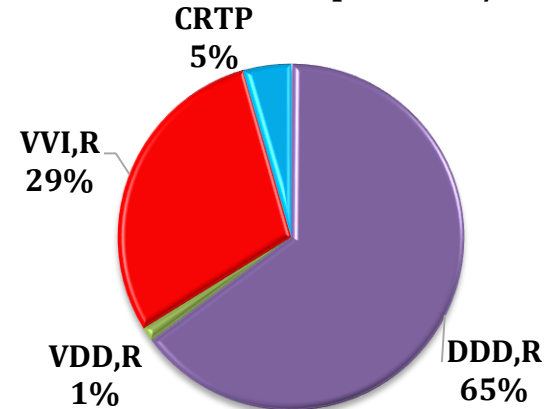


Spôsob stimulácie podľa veľkosti centra

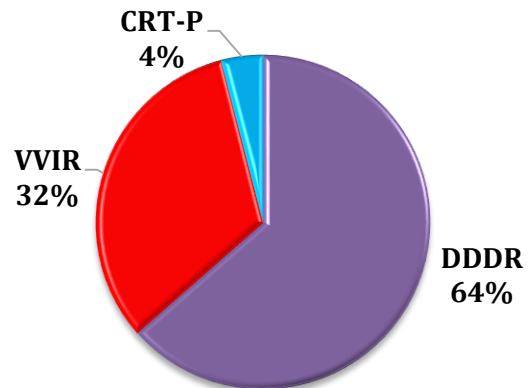
Slovenská republika



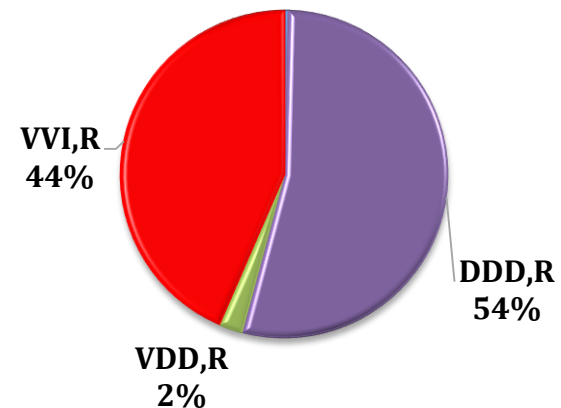
Centrá 150-300 implantácií/rok



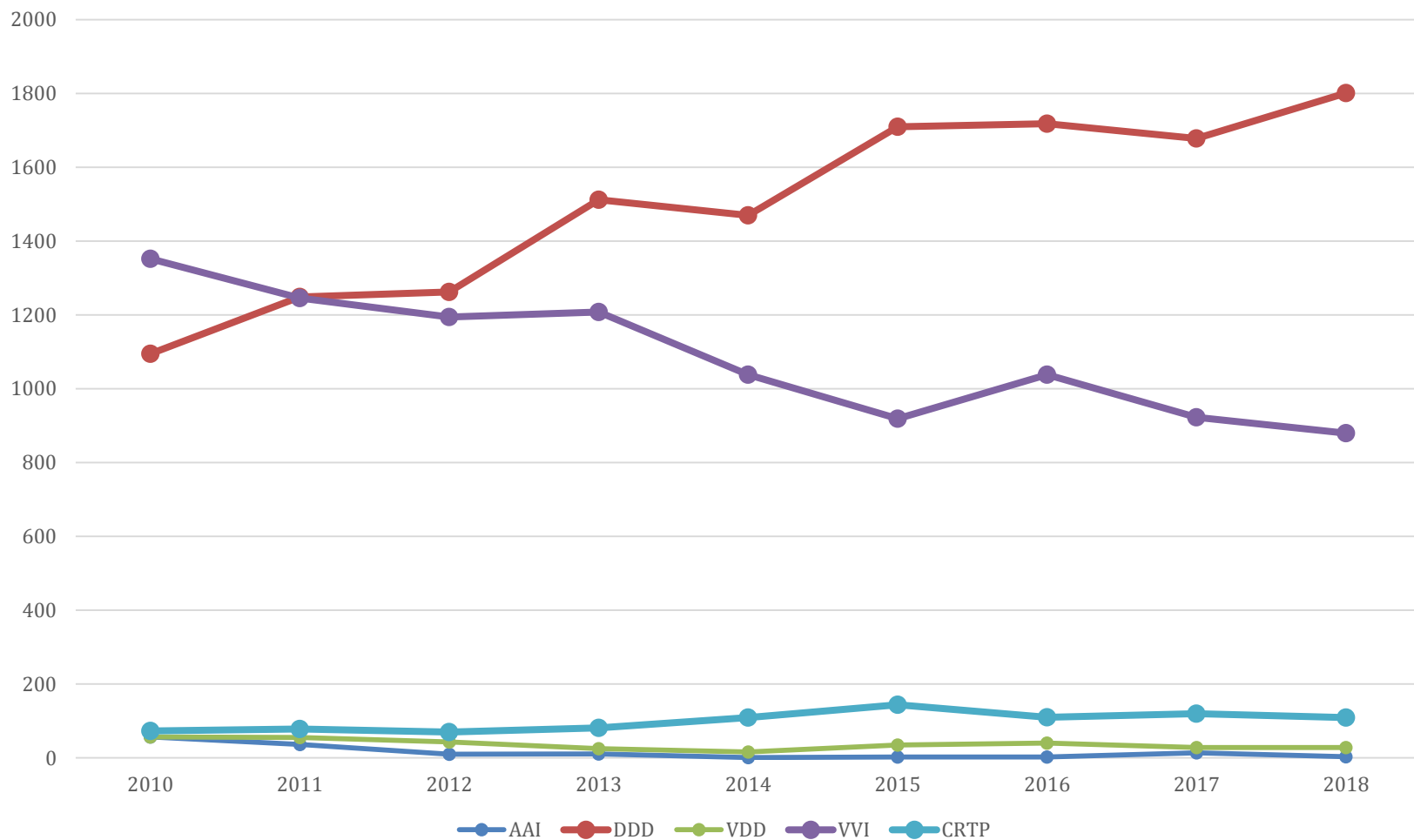
Centrá > 300 implantácií/rok



Centrá < 150 implantácií/rok

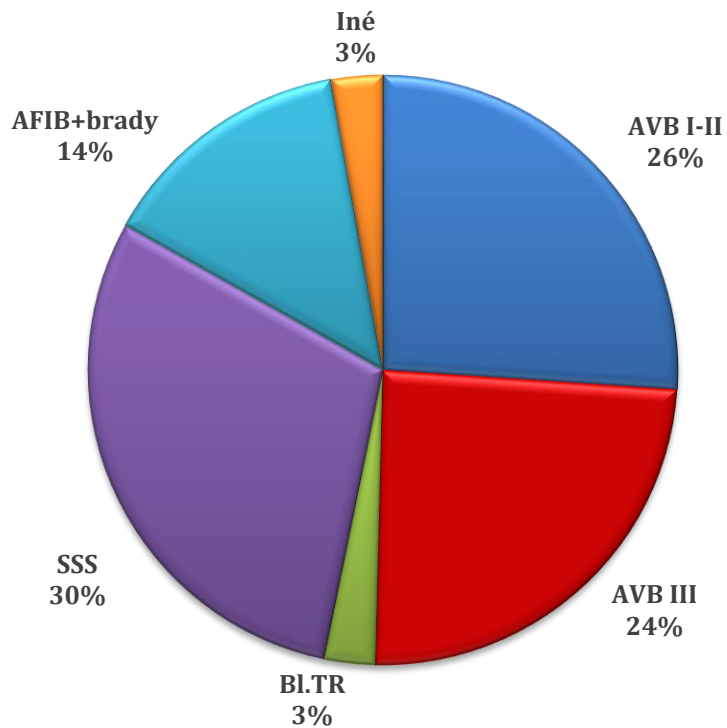


Kardiostimulátory –vývoj

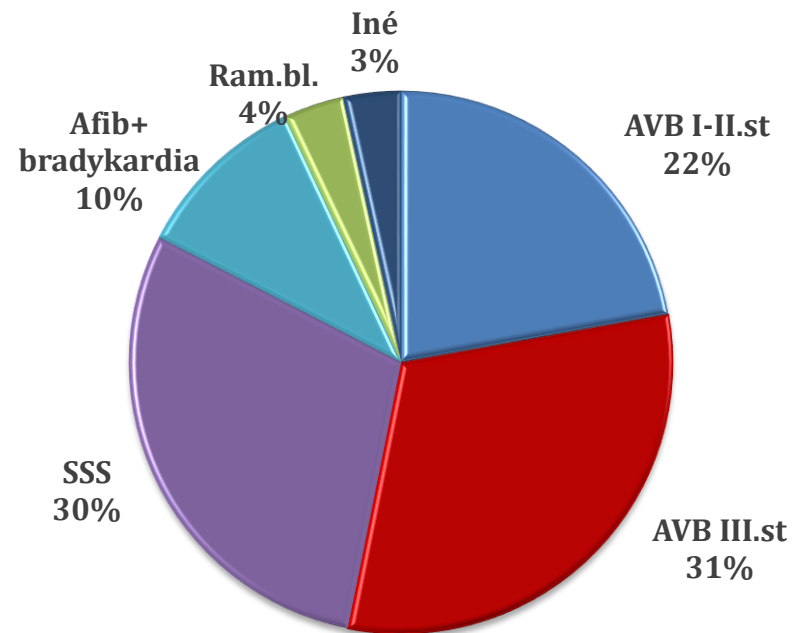


Kardiostimulácia - indikácie

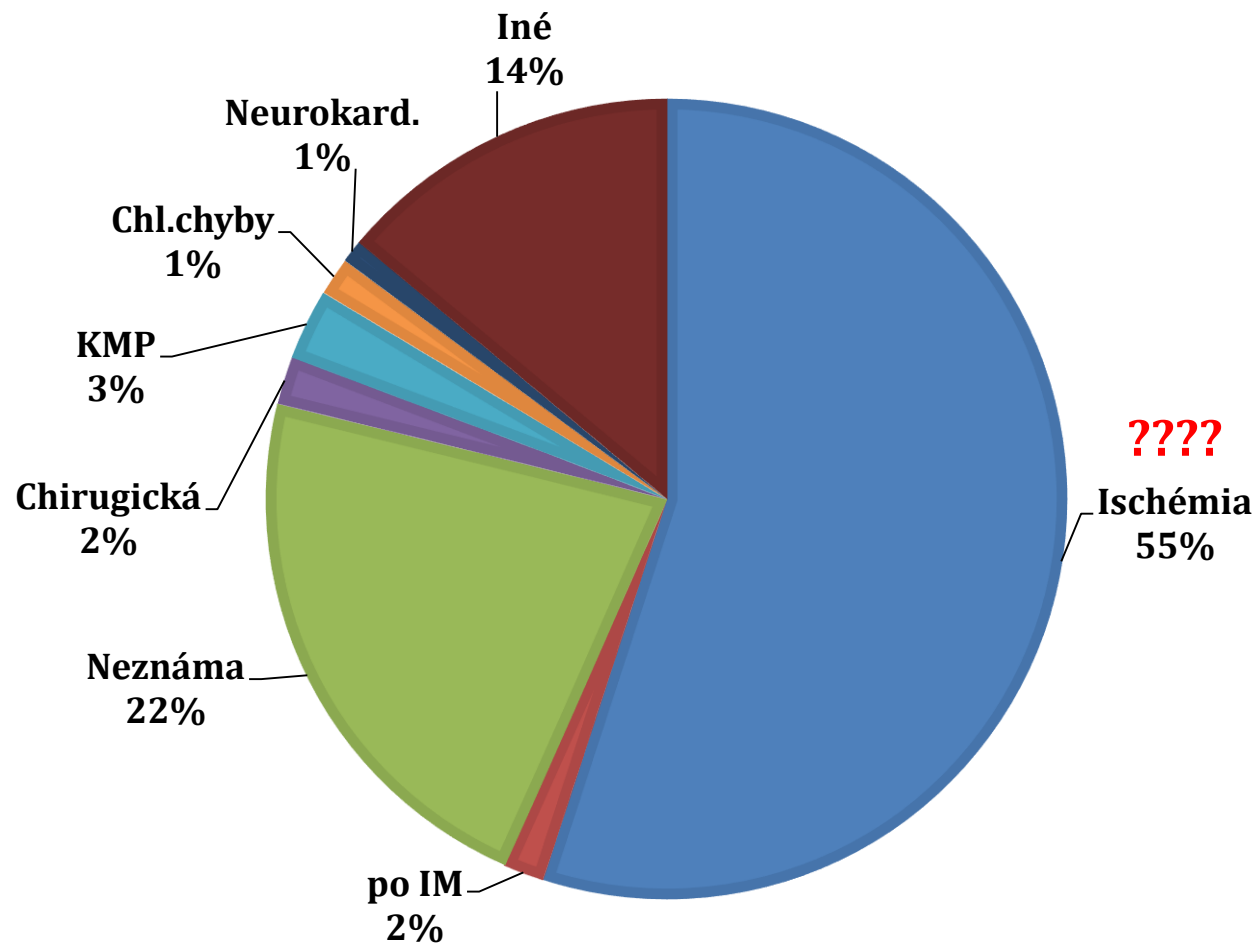
2018



2017

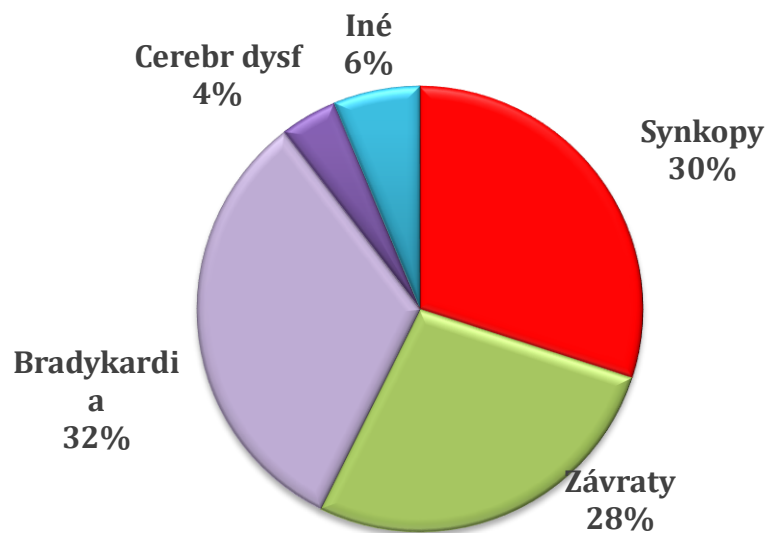


Kardiostimulácia – etiológia arytmie

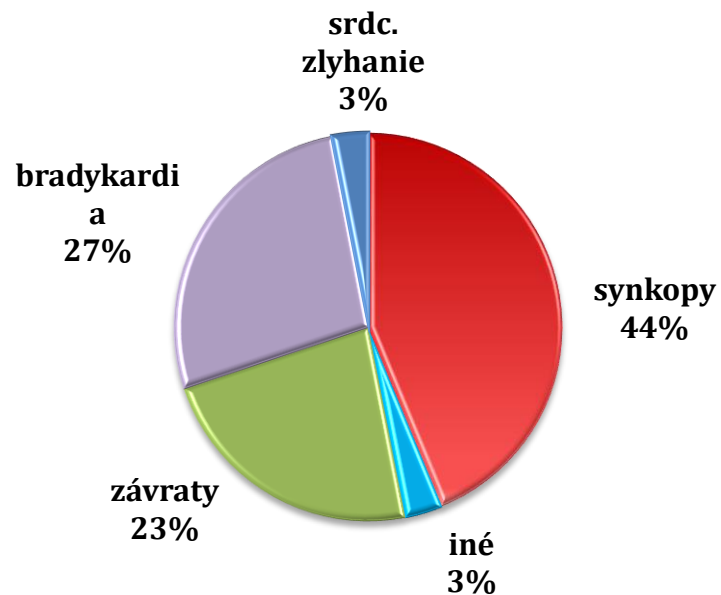


KS - symptómy

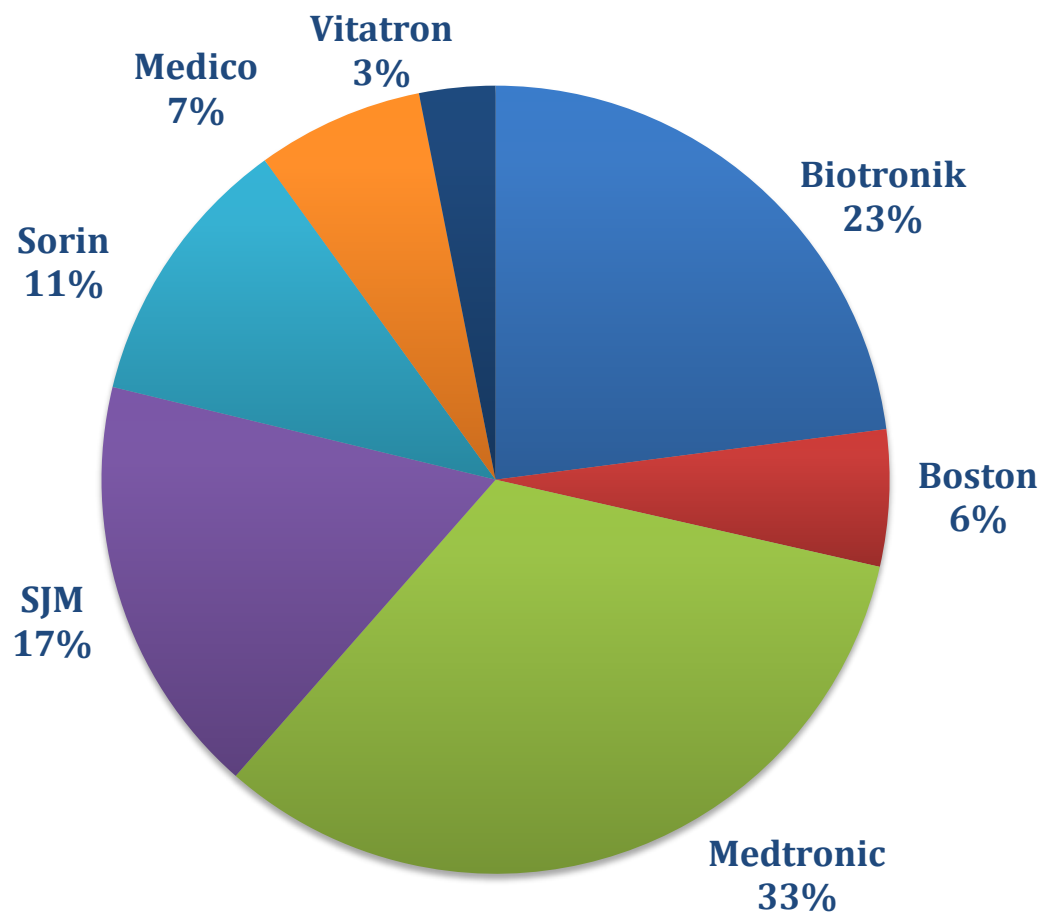
2018



2017



KS - výrobcovia



Demografické údaje

ICD – základné údaje

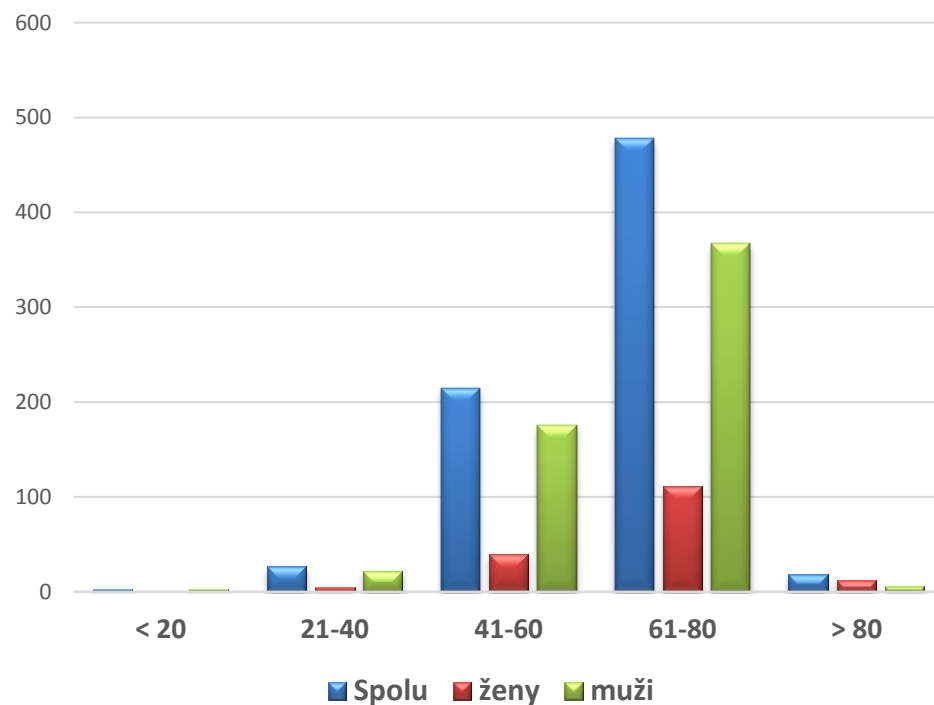
Muži: 75,5 %

■ Vek

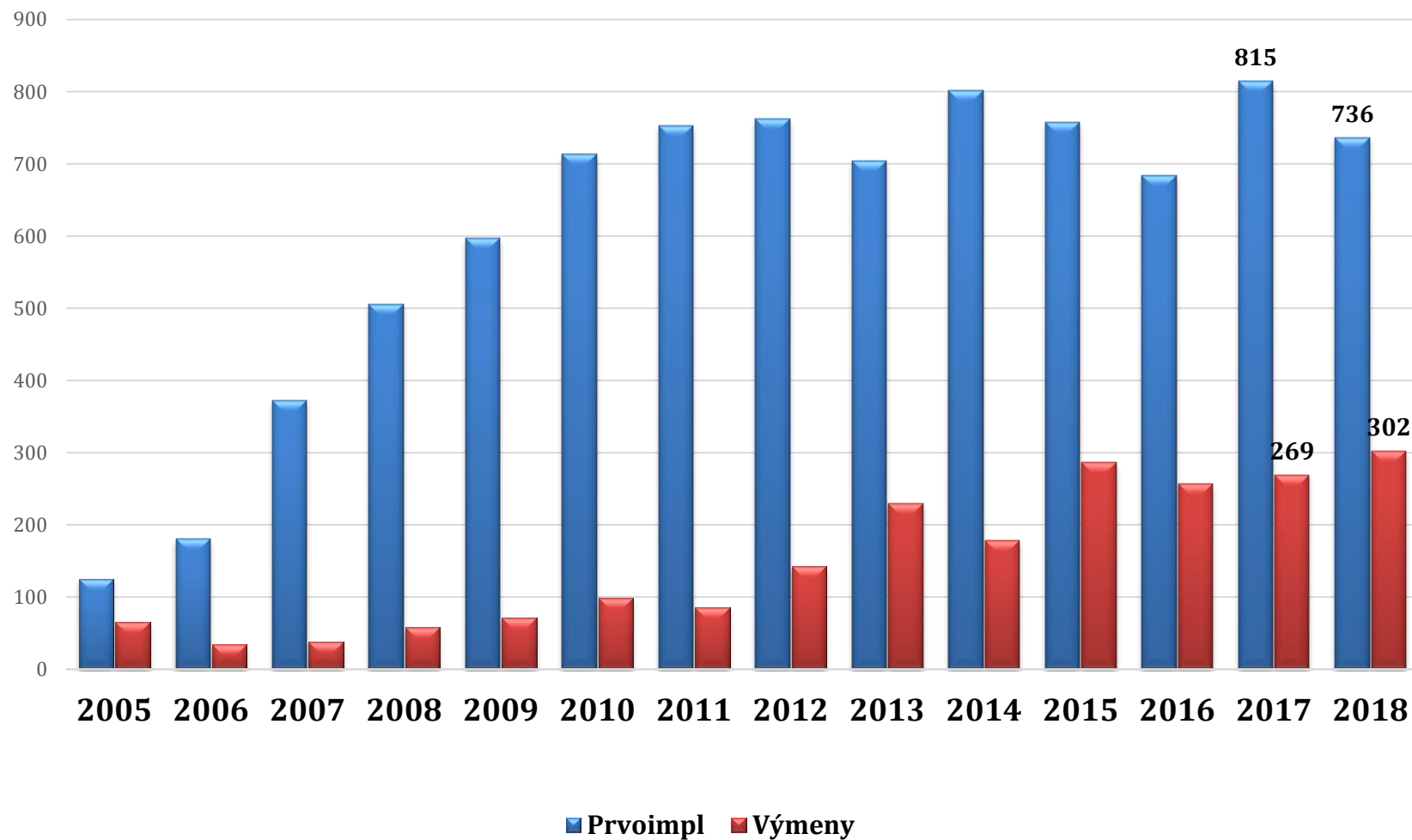
■ priemer 63 r. (88r.)

■ Muži: 62,4 r.

■ Ženy: 65 r.

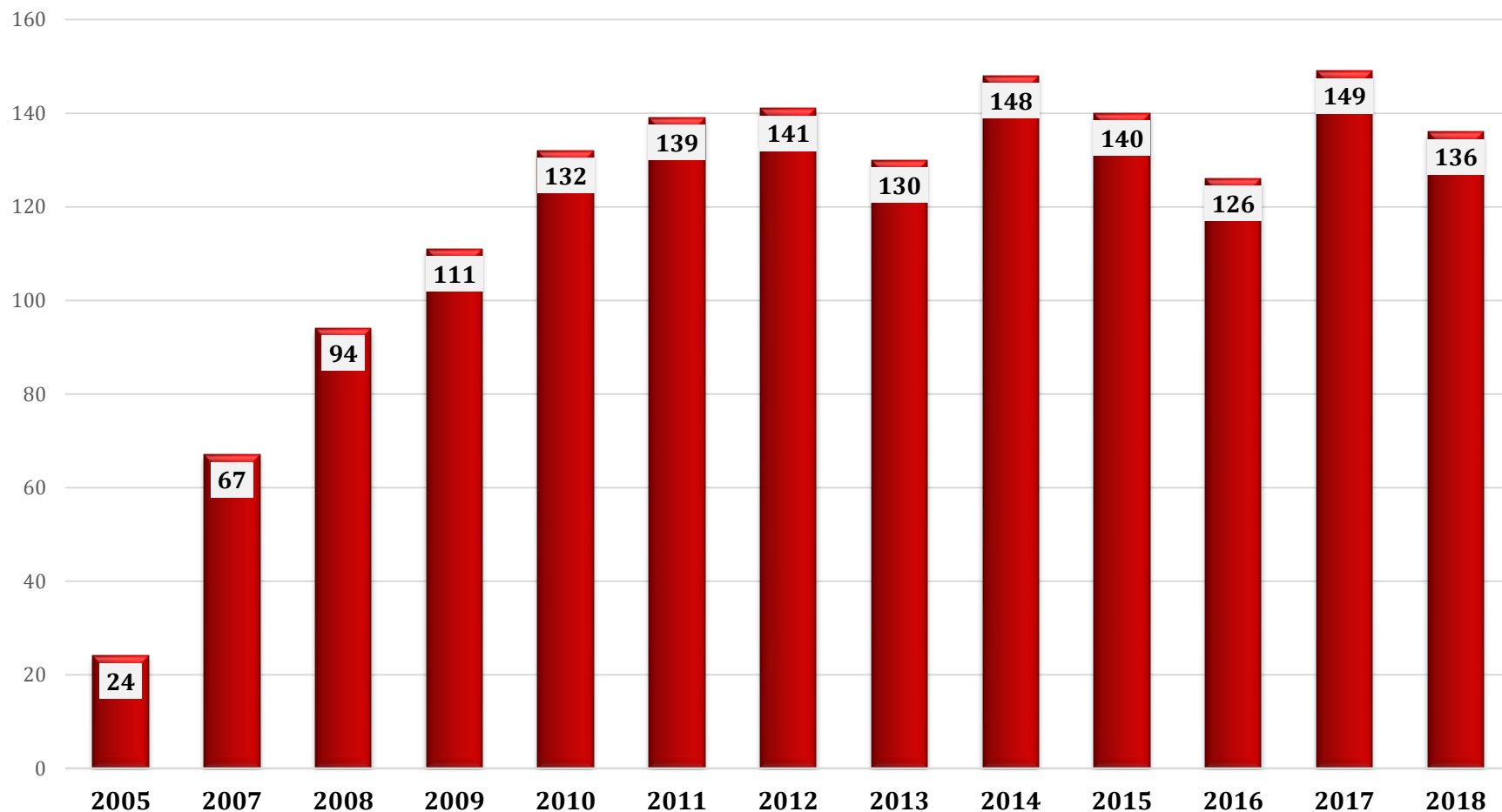


ICD – celkový počet

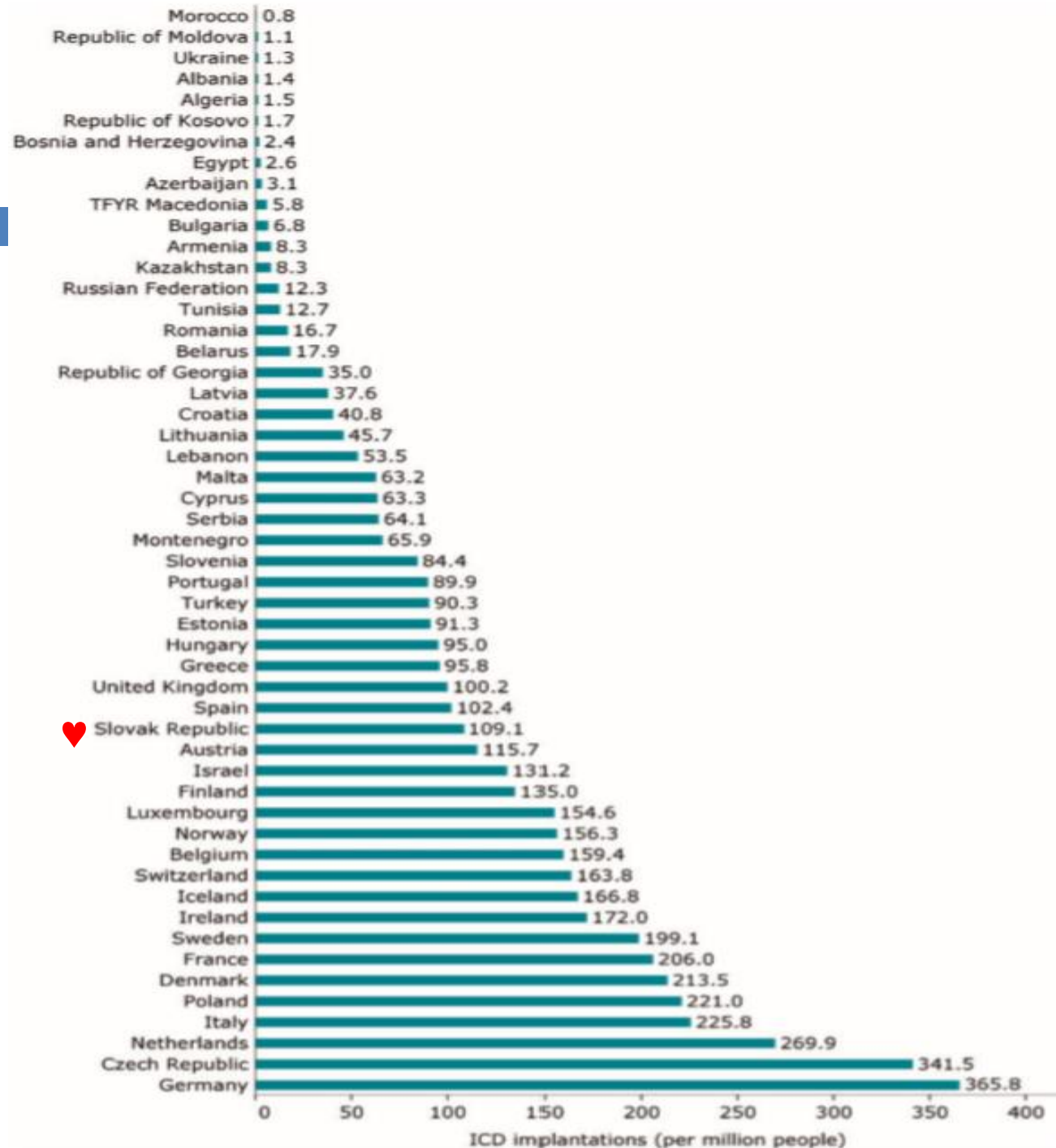


ICD

Prvoimplantácie/ 1 000 000 obyvateľov

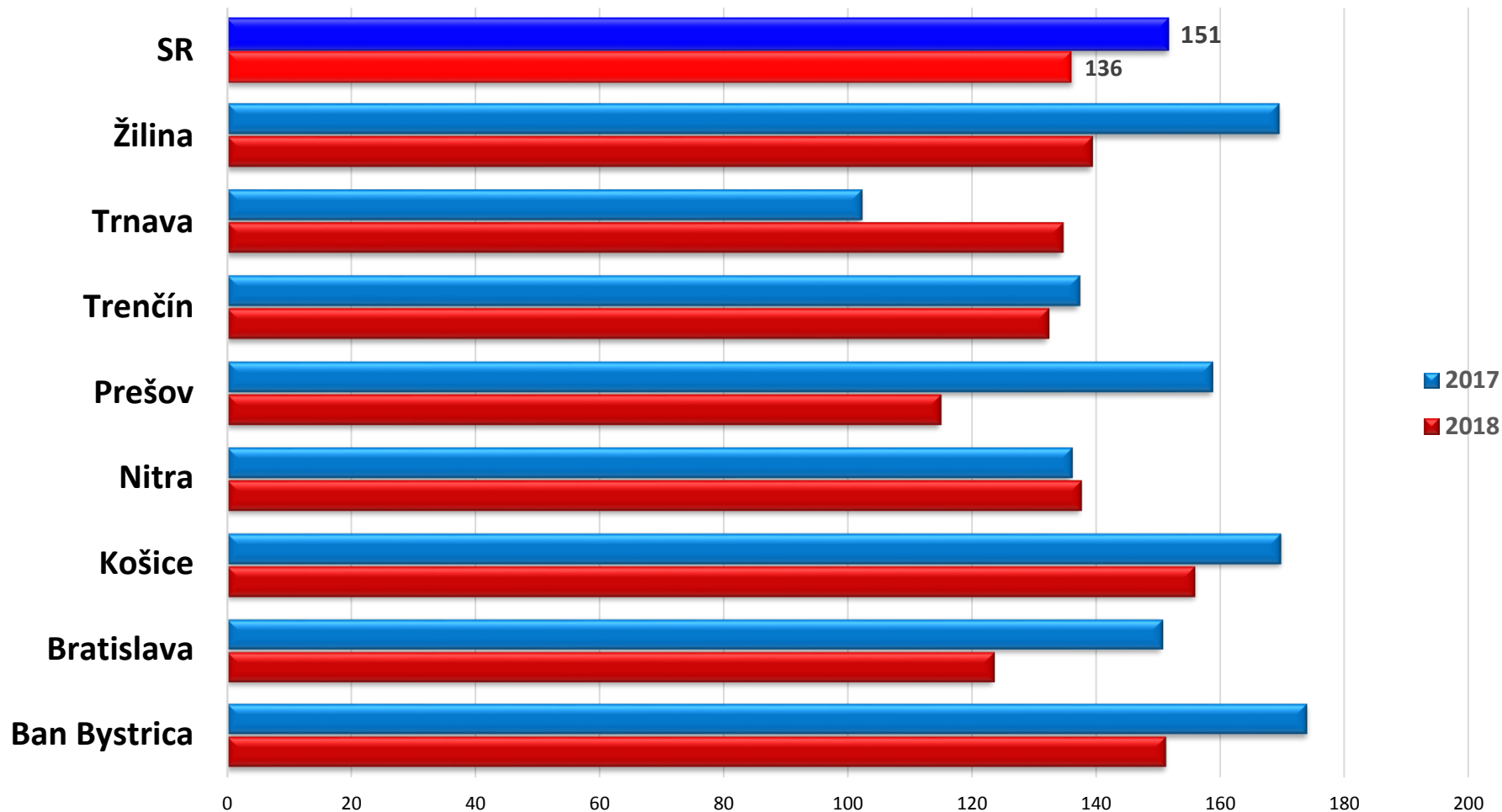


ATLAS



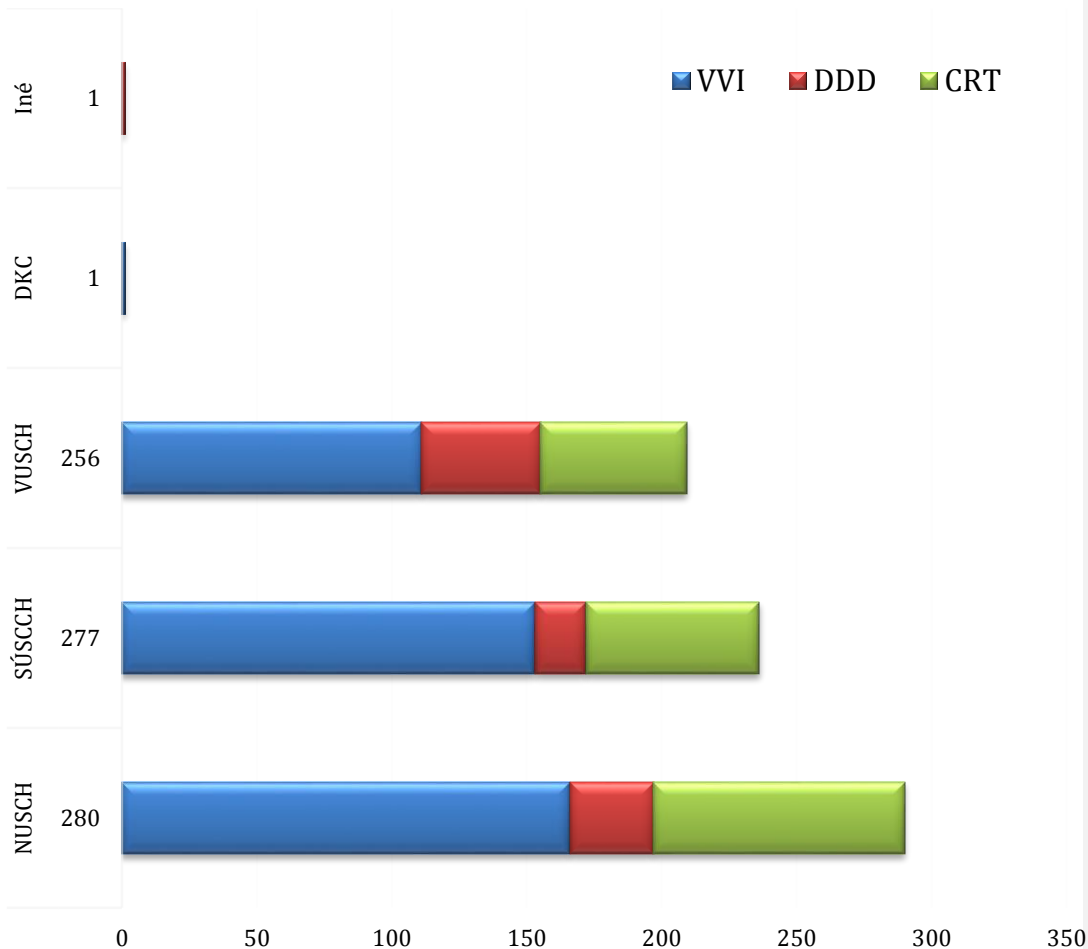
ICD – kraje

Prvoimplantácie /1 milion obyvateľov



ICD – centrá a typy prístrojov

Prvoimplantácie

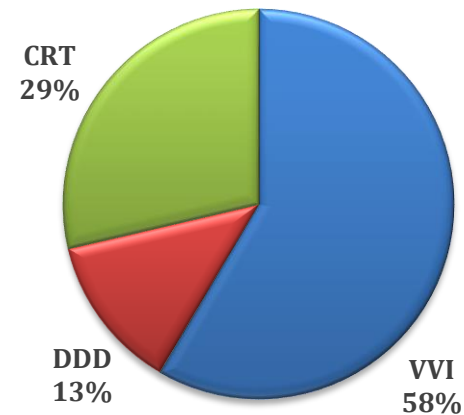


Výmeny

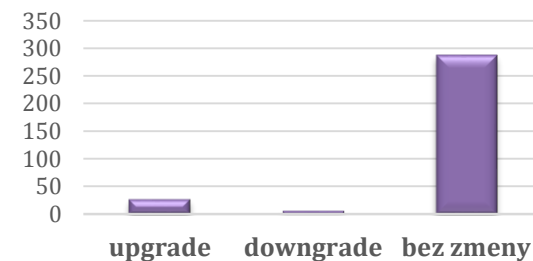
115

78

109

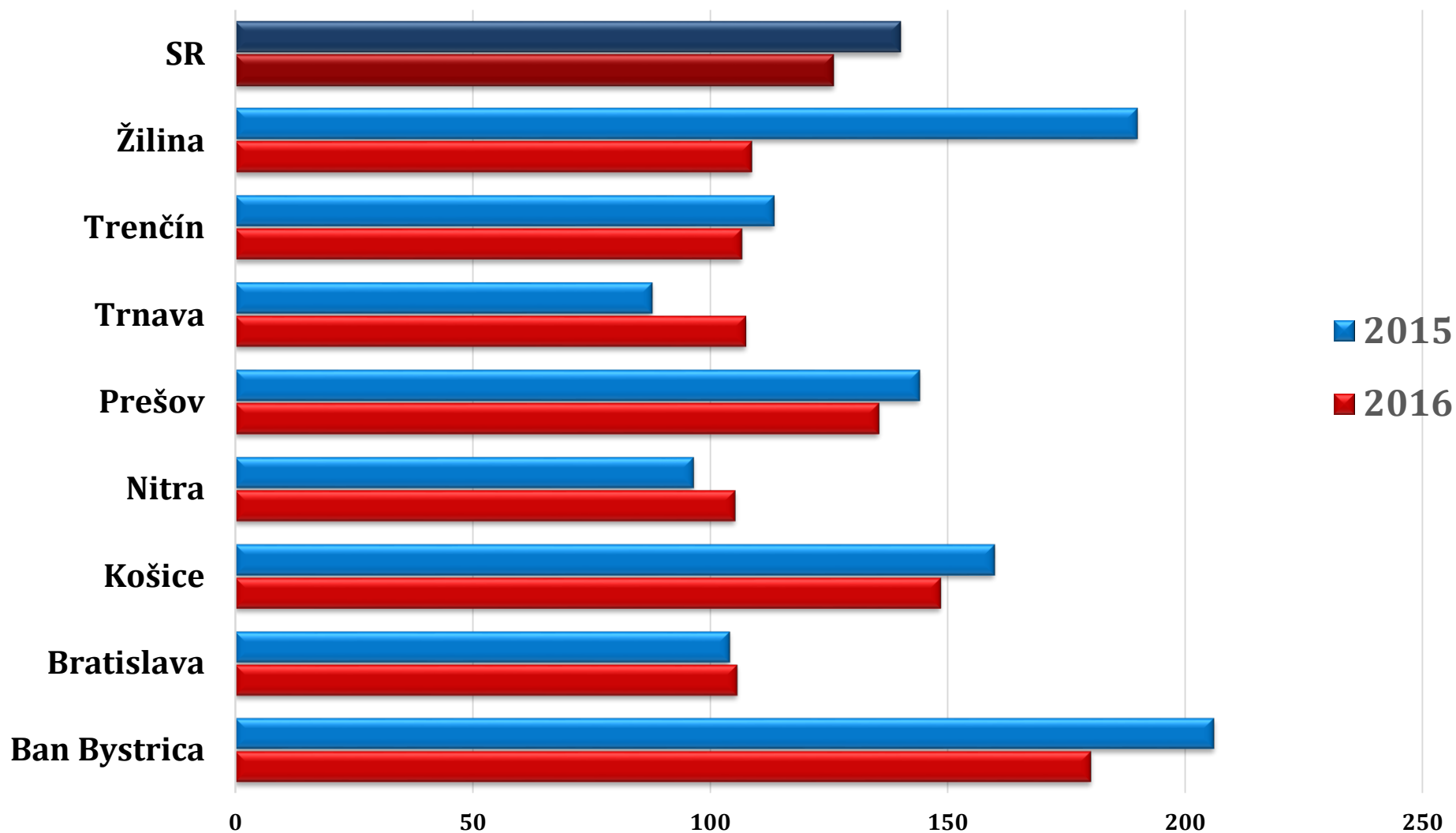


Reimplantácie ICD

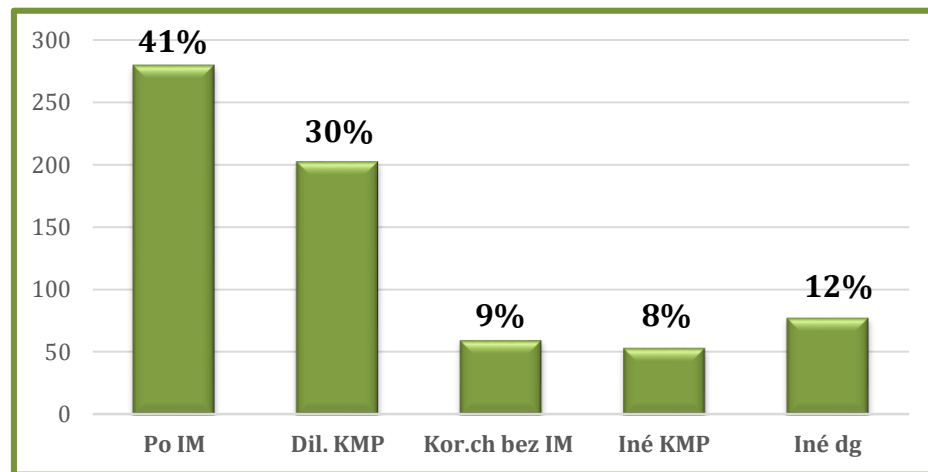
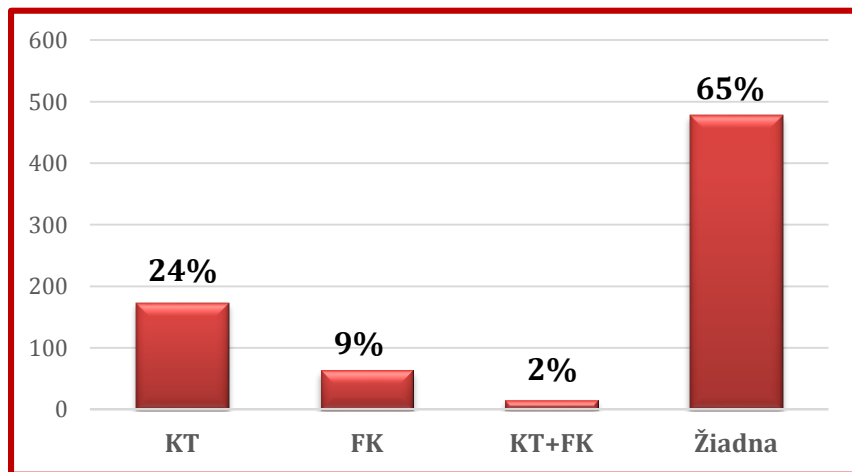
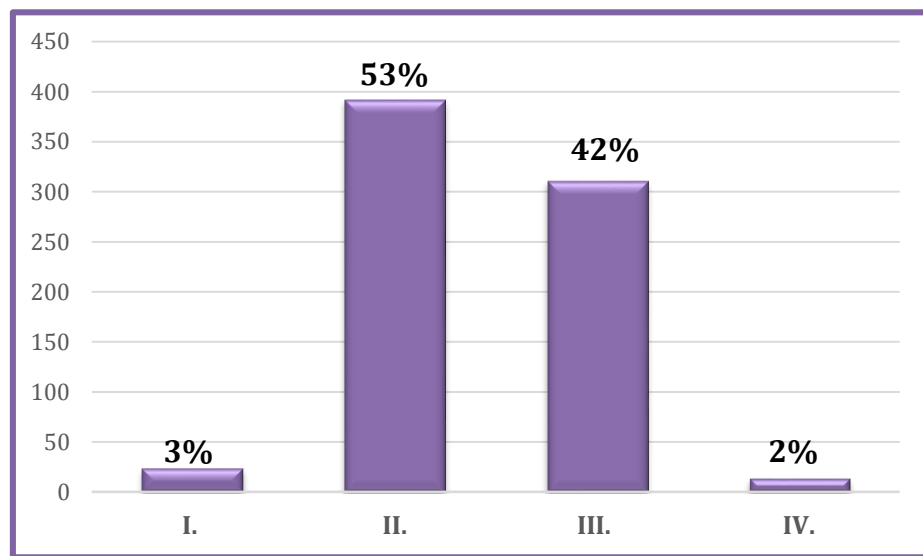
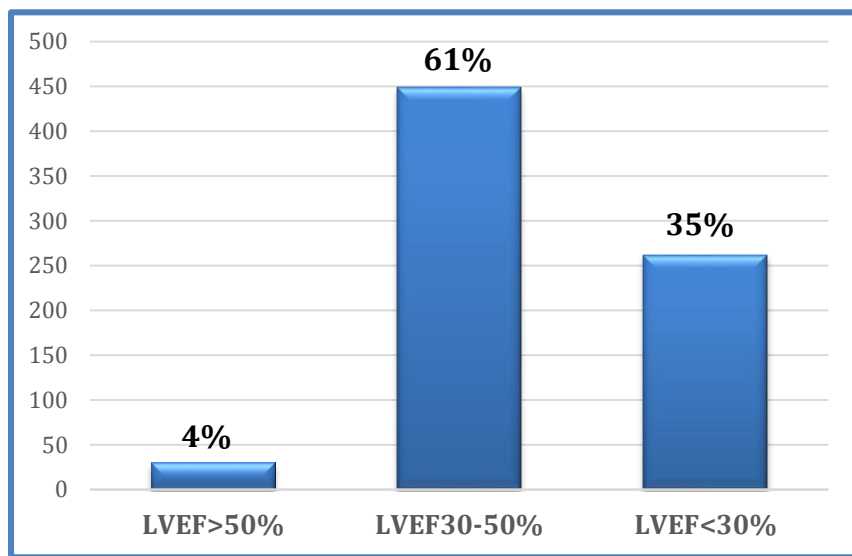


ICD – regionálna distribúcia

počet na 1 000 000 obyvateľov

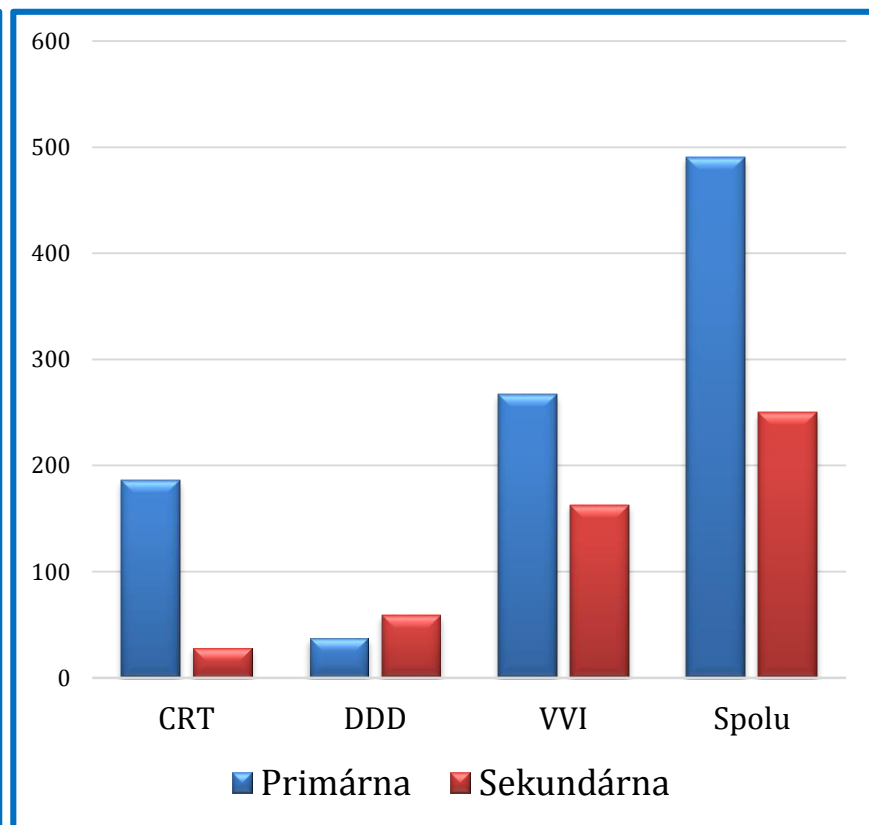
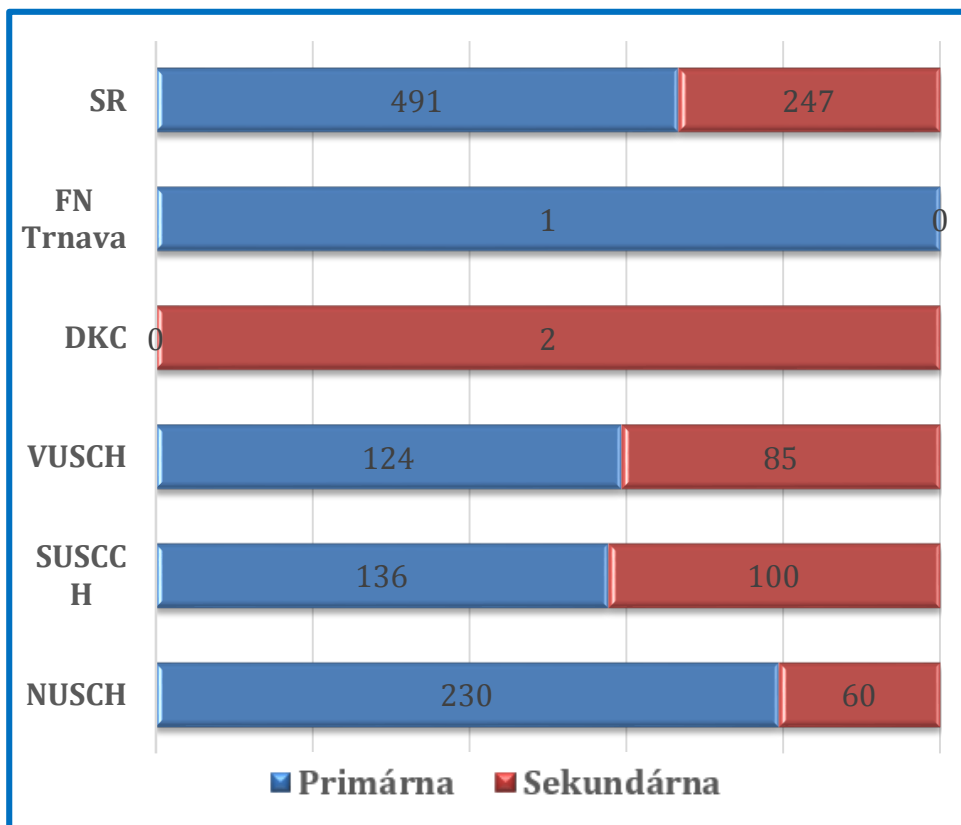


ICD- charakteristika pacientov



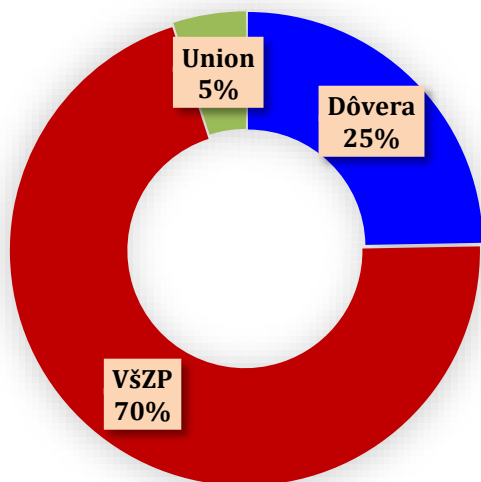
ICD- primárna sekundárna prevencia NKS

Primárna prevencia: 66,5%

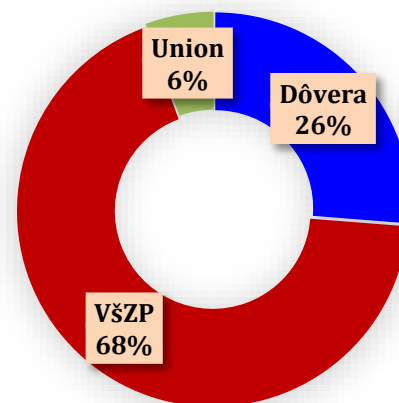


ICD - zdravotné poisťovne

2018



2017



Resynchronizačná liečba

2018

Centrá

- CRT-D: 3 centrá
- CRT-P: 5 centier

516 prístrojov

- 211 prvoimplantácií
- 196 výmeny + rozšírenia systémov (10%)
- MPP: 24,2%

CRT-D: 68%

2017

Centrá

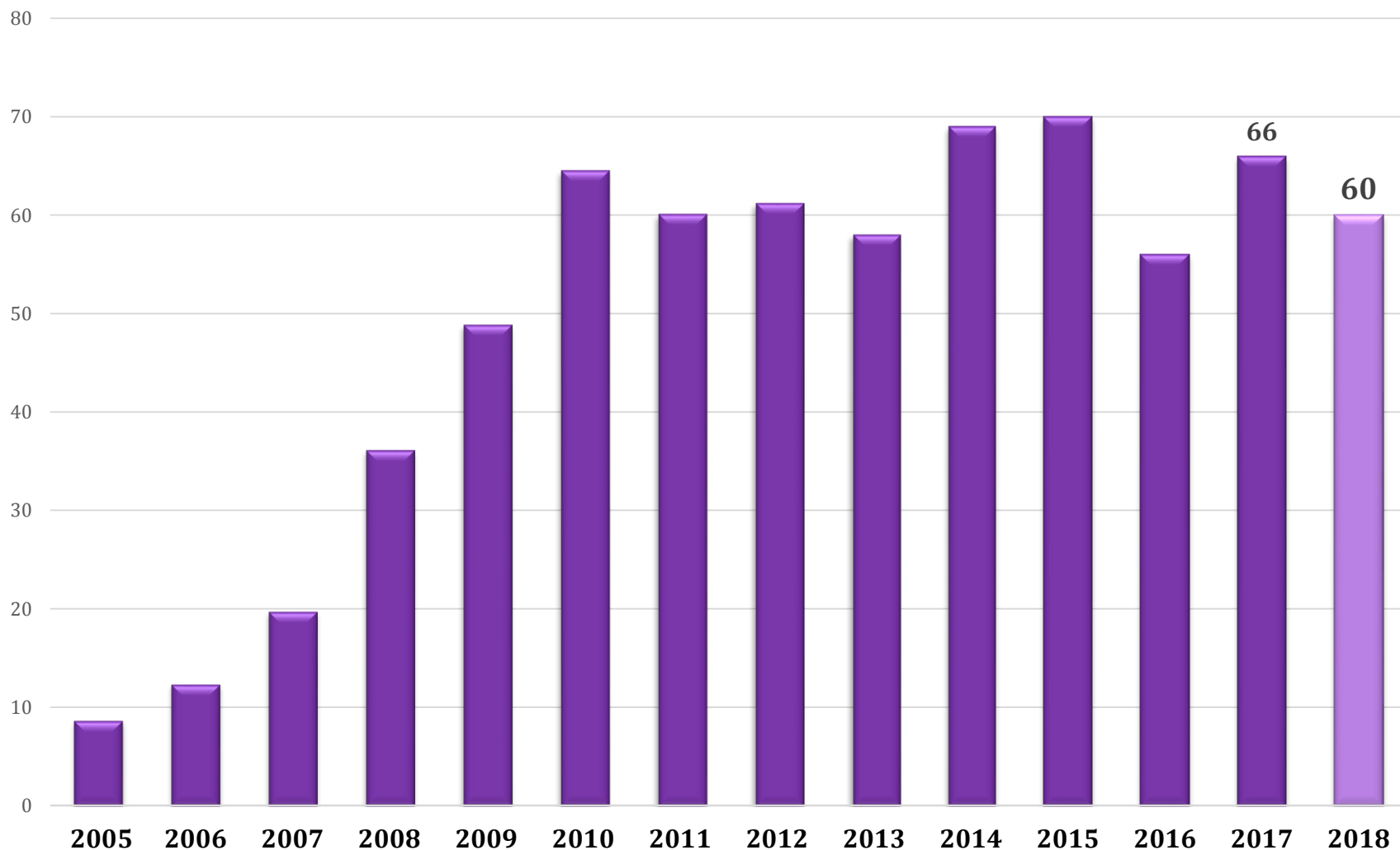
- CRT-D: 3 centrá
- CRT-P: 5 centier

559 prístrojov

- 371 prvoimplantácií
- 195 výmeny + rozšírenia systémov (28,3%)

CRT-D: 67,7%

CRT – prvoimplantácie na 1 milión obyvateľov

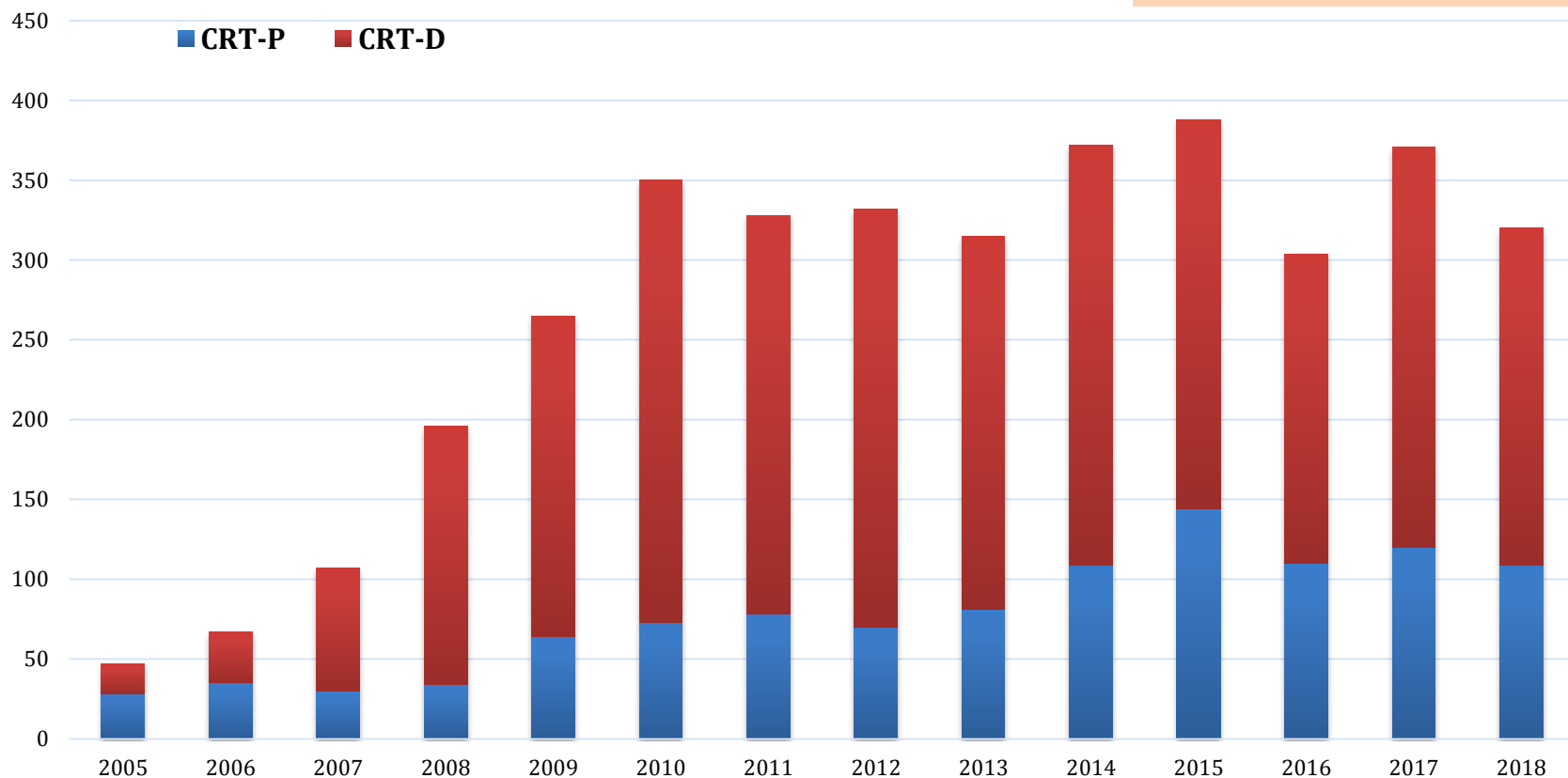


CRT

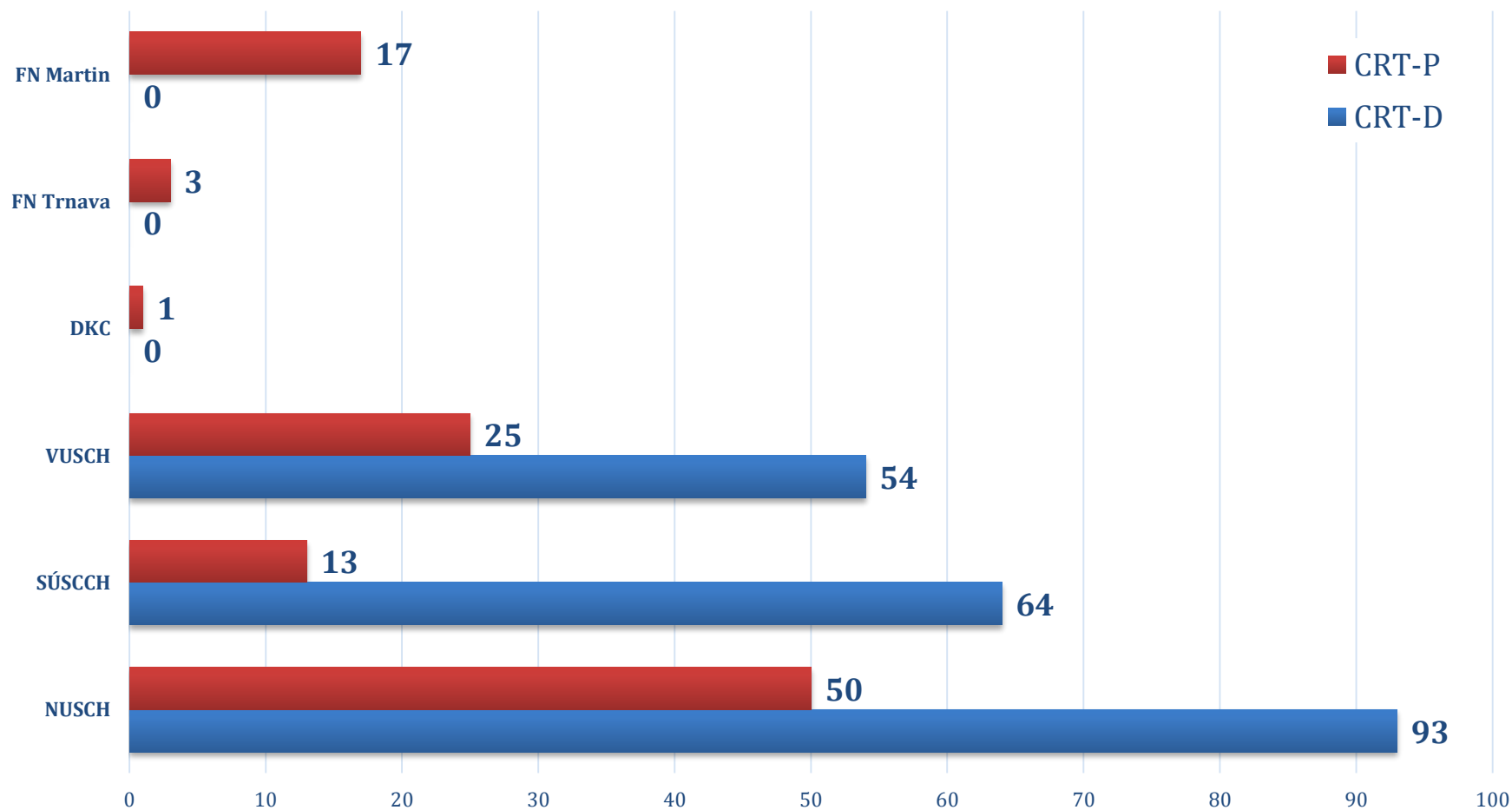
CRT- P = 34,1%

LK - IS4: 84,7 %

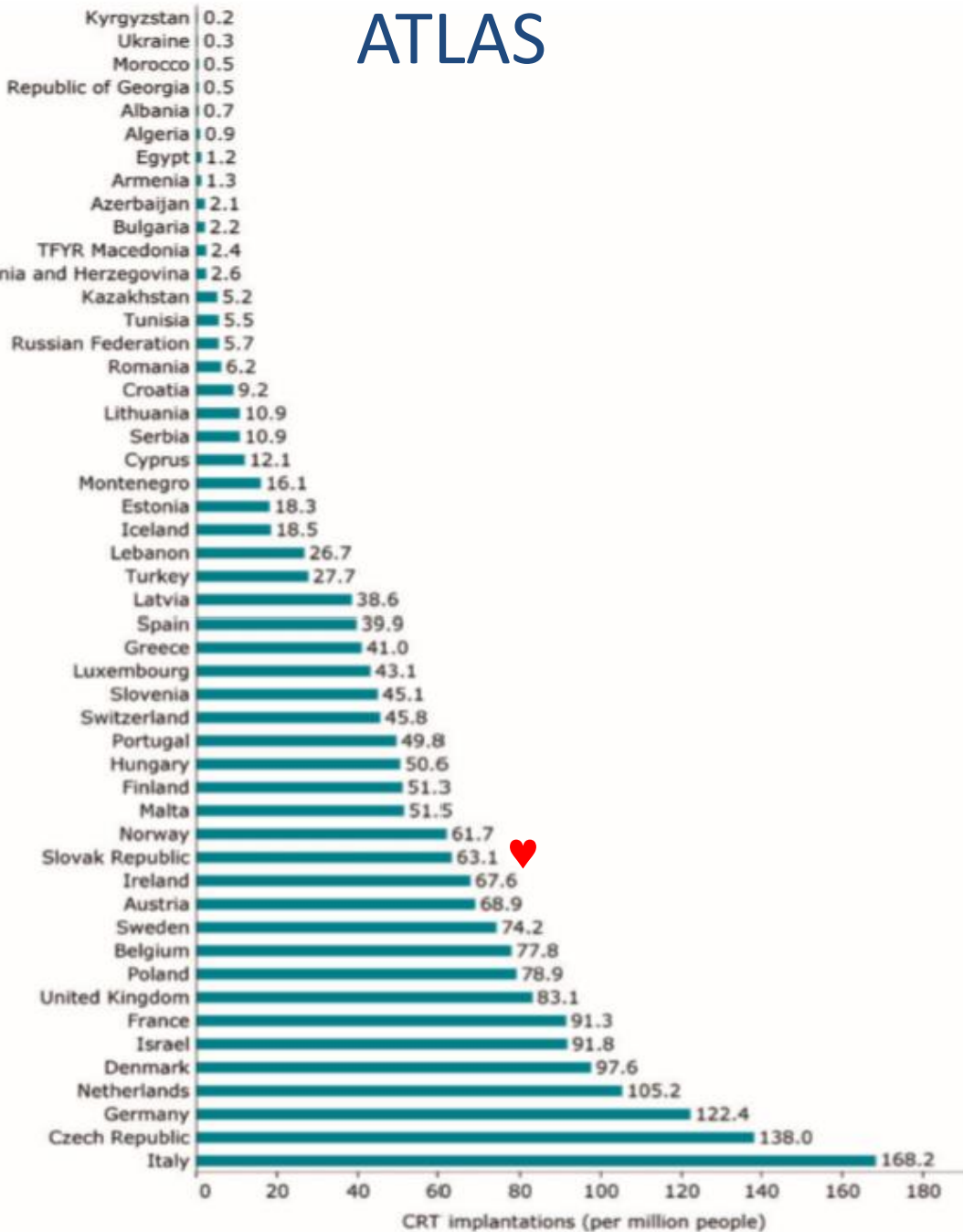
Úspešnosť: 94,7%



CRT – aktivty centier 2018



ATLAS

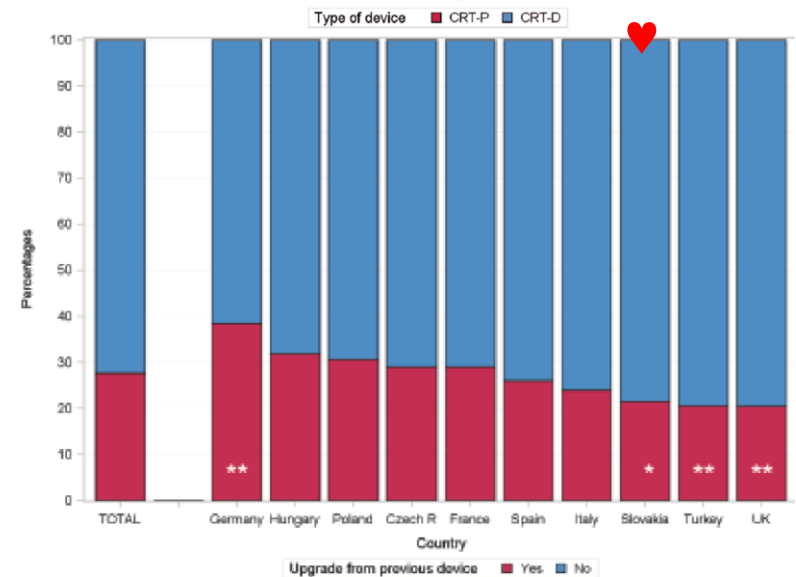
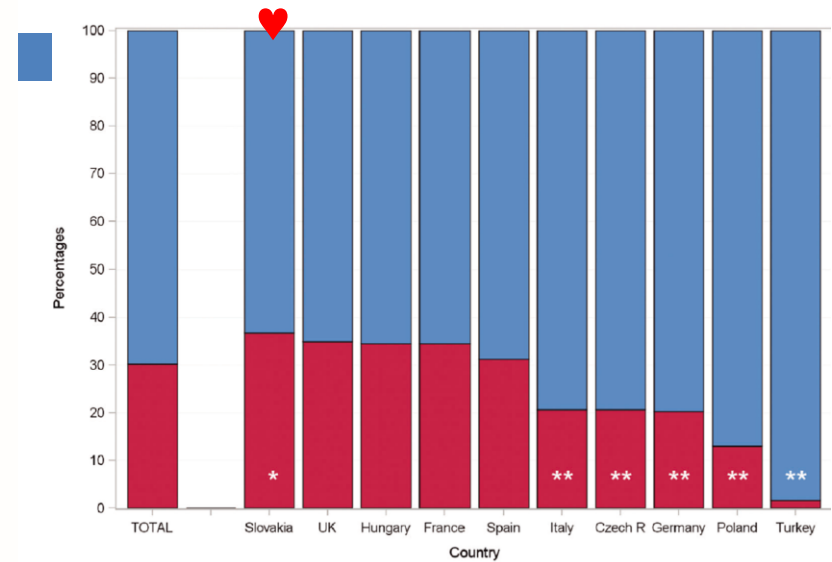


CRT Survey II

Dickstein, Normand, Linde et al. Eur J Heartfail 2018;
Doi:10.1002/ejhf.1142

F

Type of Device

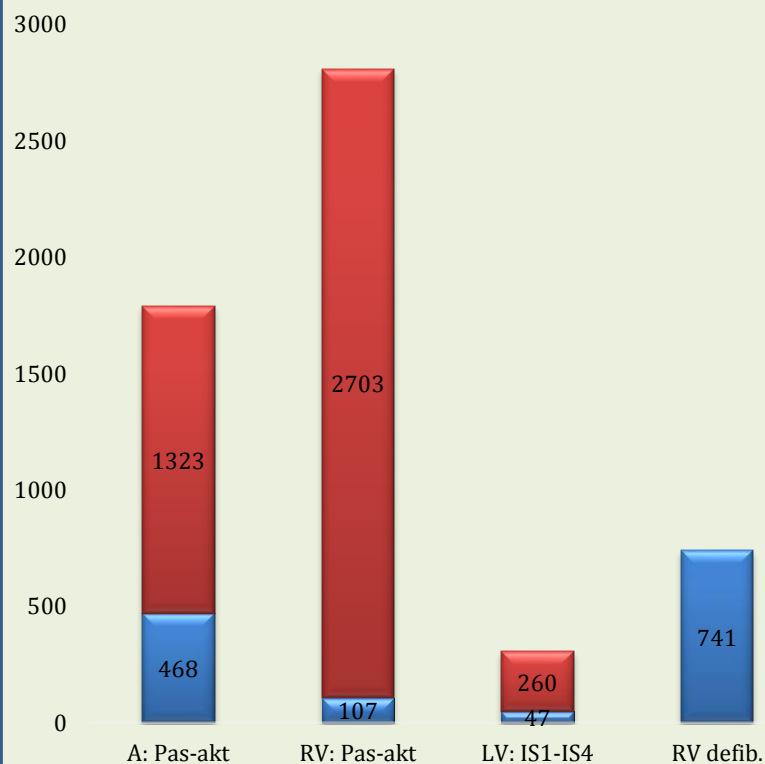


Upgrade from previous device

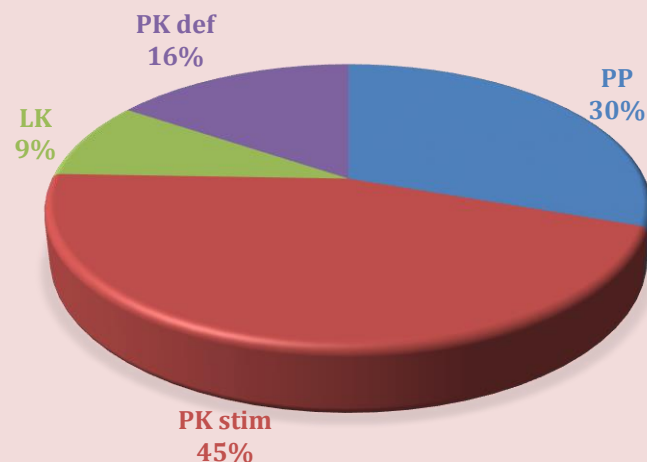
Yes No

Elektrody 2018

Implantácie



Extrakcie



135 elektród/ 142 procedúr

Jednoduchý ťah	98
Transvenózna mechan. extrakcia	44
Chirurgická	4

Závery

SLOVIMPULZ

- Slovensko je uprostred európskych tabuliek
 - nie sú nové európske čísla
- Klesajúci trend v ICD/CRT-D
 - ekonomické dôvody?
 - zmena v indikáciách ?
- Komplikácie – verifikácia údajov centier je problematická
- Konzervatívne indikácie na extrakcie elektród

Detské kardiocentrum Bratislava - Viera Illíková;
Fakultná nemocnica Nitra - Jozef Hasilla;
Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky - Tibor Ďuriš;
Fakultná nemocnica Trnava - Vladimír Ťažký;
Fakultná nemocnica Trenčín – Roman Orišek
Fakultná nemocnica Žilina - Ján Lehocký;
Kardiocentrum FNsP Prešov - Ján Kmec;
Kardiocentrum Nitra - Peter Oboňa;
Univerzitná nemocnica Bratislava - Staré Mesto - Július Kasper;
Univerzitná nemocnica Bratislava - Nemocnica Ružinov – Ján Števlík;
Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice – Juraj Bodnár;
Univerzitná nemocnica Martin - Robert Olos;
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb – Robert Hatala;
Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb – Gabriela Kaliská;
Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb – Silvia Mišíková

Koordinátori implantačných centier



SLOVIMPULZ

www.arytmie.sk