

**Register kardiostimulátorov, ICD a CRT  
Slovenská republika  
2023**

Slovenská asociácia srdcových arytmií

<b>Centrá: 15 + 1</b>	<b>KS</b>			<b>ICD</b>			<b>z toho CRT</b>	
	Prvoimpl	z toho bezelekt	výmenny	Prvoimpl	z toho extrava- zálny	výmenny	Prvoimpl	výmenny upgade
Detské kardiocentrum Bratislava	6		4	2	2			
CINRE	17		1					
Fakultná nemocnica Žilina	94		20					
Fakultná nemocnica Nitra	72		20					
Fakultná nemocnica s poliklinikou Trenčín	145		29					
Univerzitná nemocnica Bratislava - Staré Mesto	165		62					
Kardiocentrum Nitra s.r.o	207		4					
Fakultná nemocnica Trnava	154		48					
Univerzitná nemocnica Martin	204		76				6	1
Univerzitná nemocnica Bratislava - Ružinov	162		30					
Fakultná nemocnica s poliklinikou Nové Zámky	149		46					
Fakultná nemocnica Prešov	232		126				7	1
KC Agel Šaca	134		4	25		2	5	2
Národný ústav srdcových a cievnych chorôb	322	1	216	256	3	107	141	127
Stredoslov. ústav srdcových a cievnych chorôb	509	8	143	263	5	98	78	54
Východoslov. ústav srdcových a cievnych chorôb	468	6	154	210	1	98	87	59
<b>Spolu SR</b>	<b>3040</b>	<b>15</b>	<b>983</b>	<b>756</b>	<b>11</b>	<b>305</b>	<b>324</b>	<b>244</b>

# Kardiostimulácia – základné údaje

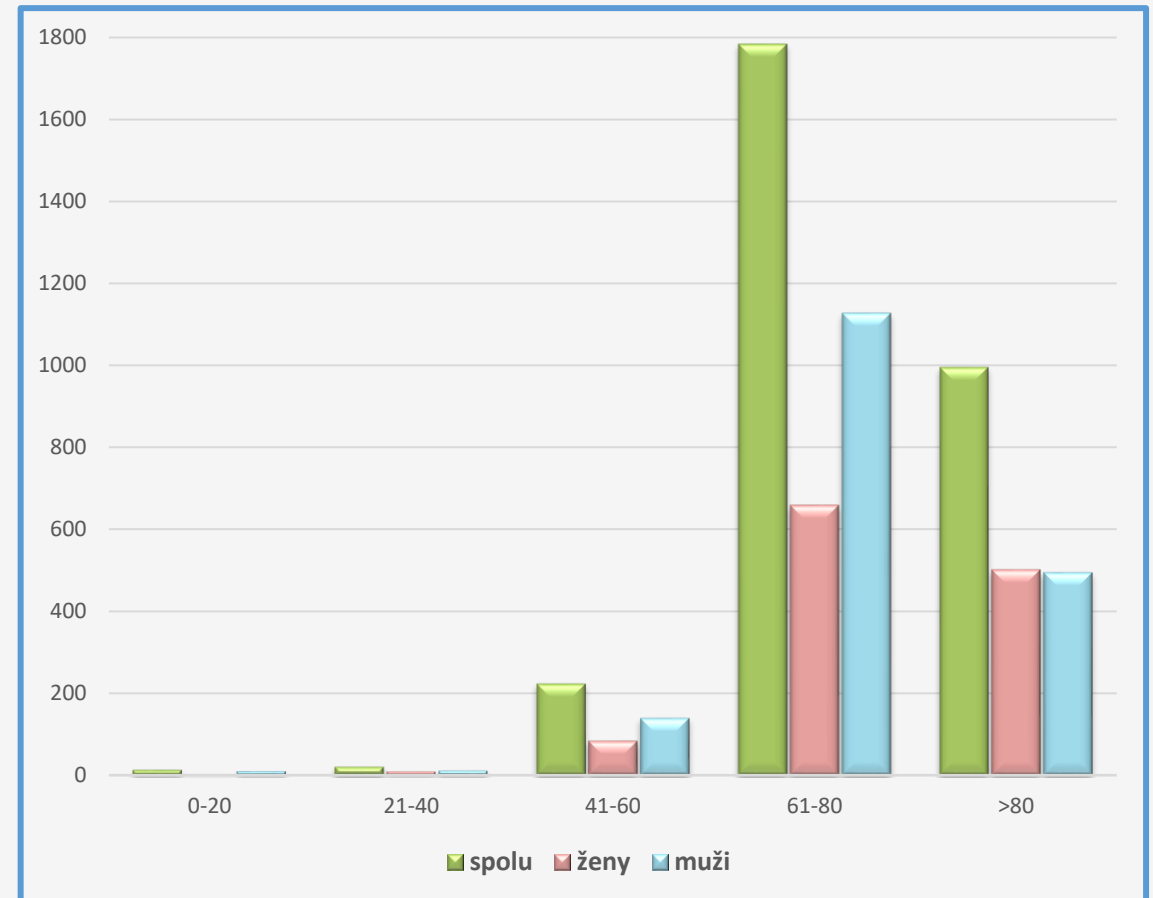
**Implantačné centrá: 15+1**

**Prvoimplantácie: 3040 pts**  
**Muži: 1784 (58,7%)**

**Výmeny: 983 pts**

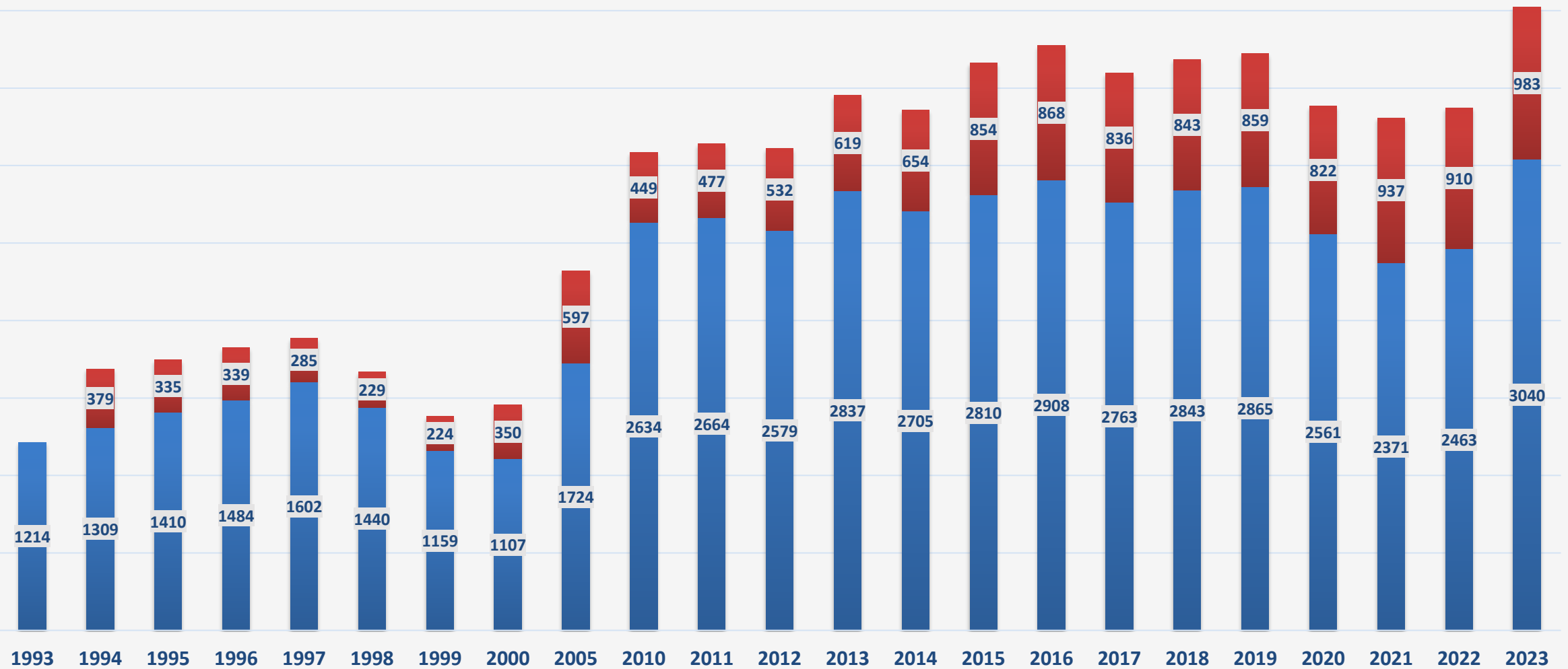
**Priemerný vek: 75,3 r.**

- **ženy: 76,7 r.**
- **muži: 74,3 r.**
- **3 mesiace - 99 rokov**

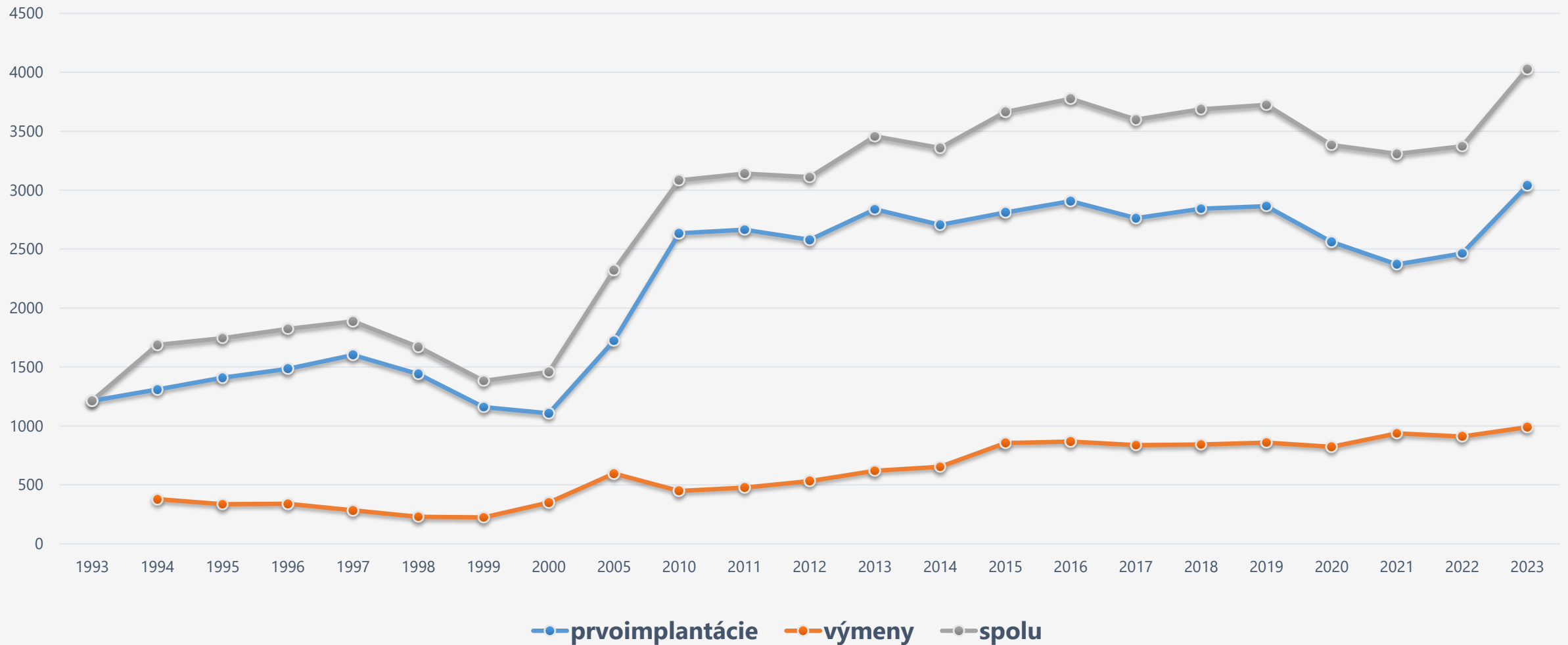


# Kardiostimulátory – celkový počet

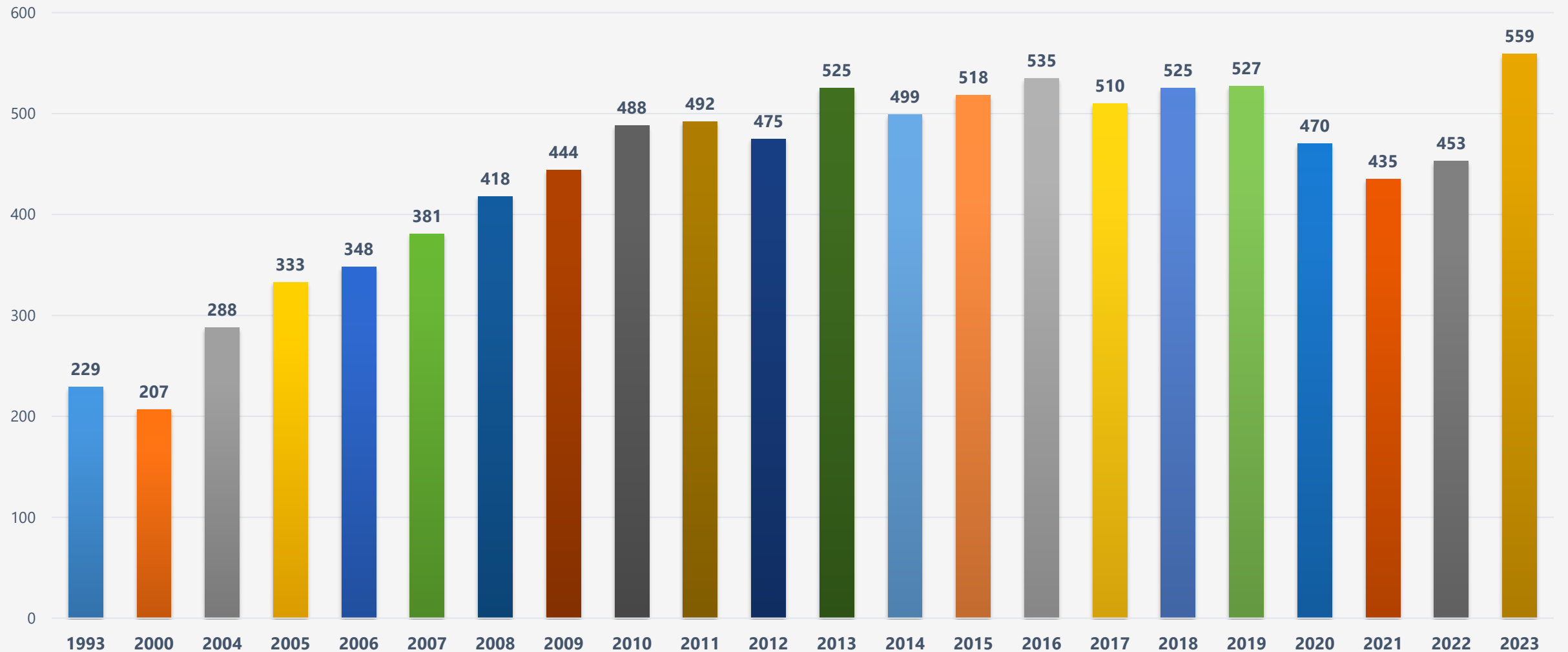
■ prvoimplantácie ■ výmeny



# Kardiostimulátory – celkový počet



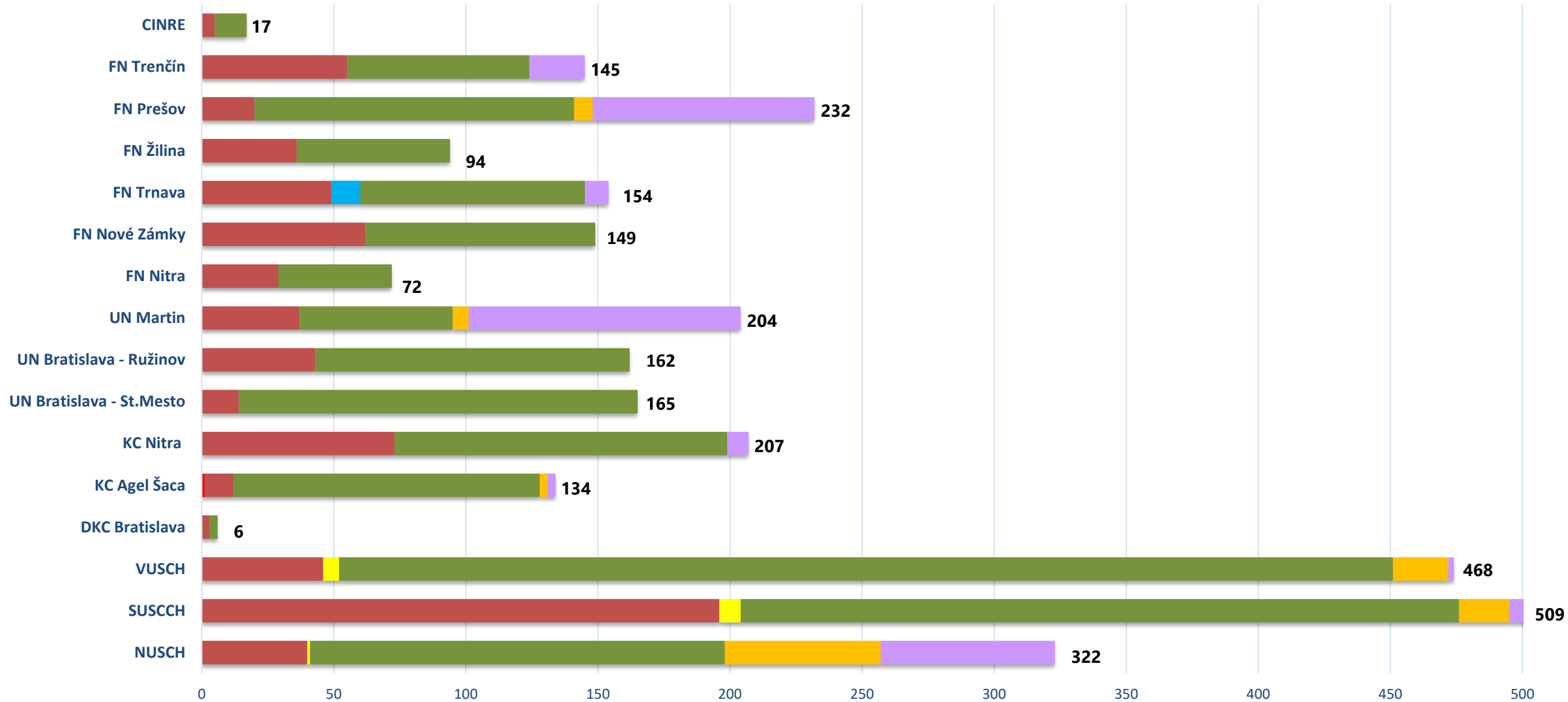
# Kardiostimulátory – počet prvoimplantácií na 1 milión obyvateľov





## Kardiostimulátory - prvoimplantácie podľa centier

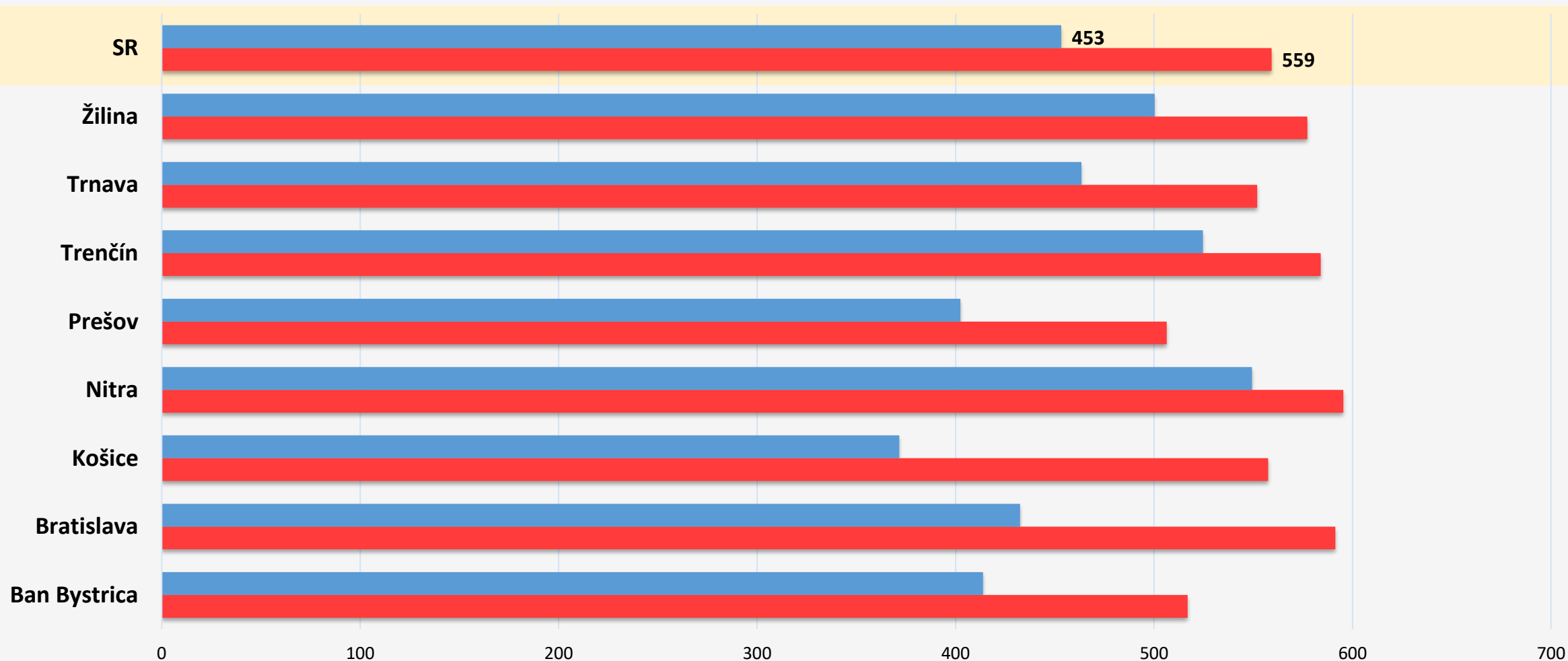
■ AAI  
 ■ VVI  
 ■ VVI leadless  
 ■ VDD  
 ■ DDD  
 ■ CRTP  
 ■ CSP





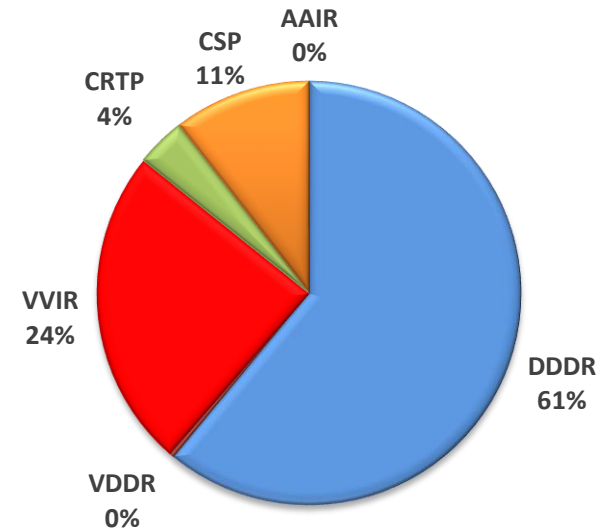
# Kardiostimulátory – počet podľa krajov v prepočte na 1 milión obyvateľov

■ 2022 ■ 2023

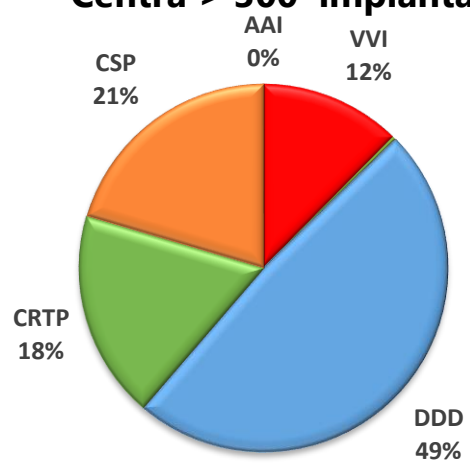


# Spôsob stimulácie

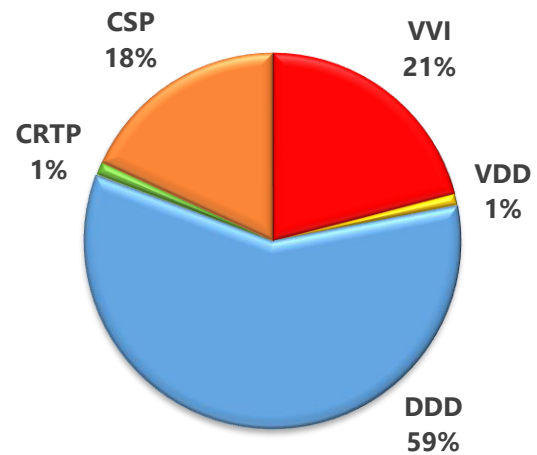
## Slovenská republika



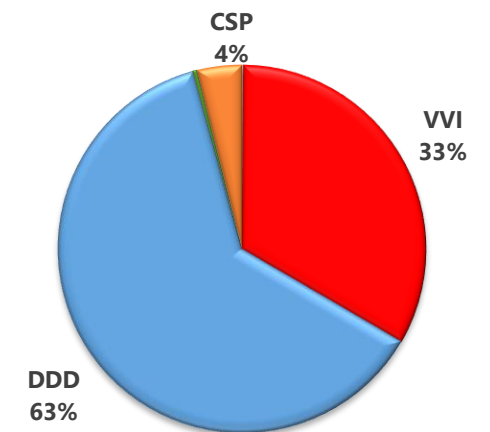
## Centrá > 300 implantácií



## Centrá 150 - 300 implantácií

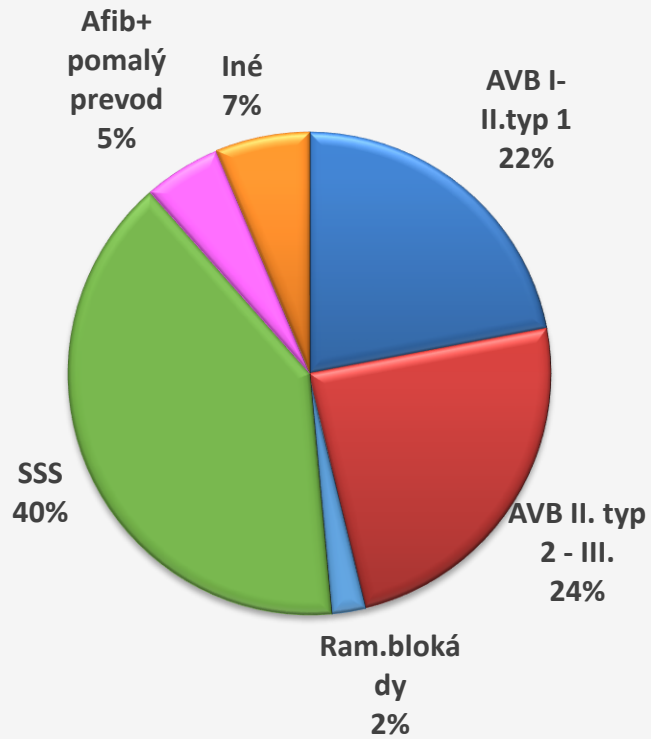


## Centrá < 150 implantácií

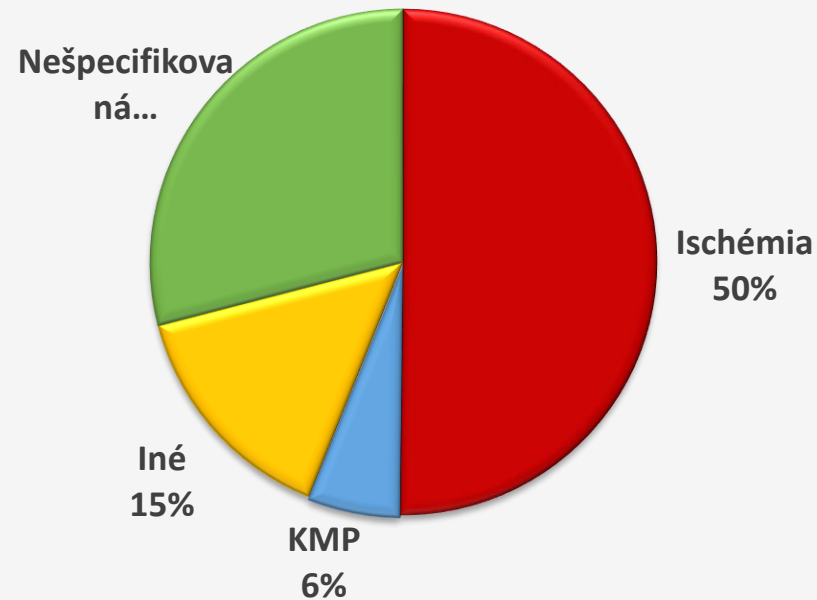


# Kardiostimulácia – charakteristika pacientov

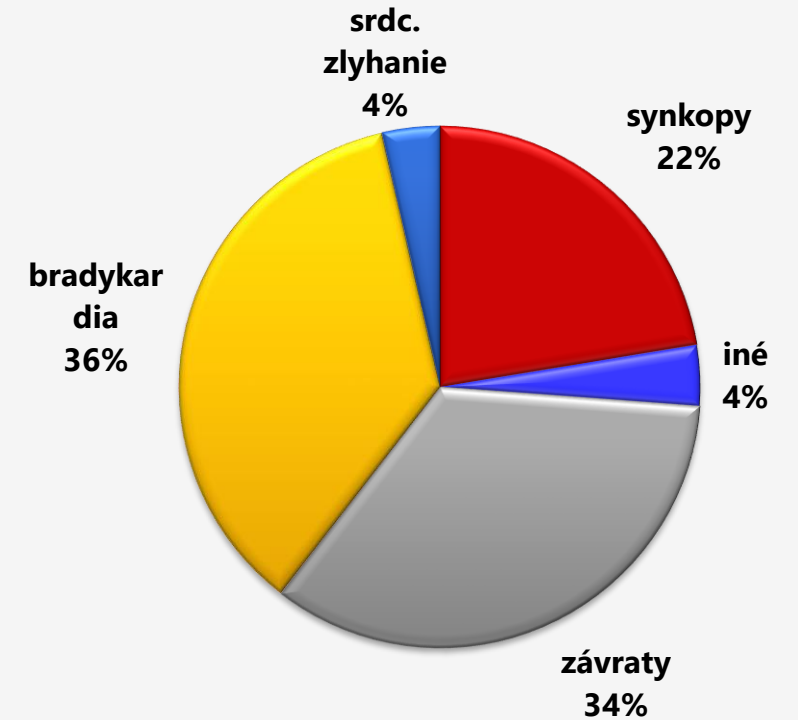
## Arytmia



## Základné ochorenie



## Klinický prejav



# Výmenny – kardiostimulátory

---

<b>Downgrade</b> 54	<b>Upgrade</b> 65	<b>Tá istá úroveň</b> 864
• 54	<ul style="list-style-type: none"><li>• CRT 44</li><li>• CSP 9</li><li>• DDD 12</li></ul>	

## Nové elektródy pri výmene KS/n=125

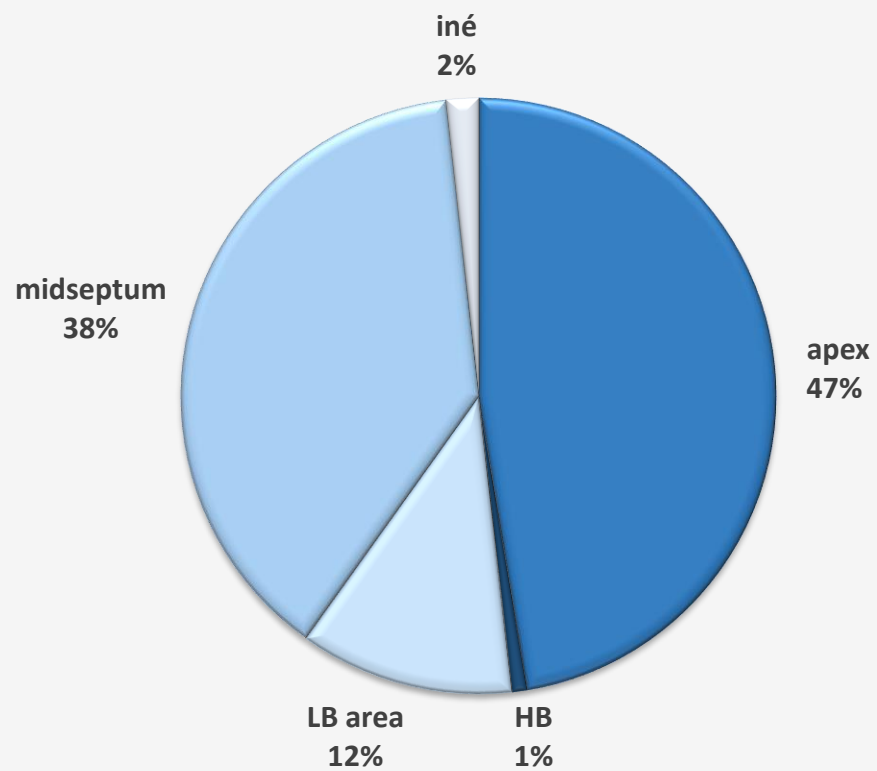
Predsieňová  
19

Pravokomorová  
67

Ľavokomorová  
39

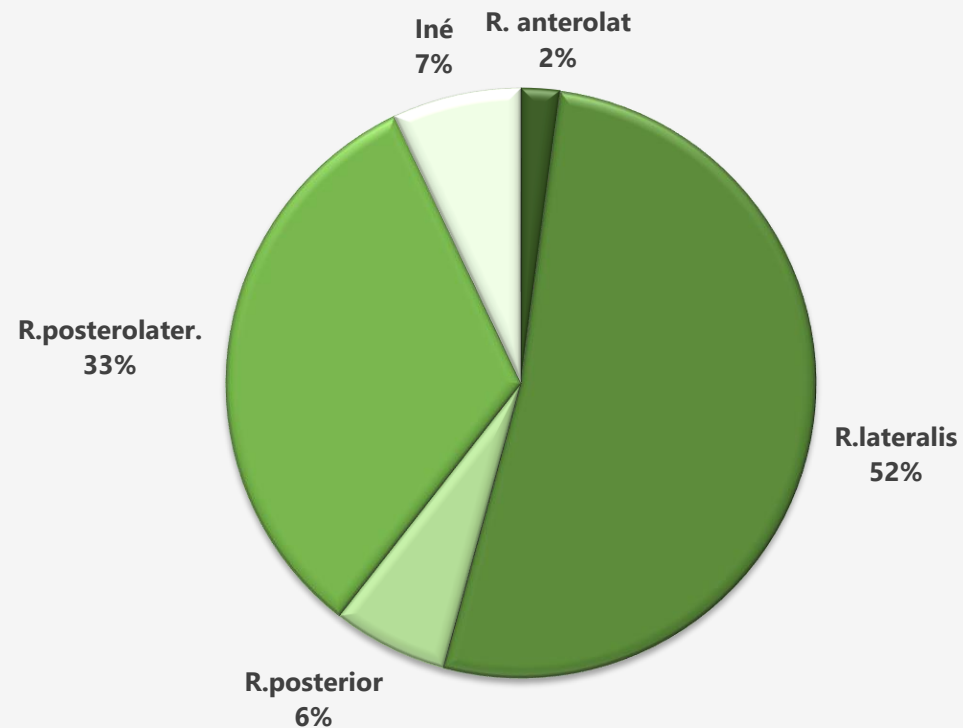
# Elektródy – kardiostimulátory

Pravá komora N = 2748



**Aktívna fixácia: 97,2%**

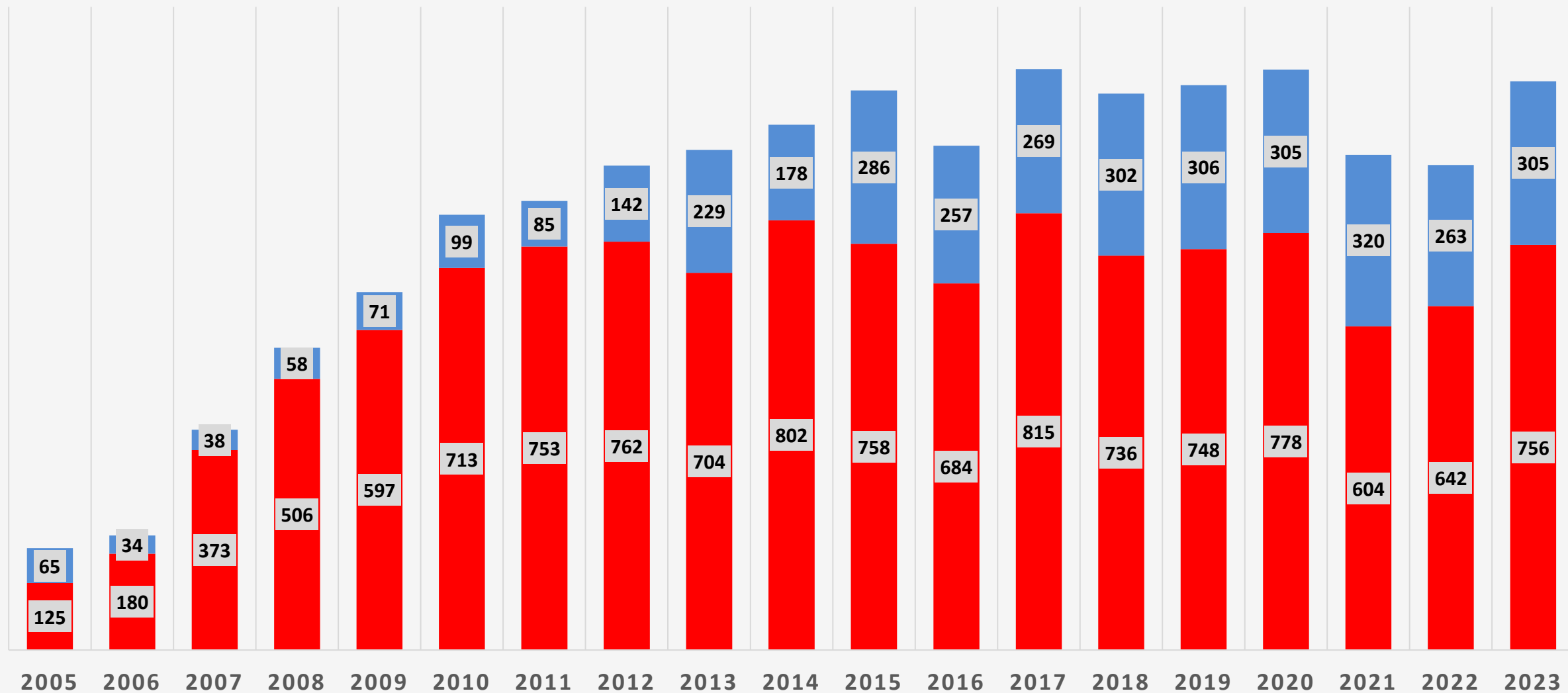
Ľava komora N = 137



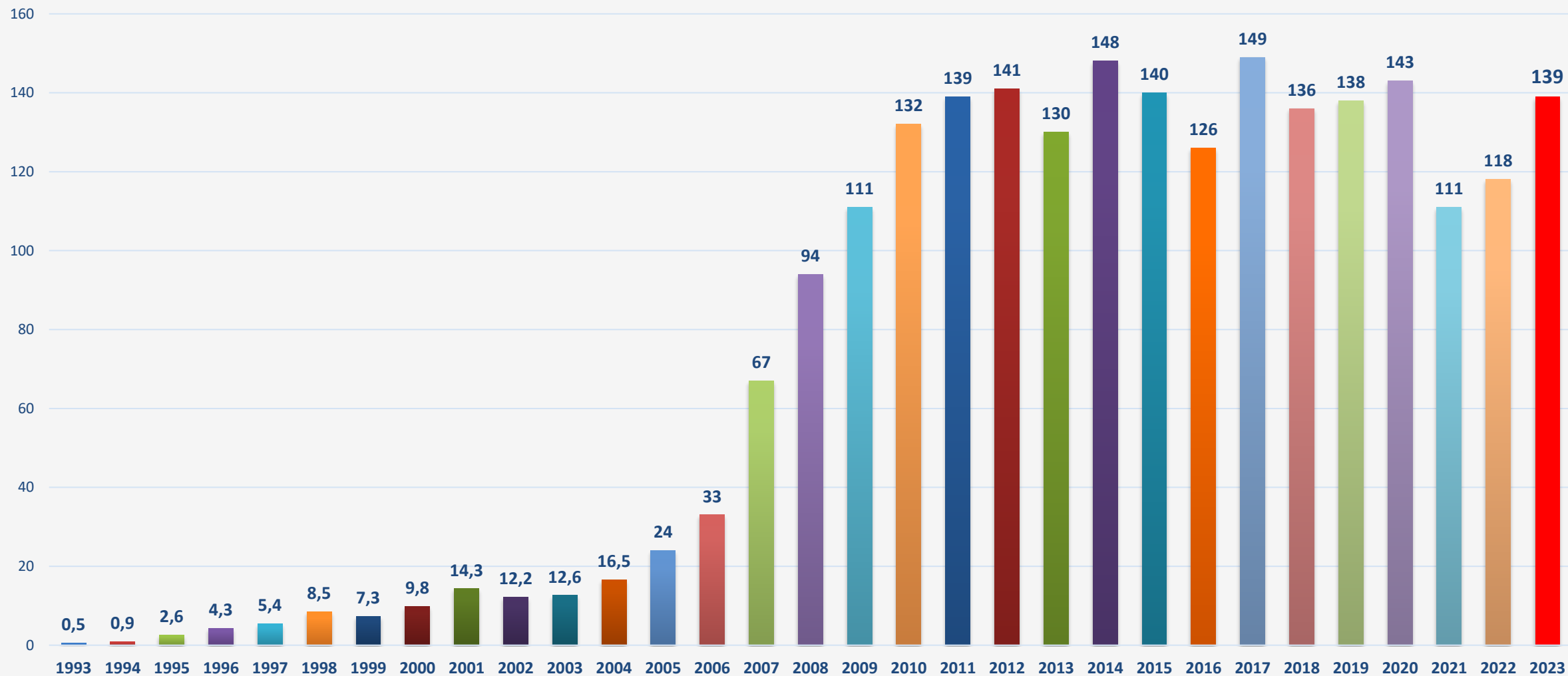
**4-polárne: 91,2 %**

# ICD – celkový počet

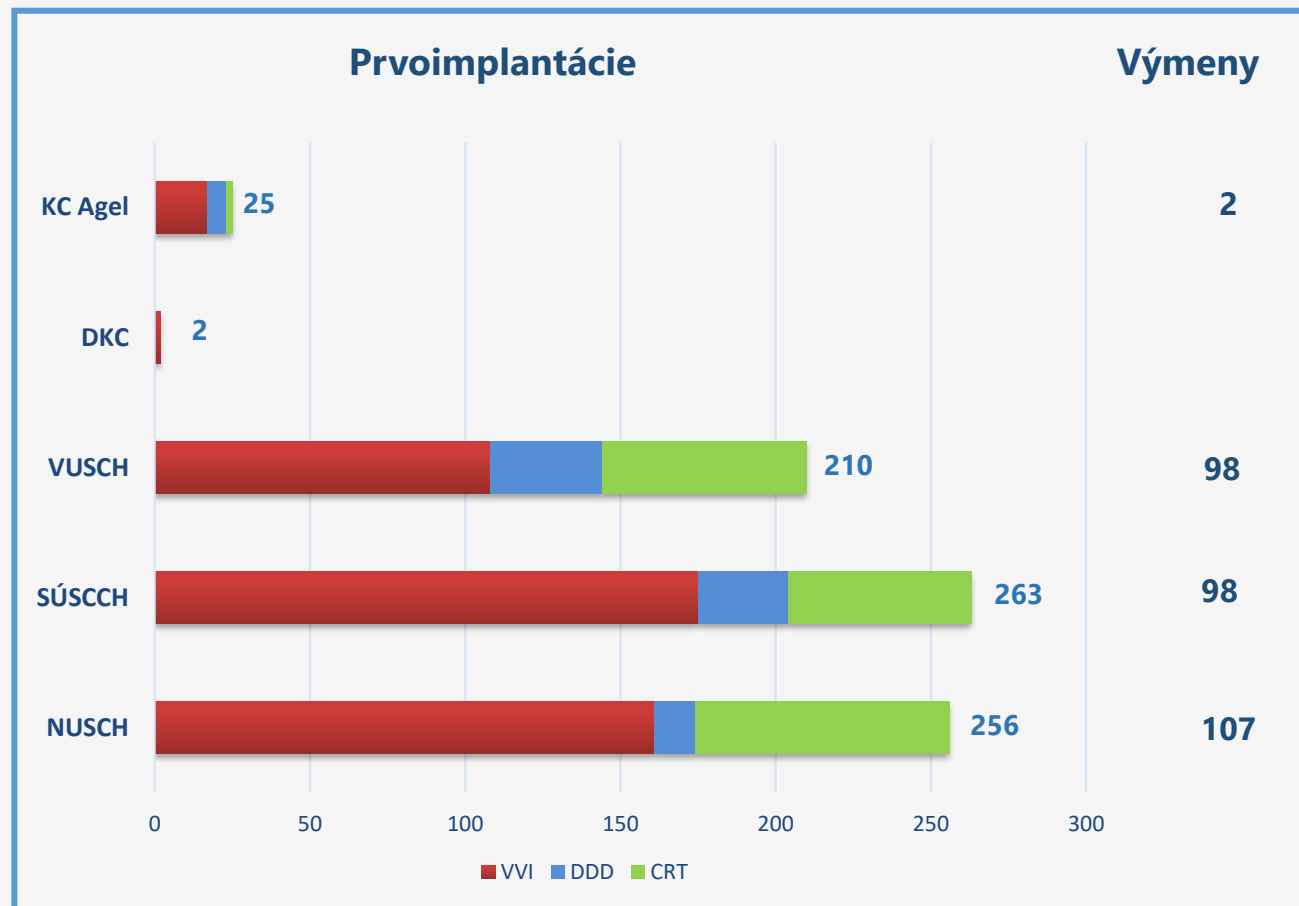
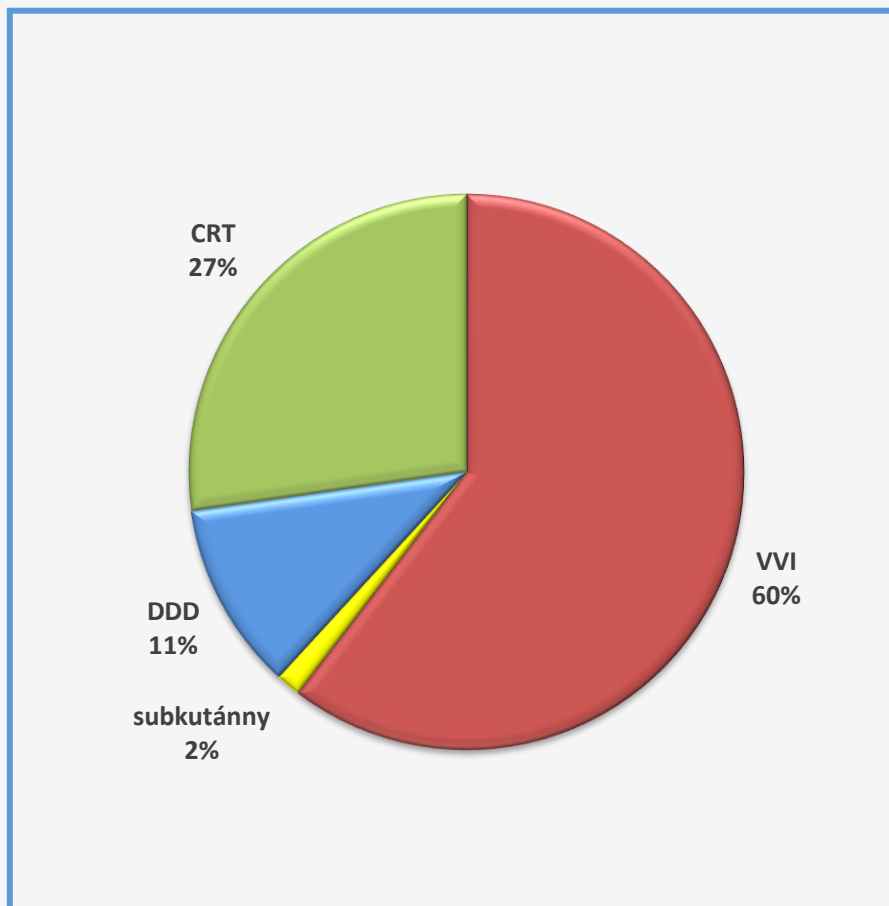
■ Prvoimpl ■ Výmeny



# ICD - prvoimplantácie/1 milión obyvateľov



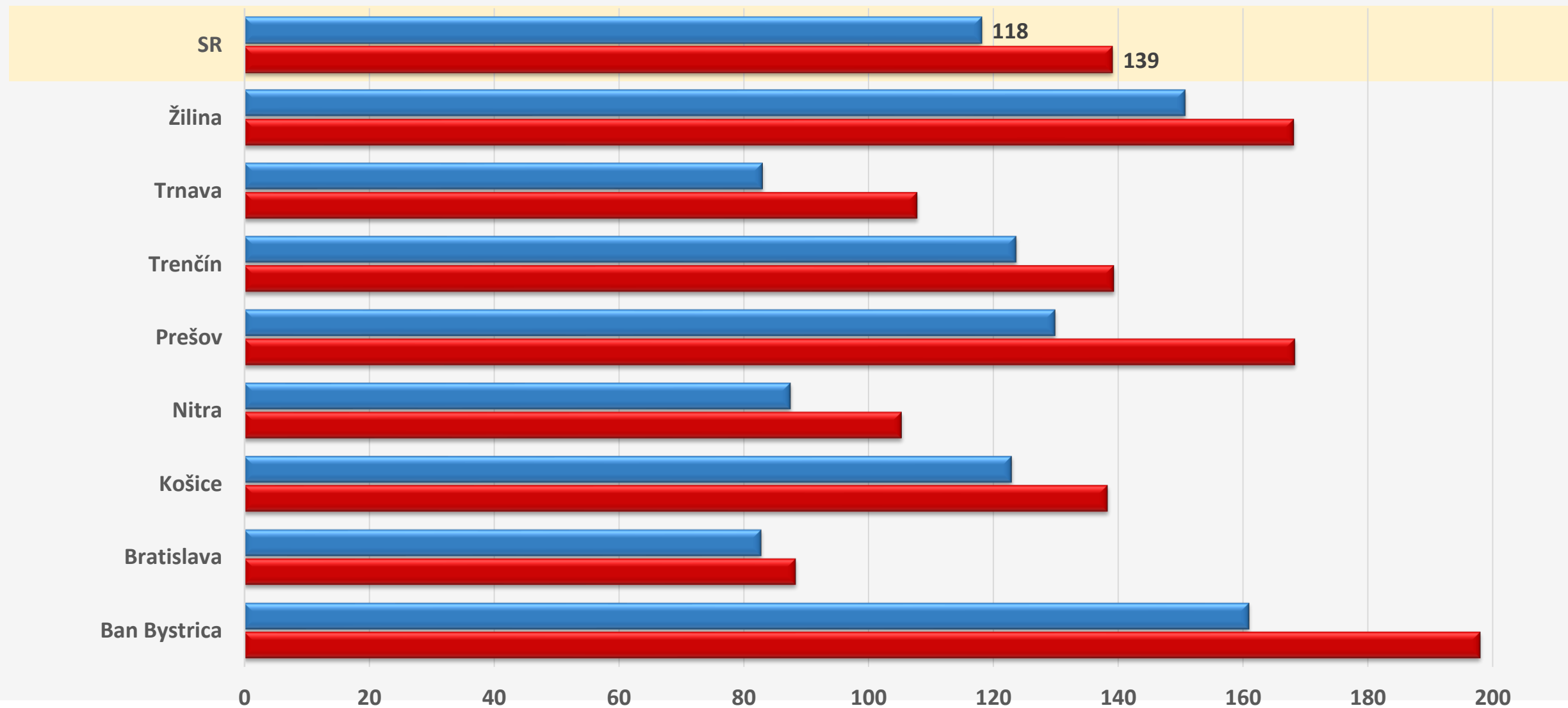
# ICD – typy prístrojov a centrá





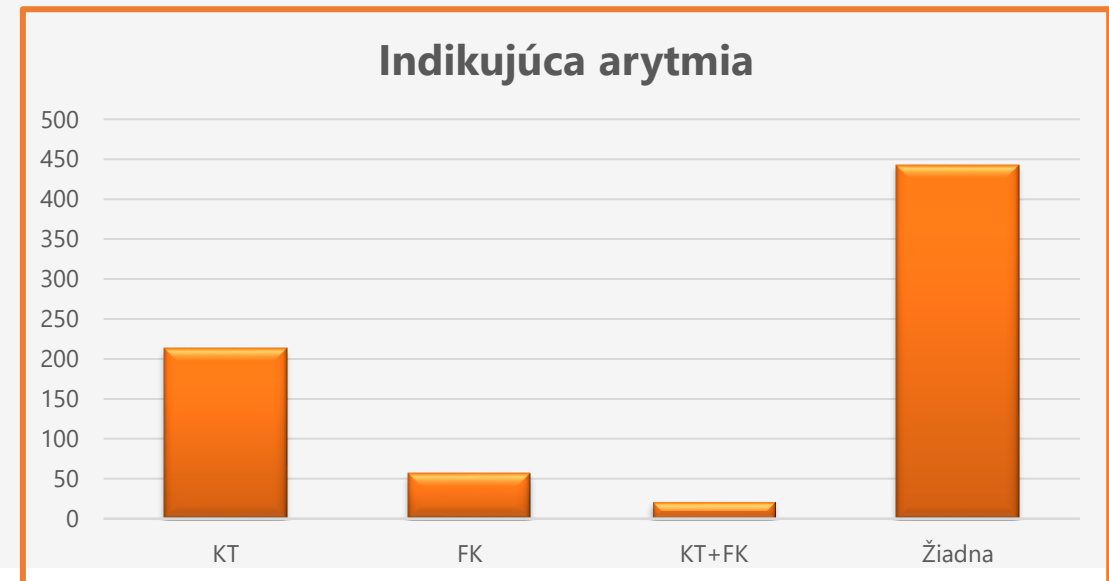
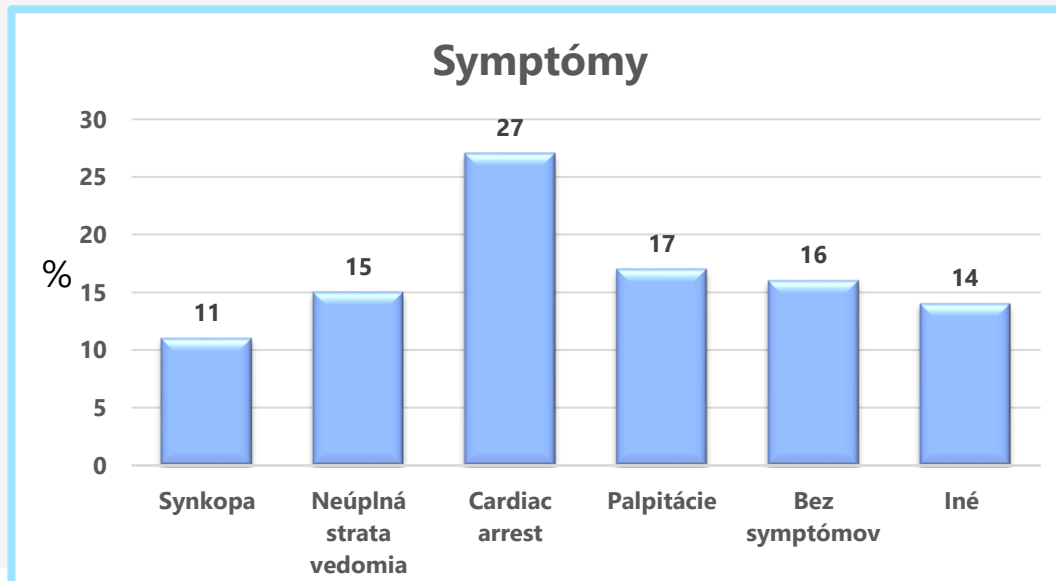
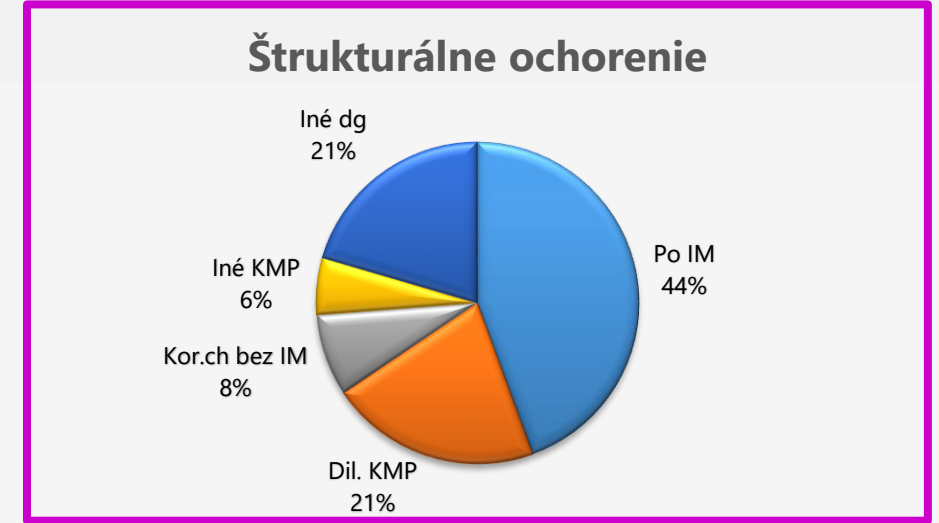
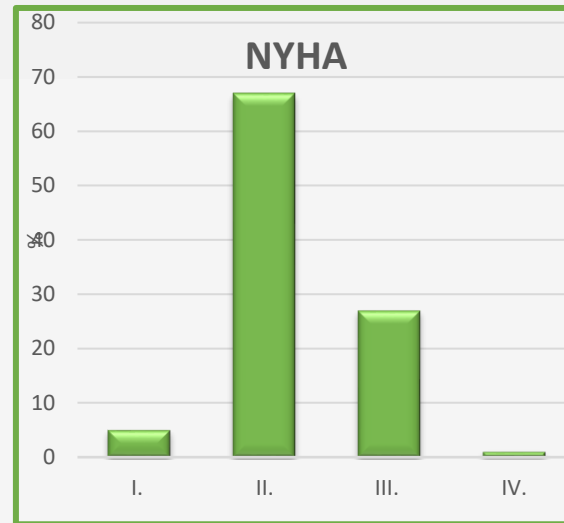
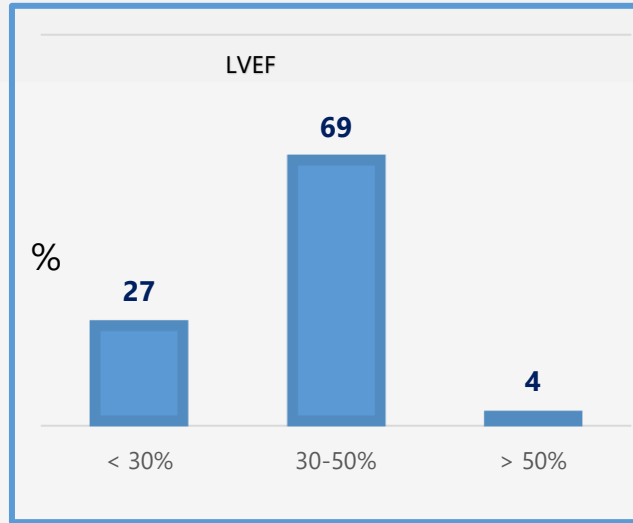
# ICD – regionálna distribúcia - počet na 1 milión obyvateľov

■ 2022 ■ 2023



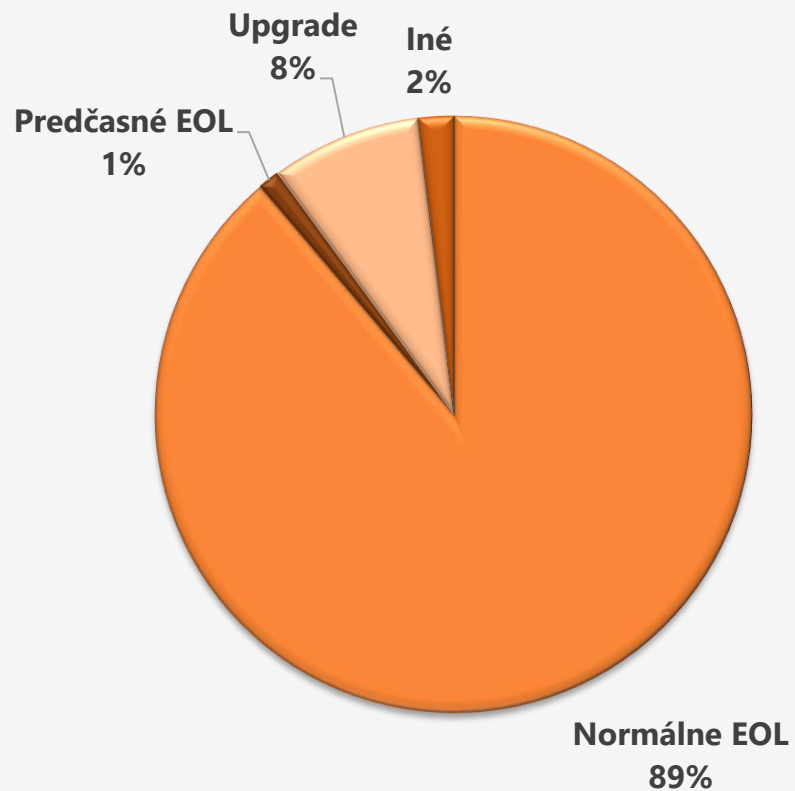
# ICD- charakteristika pacientov

Primárna prevencia NKS 64%



# Výmenny ICD

n = 263



## Nové elektródy pri výmene ICD

Predsieň  
30

RV  
18

LV  
26

# CRT

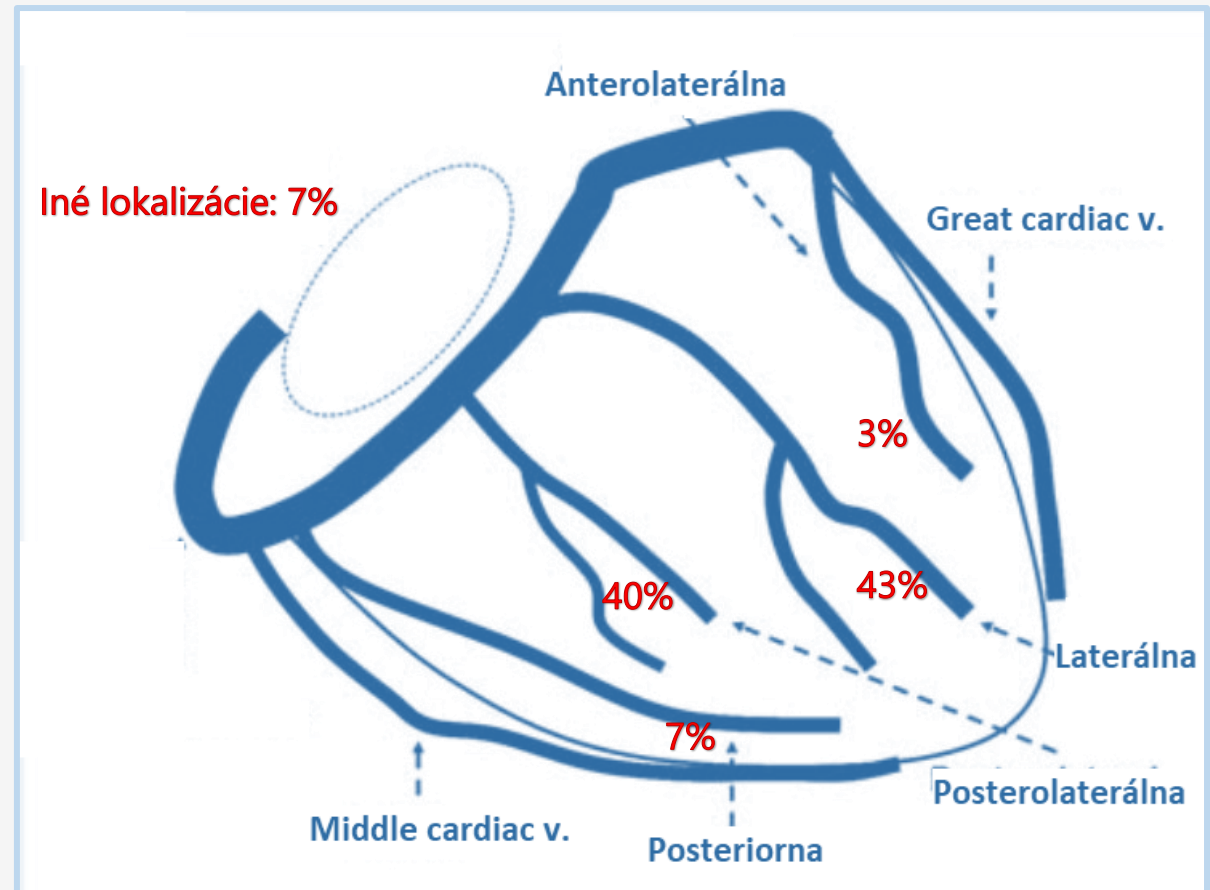
Efektivita: 91,8%

## 7 centier

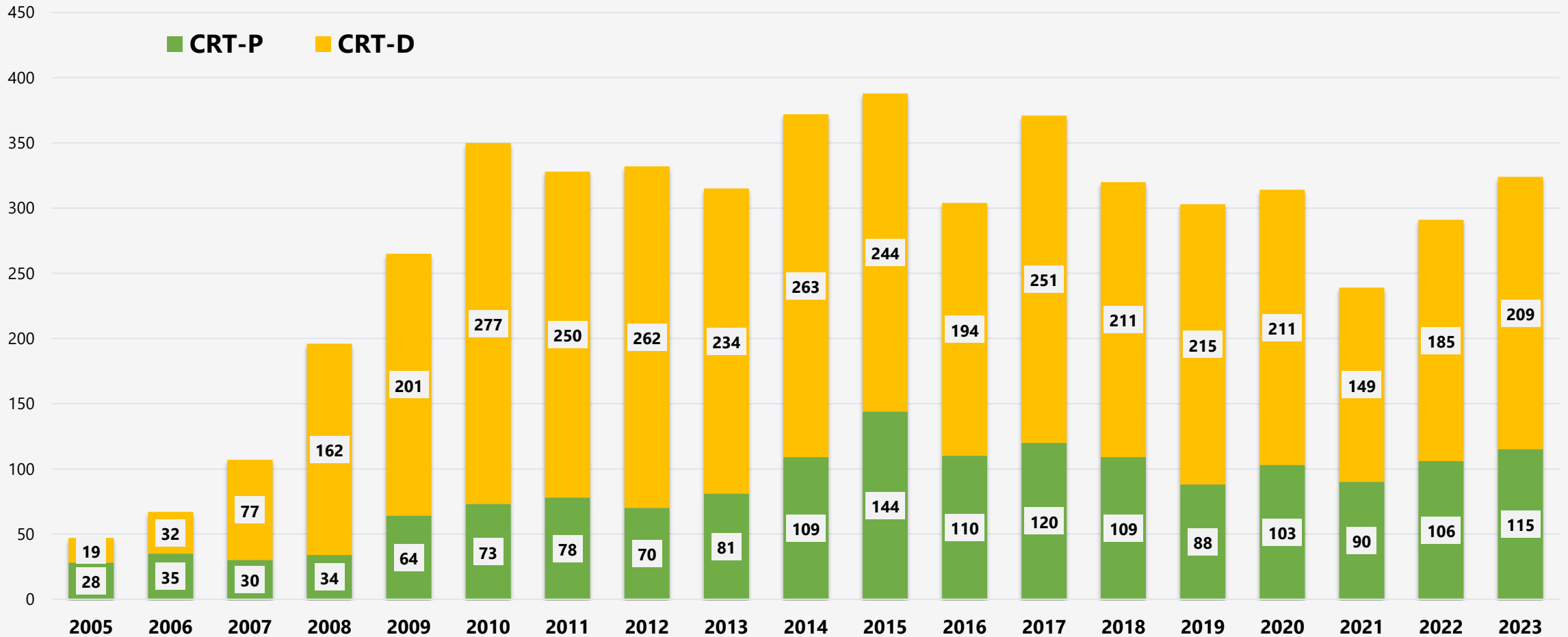
- CRT-D: 4 centrá

## 568 prístrojov

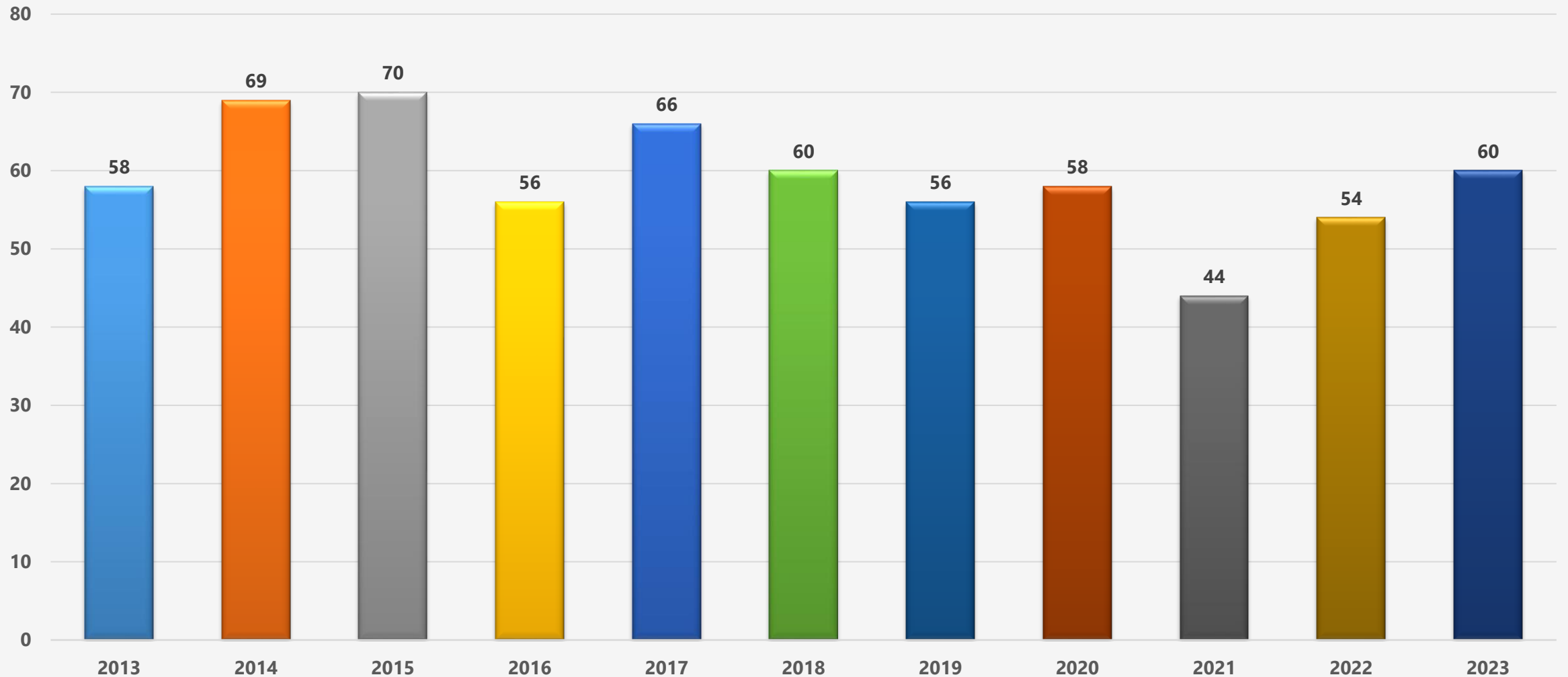
- **prvoimplantácie: 324**
  - CRTP: 115
  - CRTD: 209
- **výmeny: 244**
  - CRTP: 80
  - CRTD: 164
- 71 rozšírenia systémov (31%)



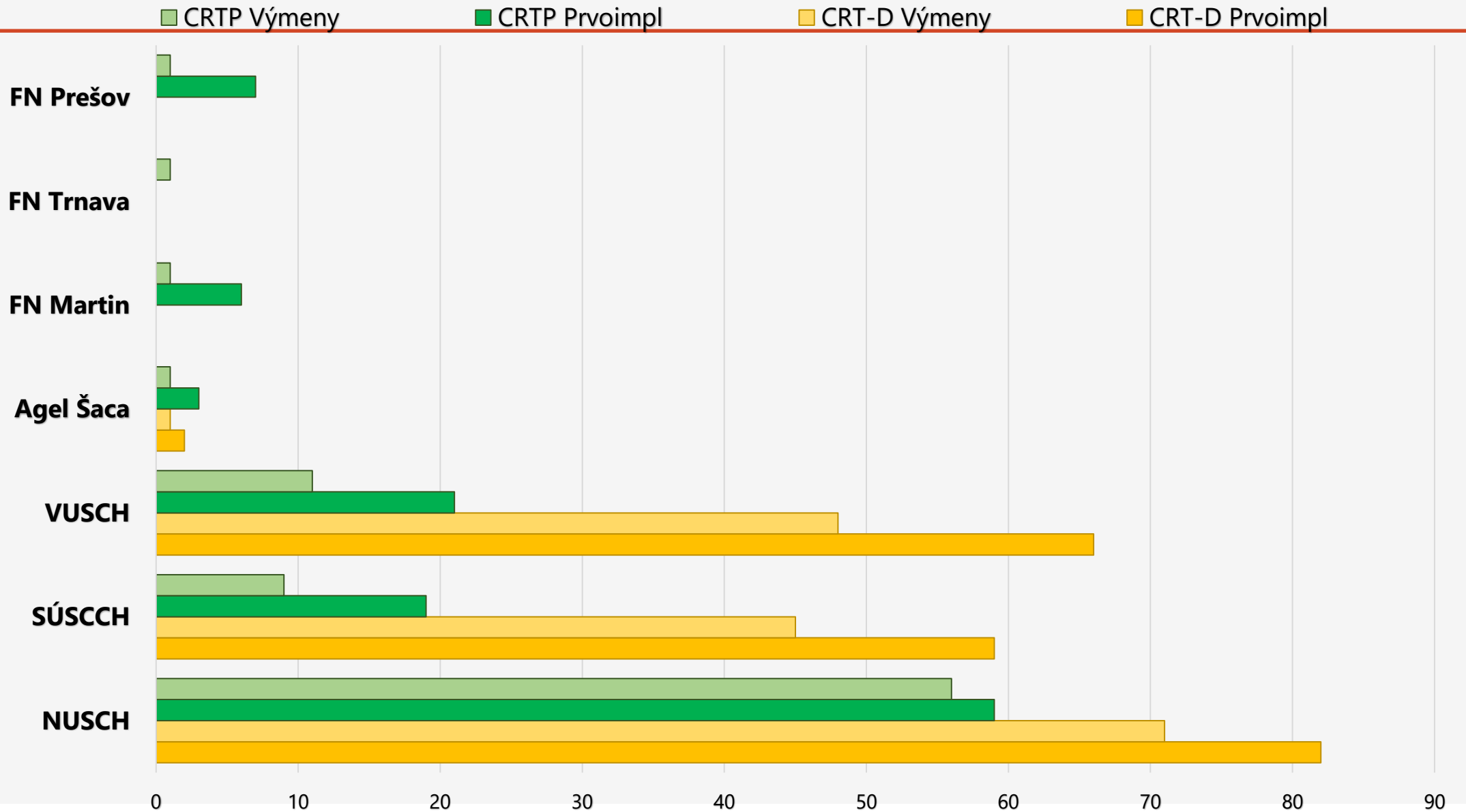
# CRT - prvoimplantácie



# Resynchronizačná liečba



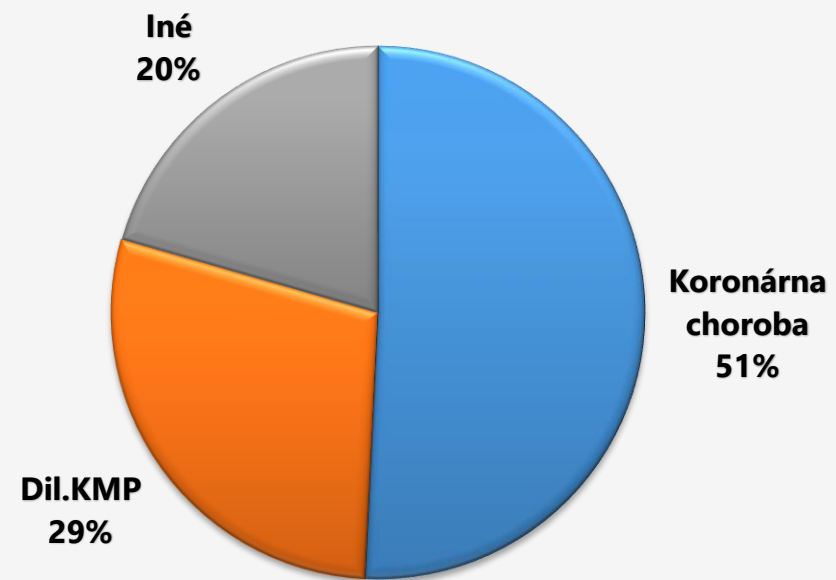
# CRT – implantácie podľa centier



# CRT

---

## Štrukturálna choroba





# Závery

---

## SLOVIMPULZ

- Rast v počtoch výkonov – úroveň pred COVID 19
- Stimulácia prevodového systému
- 1 nové centrum KS + ICD + CRT
- Limity rastu
  - Ekonomické
  - Personálne



SLOVIMPULZ

[www.arytmie.sk](http://www.arytmie.sk)