

SLOVIMPULZ 2014

Register kardiostimulátorov, ICD a CRT v Slovenskej republike

MUDr Gabriela Kaliská, CSc, FESC



KS – základné údaje

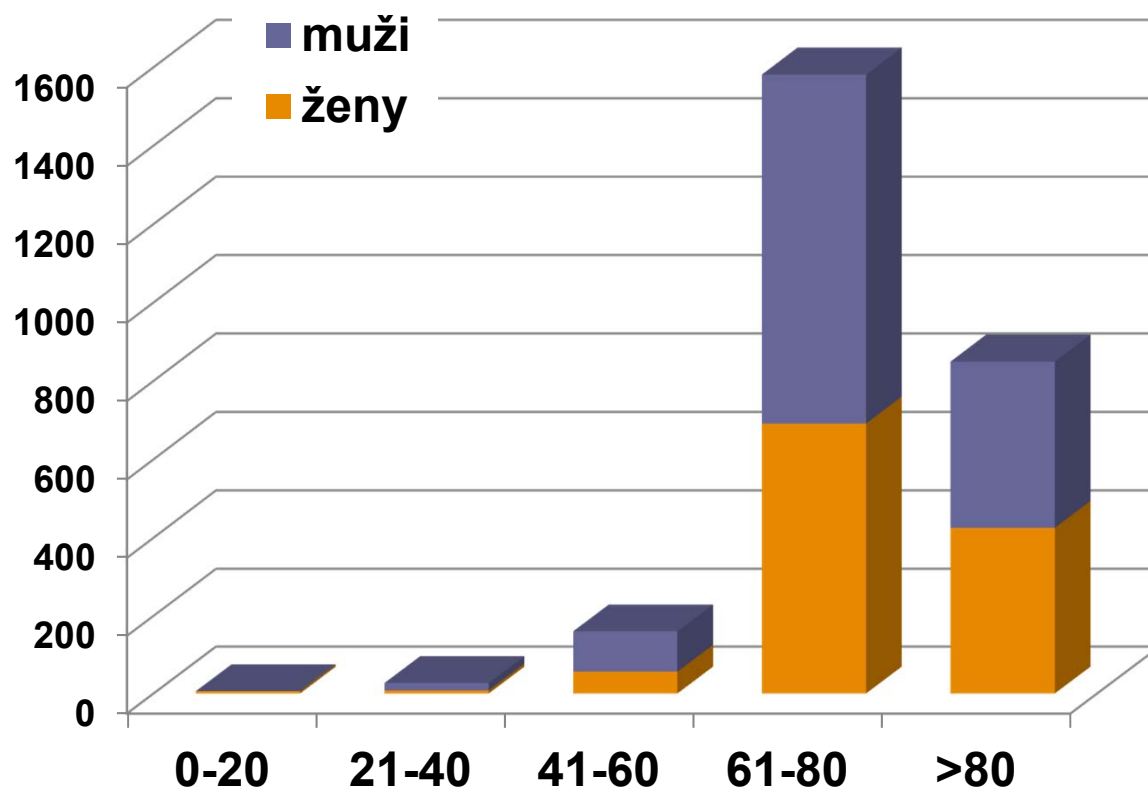
- 13 centier (12+1) = 2,4/ 1 milión
 - 3 vysokoobjemové, 6 strednoobjemových, 4+1 nízkoobjemové
 - 1 centrum zrušené
- Údaje: zo všetkých centier

Zjednodušenie registra , možnosť rozsiahleho štatistického spracovania, zjednodušenie zadávania

**Podpora: SASA
MEDTRONIC**

KS – demografické údaje

n = 2634



54,8% mužov

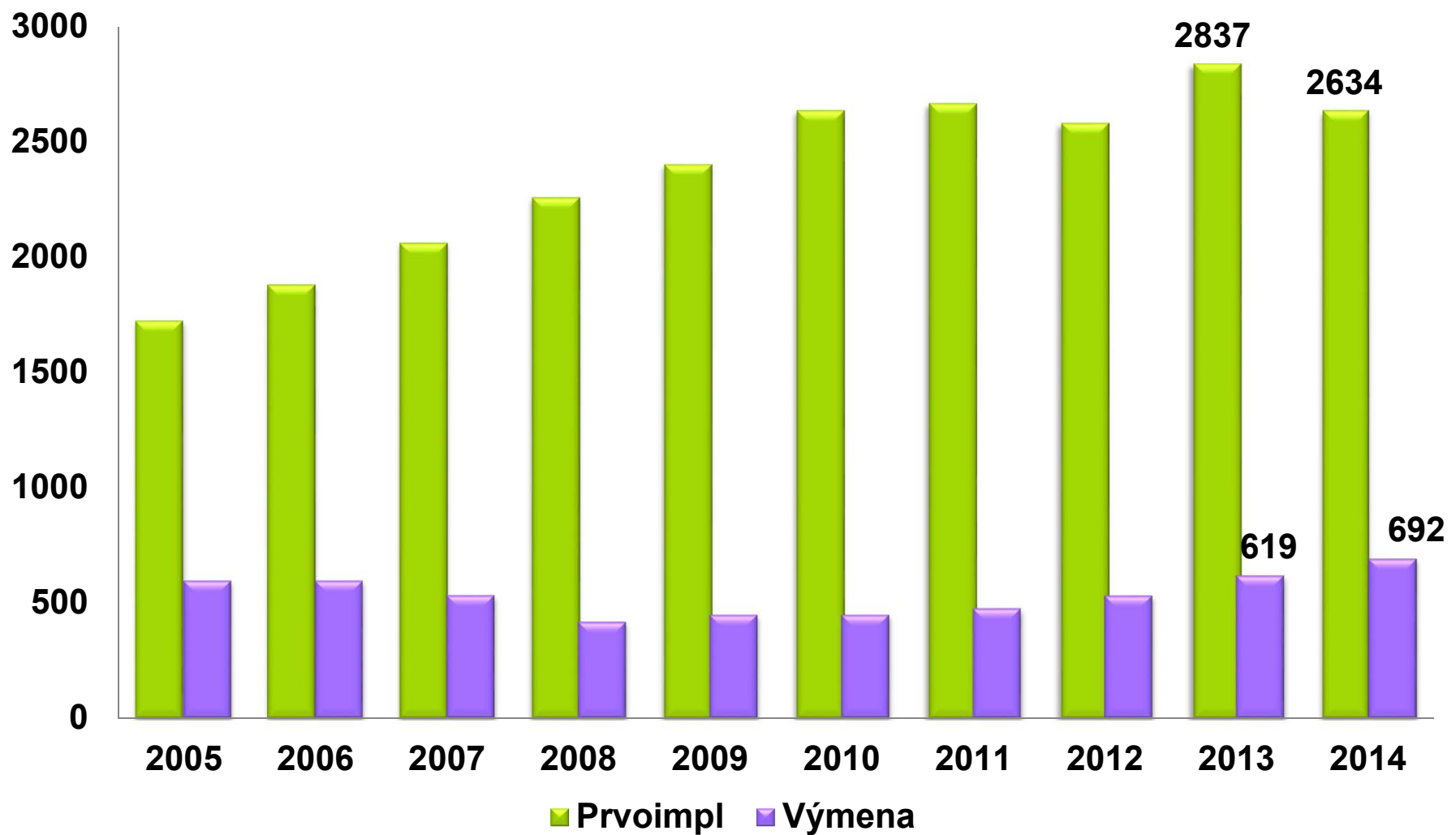
Priemerný vek: 74,96 r.

Ženy: 75,86 r.

Muži: 74,22 r.

Najmladší pacient: 6 r.

KS – celkový počet

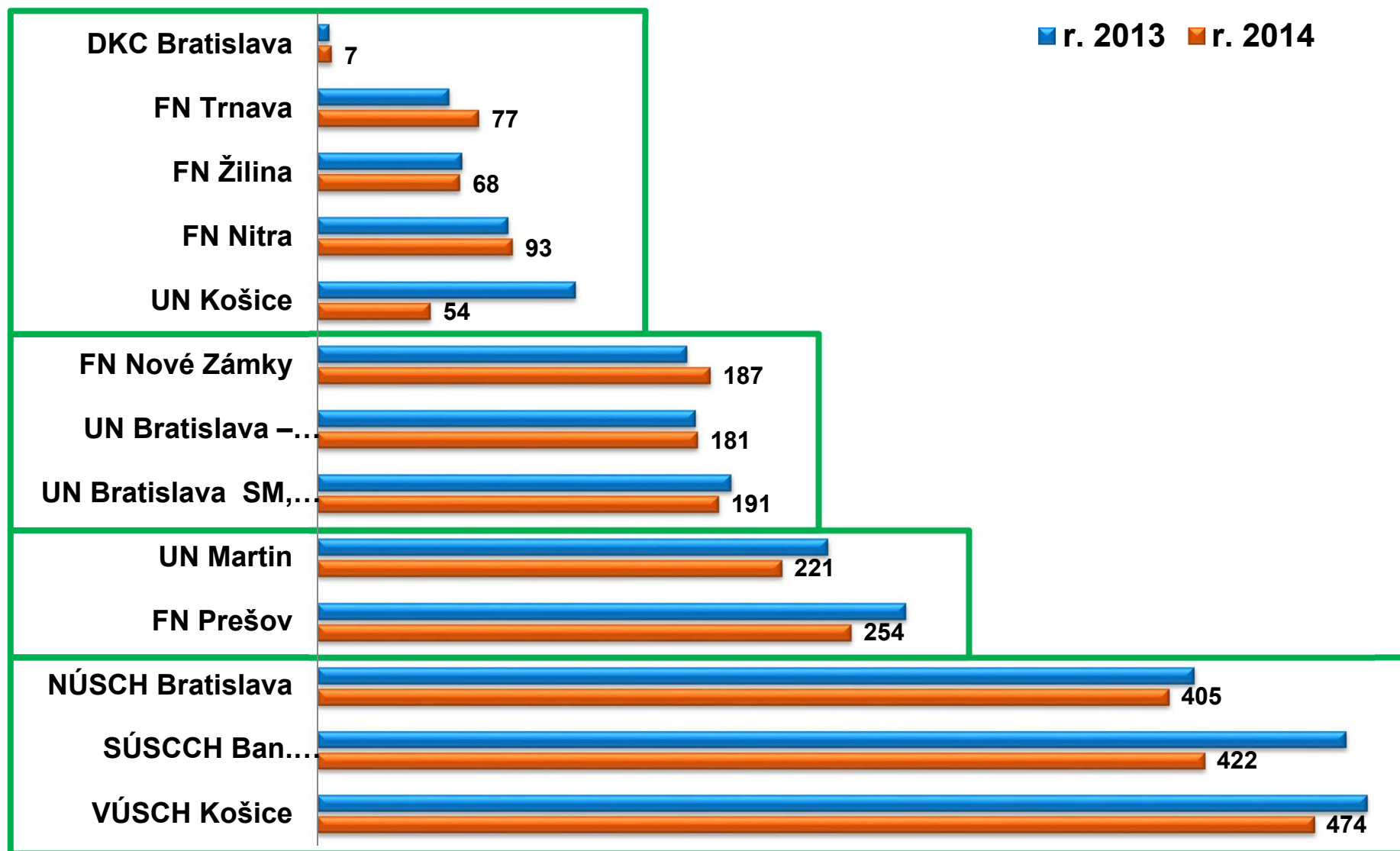


Kardiostimulátory

Prvoimplantácie / milión obyvateľov

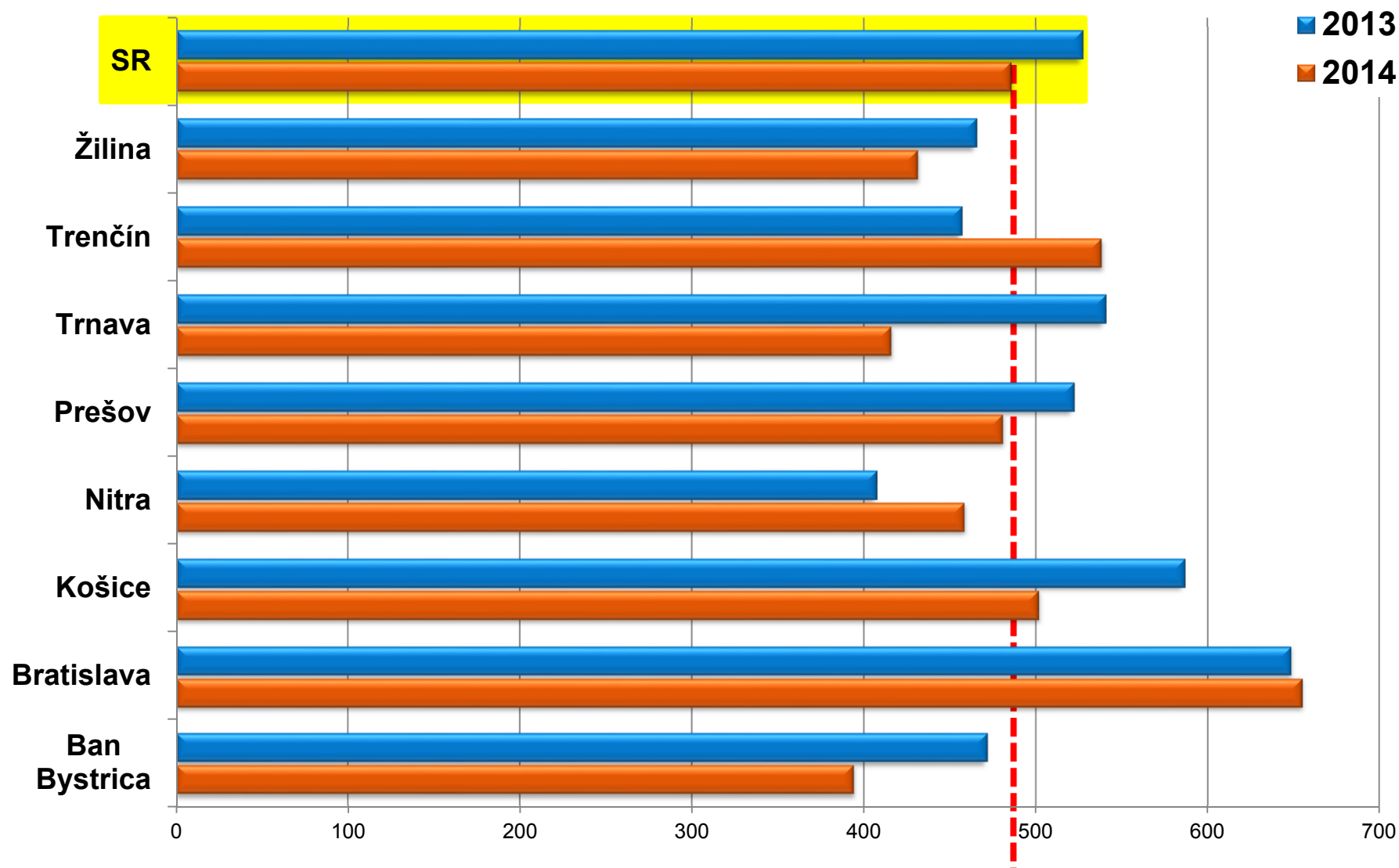


KS – počty implantácií podľa centier



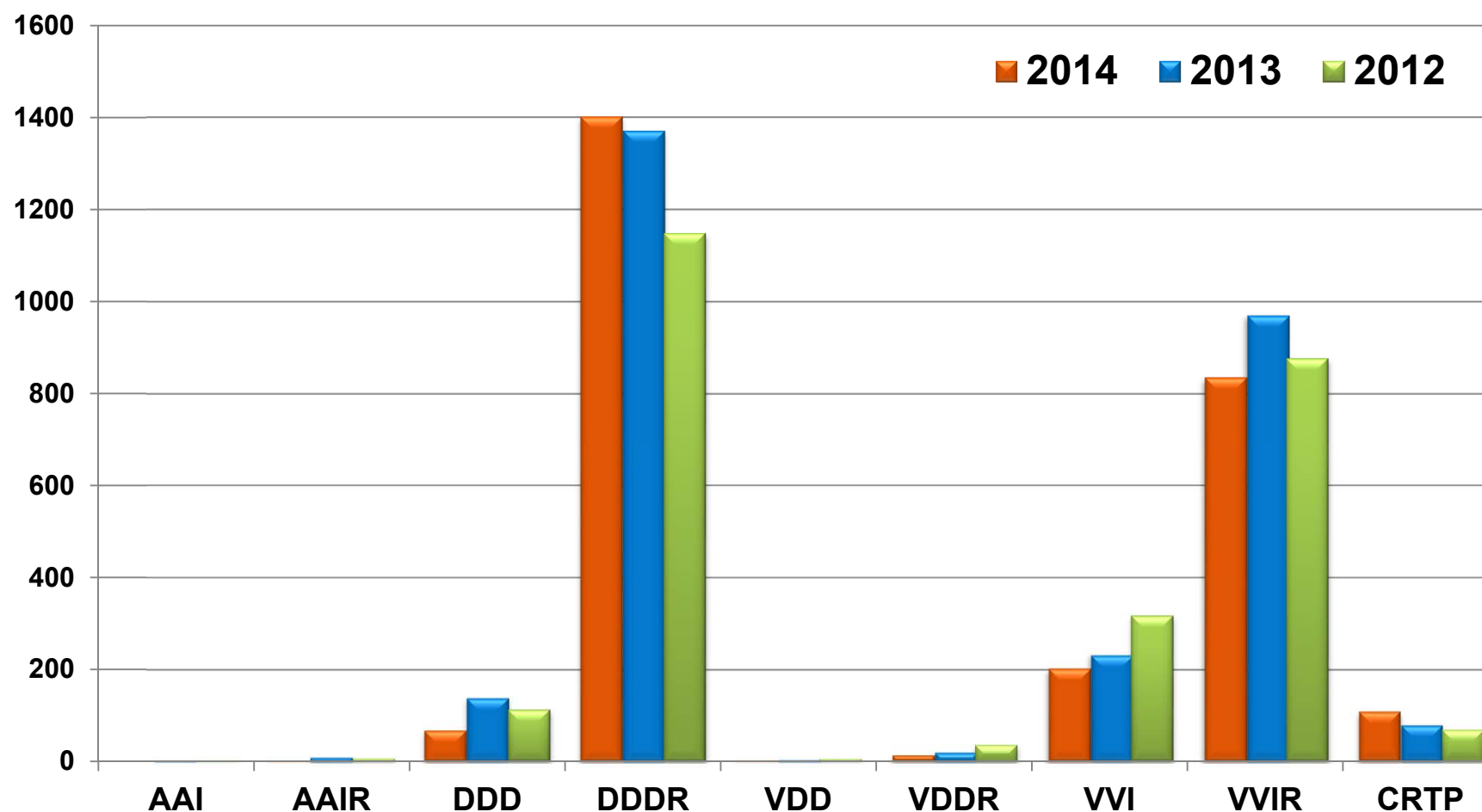
KS: regionálna distribúcia

prvoimplantácie/1 milión obyvateľov, počet obyvateľov k 31.3.2014

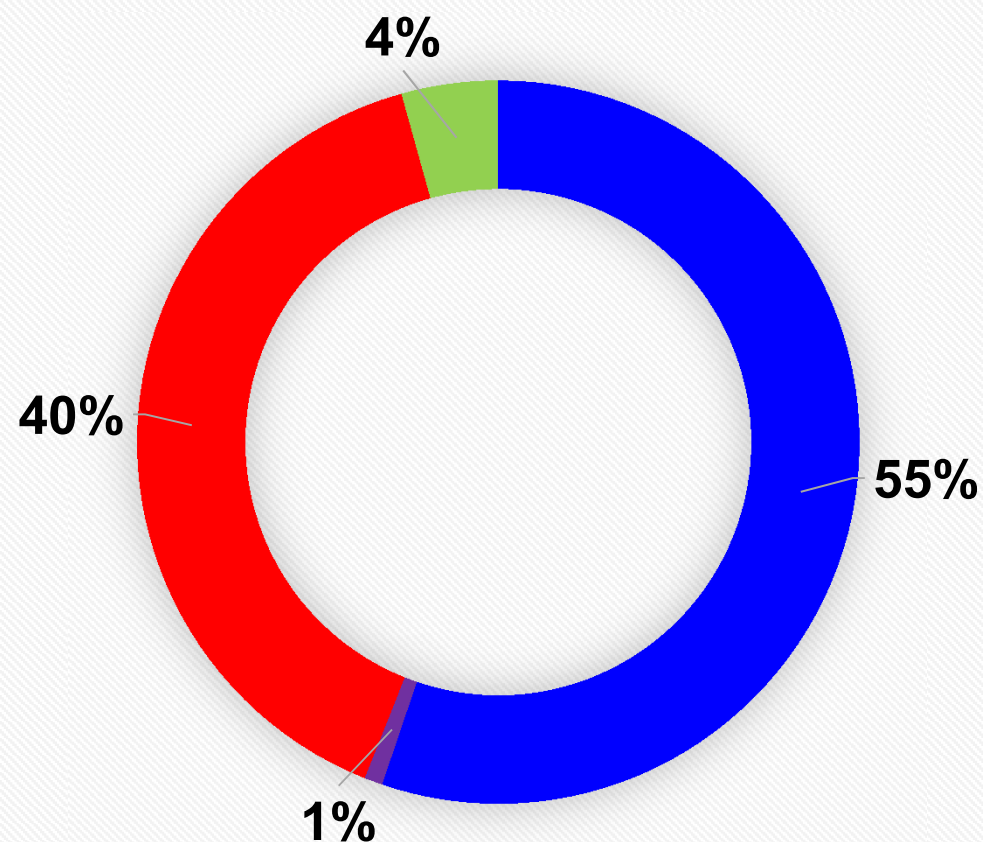


Kardiostimulátory – spôsob stimulácie

Frekvenčne odpovedajúca stimulácia: 89,4%



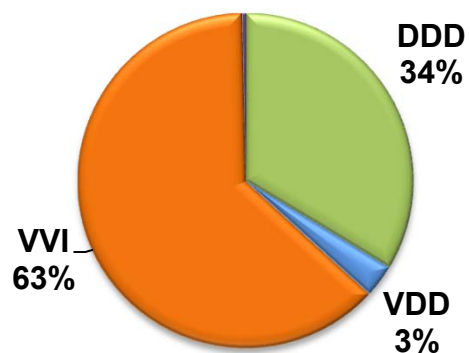
KS – spôsob stimulácie 2014



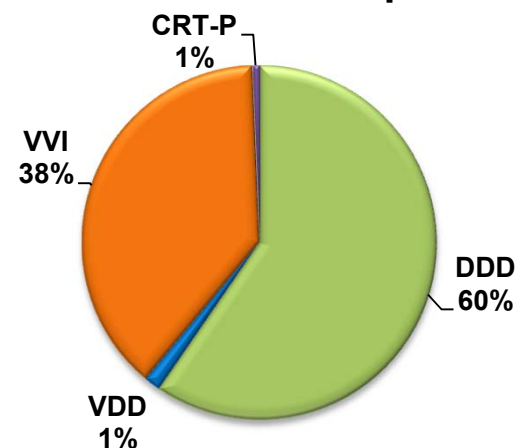
■ DDD ■ VDD ■ VVI ■ CRT

KS - spôsob stimulácie podľa veľkosti centra 2014

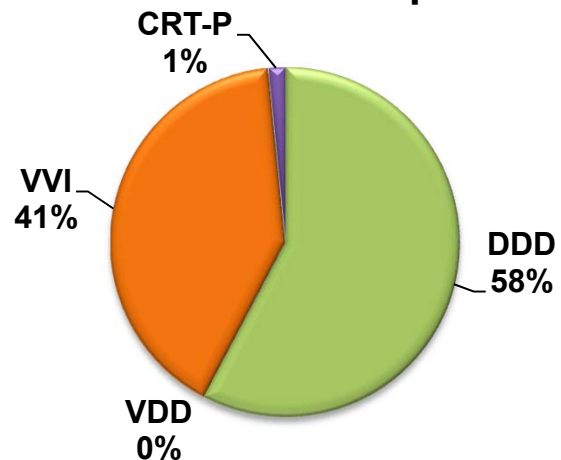
Centrá do 100 impl/rok



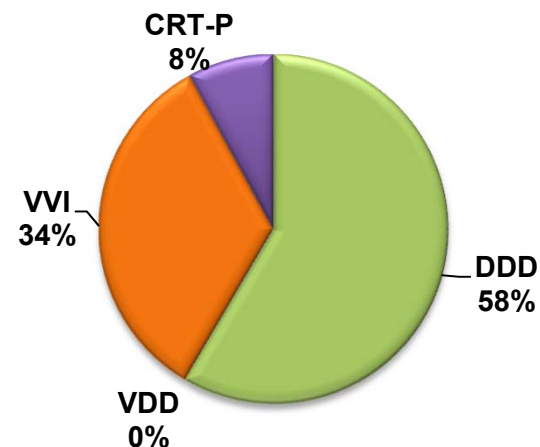
Centrá 200-300 impl/rok



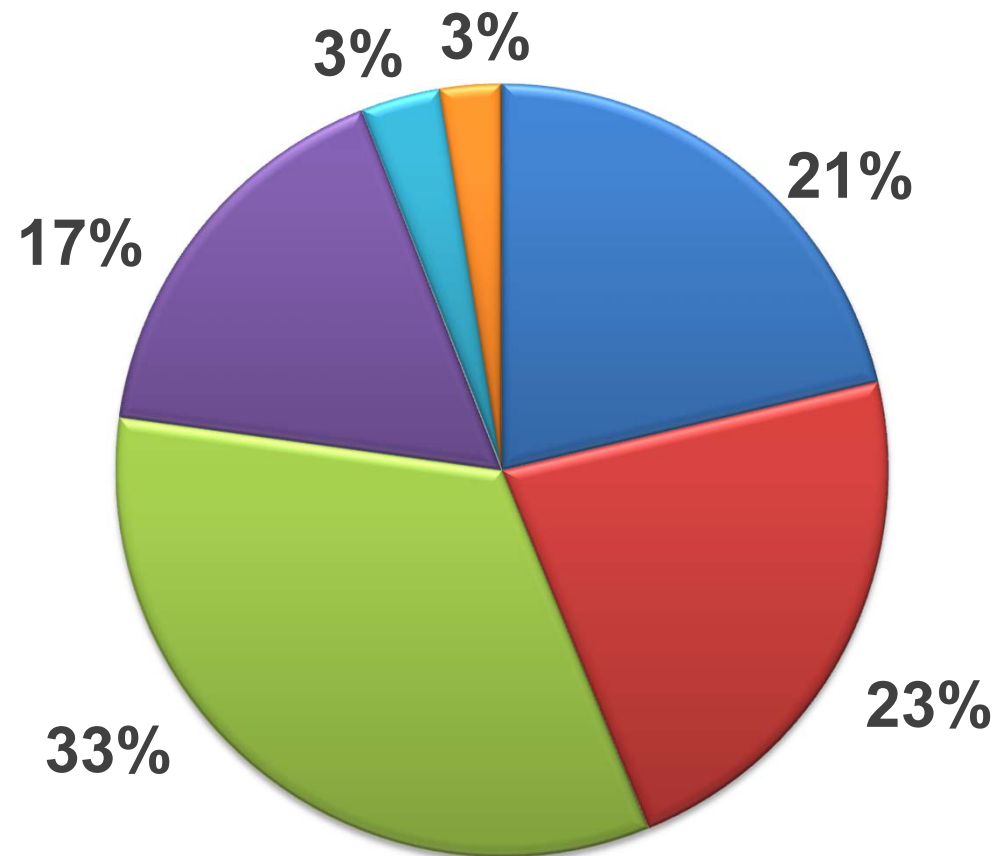
Centrá 100-200 impl/rok



Centrá > 300 impl/rok

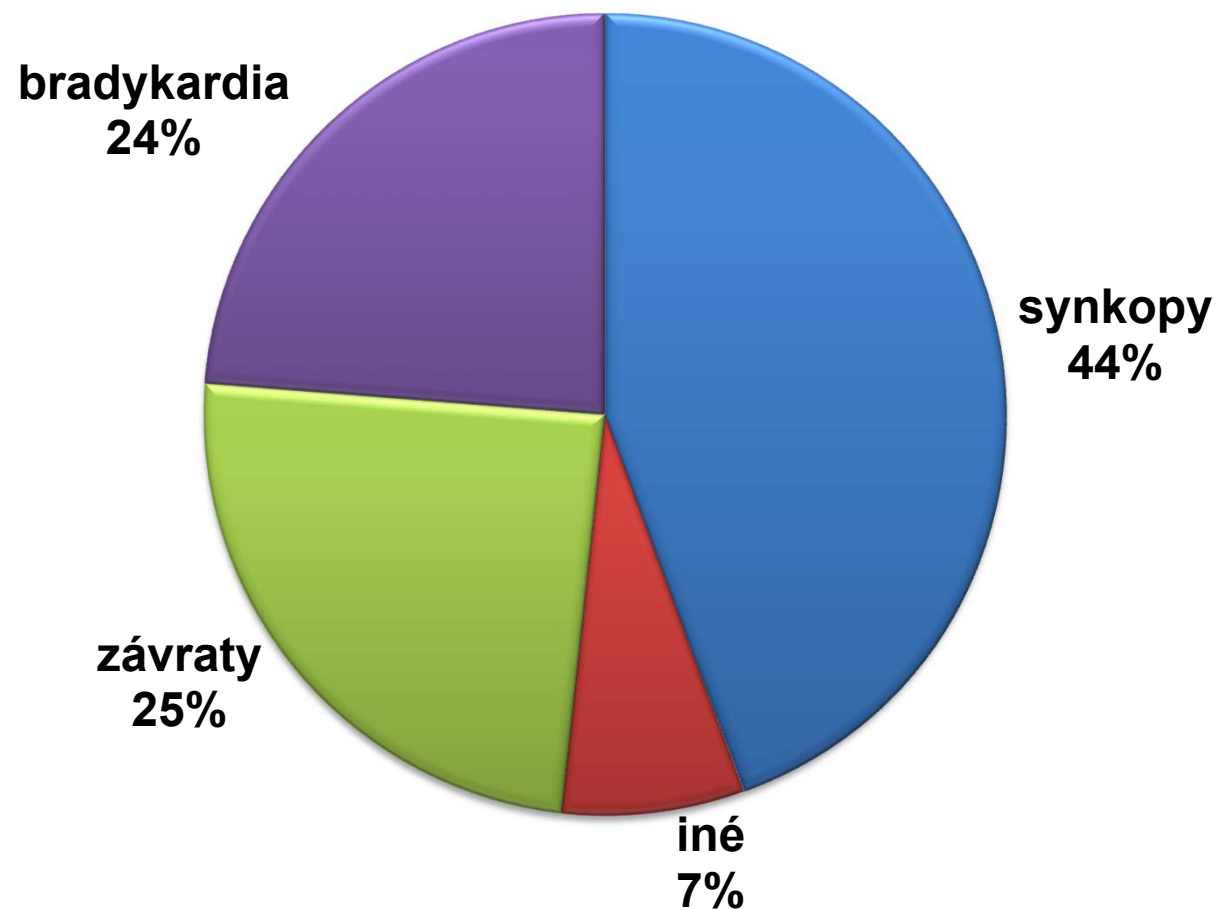


KS - indikujúca arytmia 2014



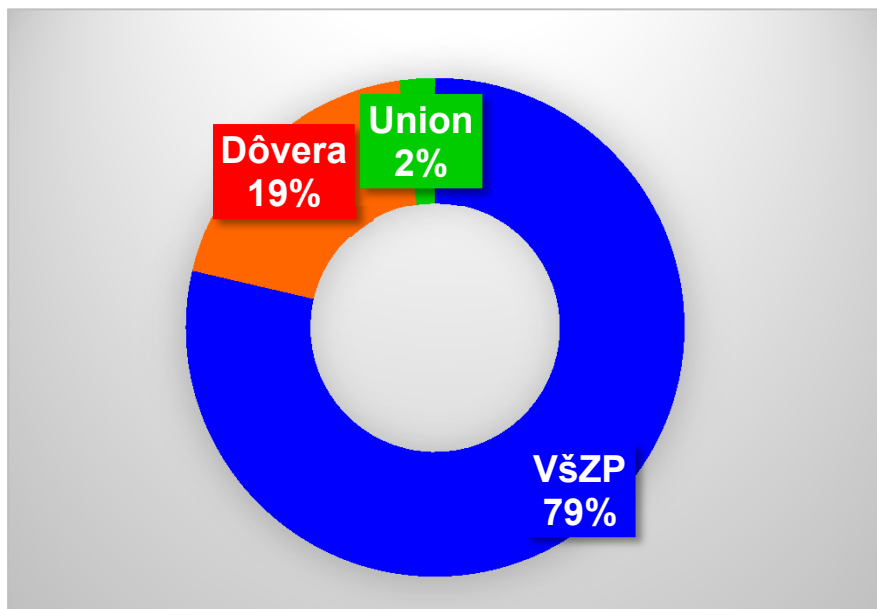
■ AVB I-II.st ■ AVB III.st ■ SSS ■ Afib+ bradykardia ■ Ram.bl. ■ Iné

KS – symptómy 2014

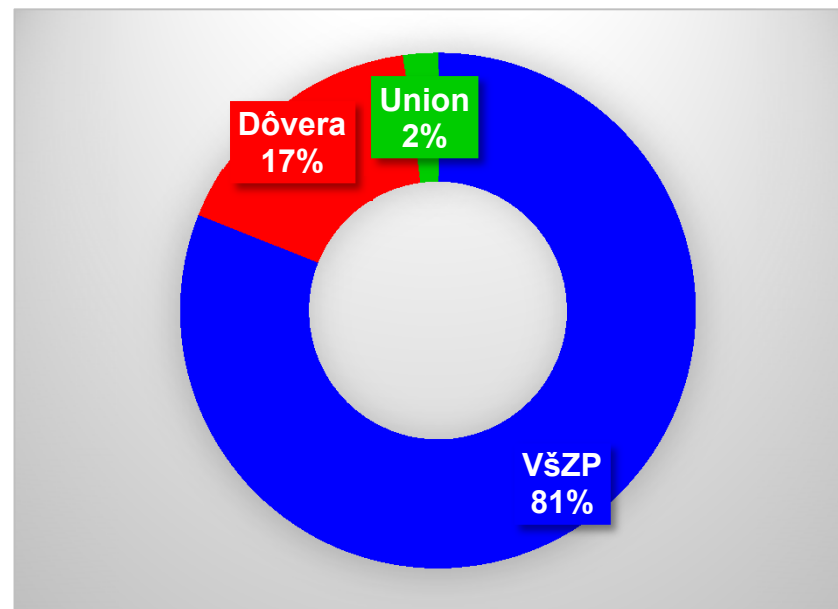


KS - zdravotné poisťovne

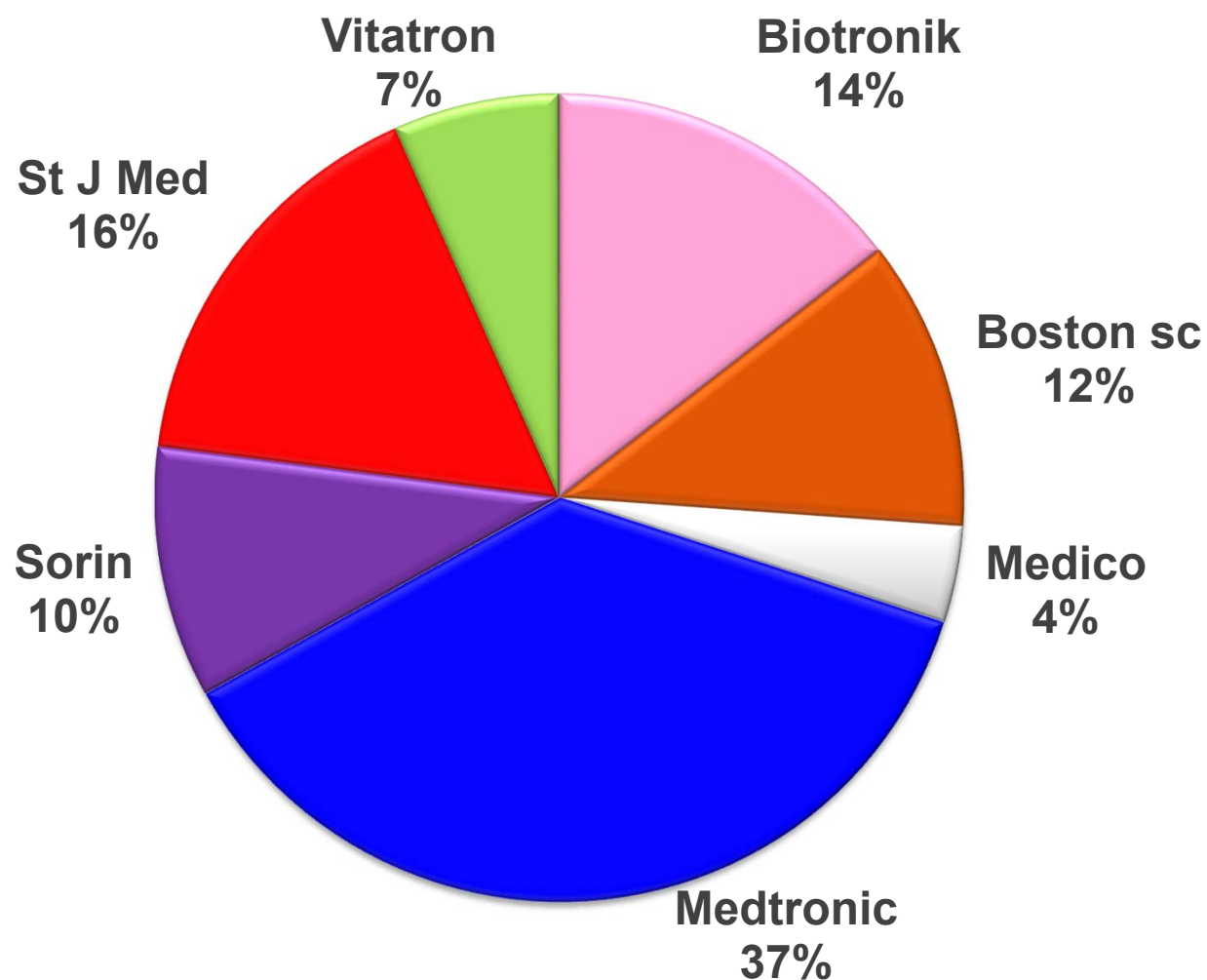
2014



2013



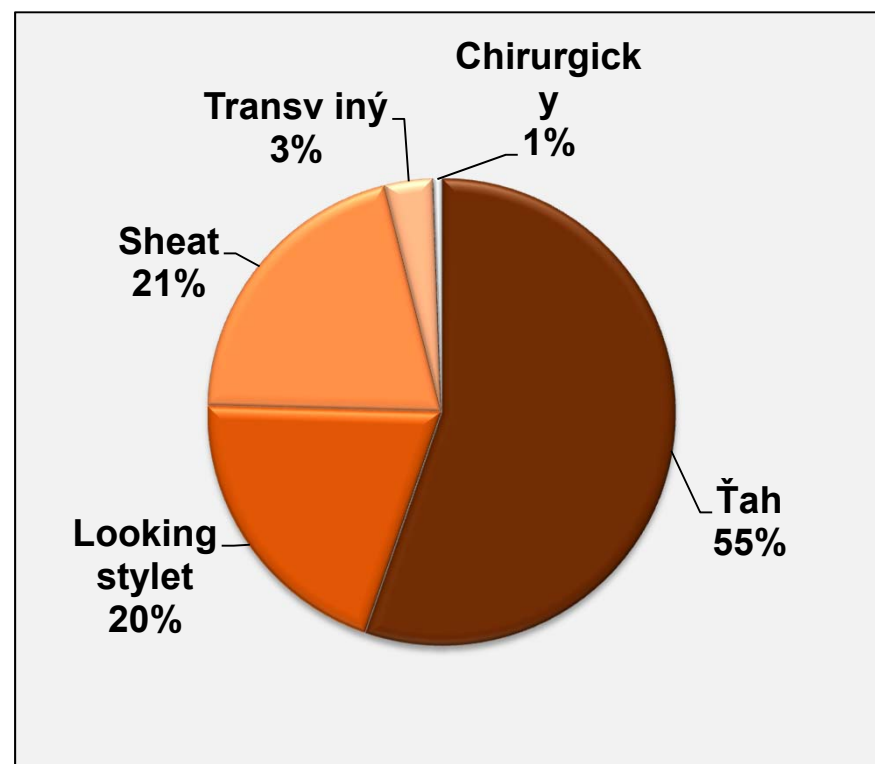
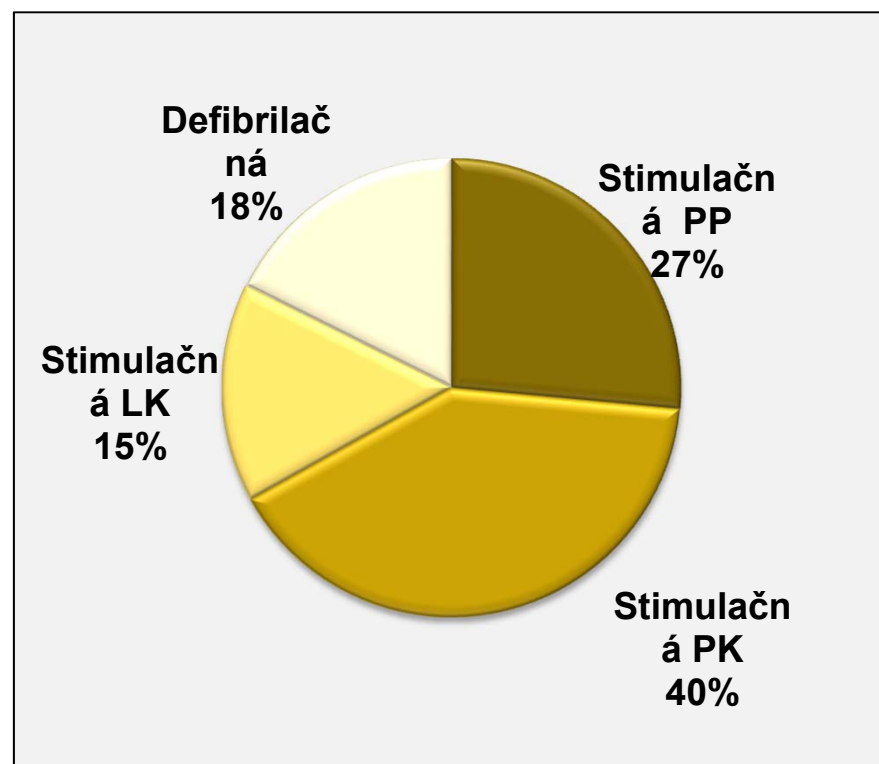
KS - výrobcovia 2014



Extrakcie elektród

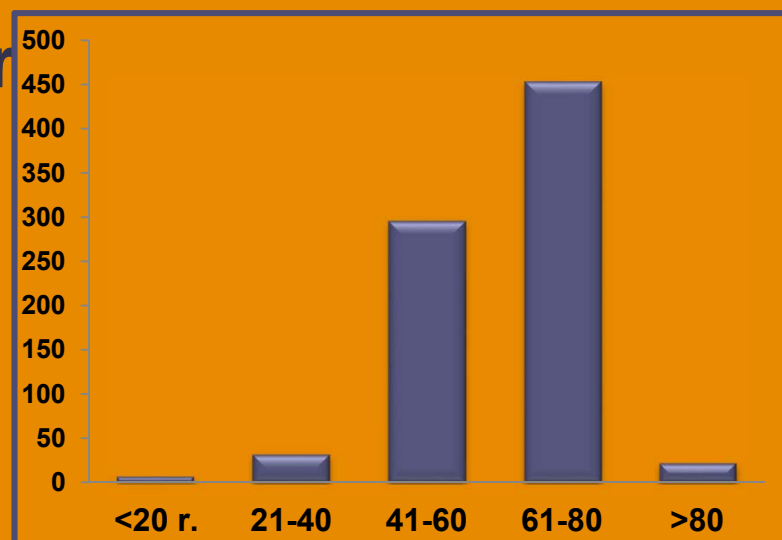
N = 136

98% v 3 ústavoch

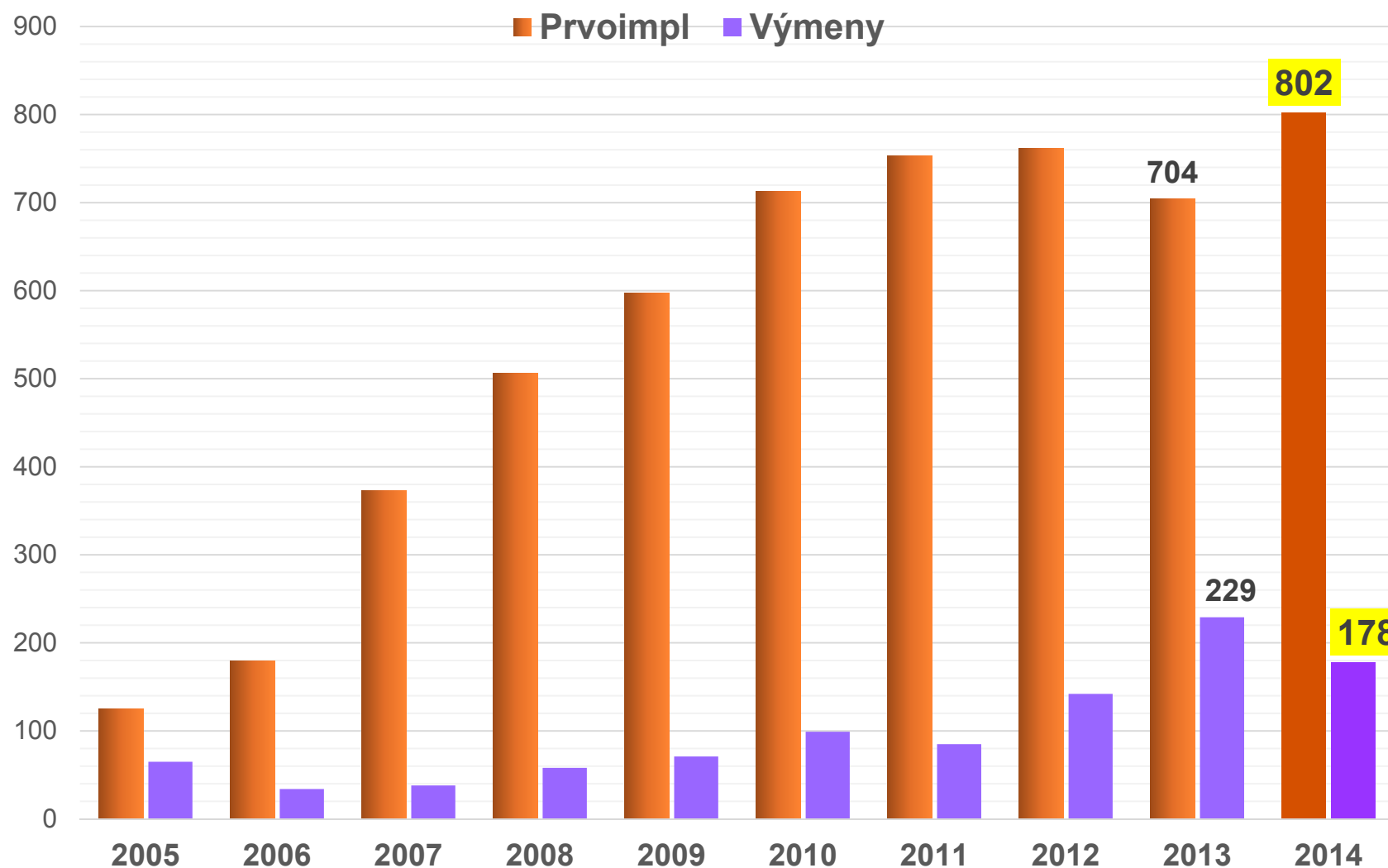


ICD – základné údaje

- 4 centrá (3+1) 0,74/ 1 milión
- 802 pacientov
 - Muži: 75,3%
- Priemerný vek 62,6 r
 - Muži: 61,9 roka
 - Ženy: 62,9 roka



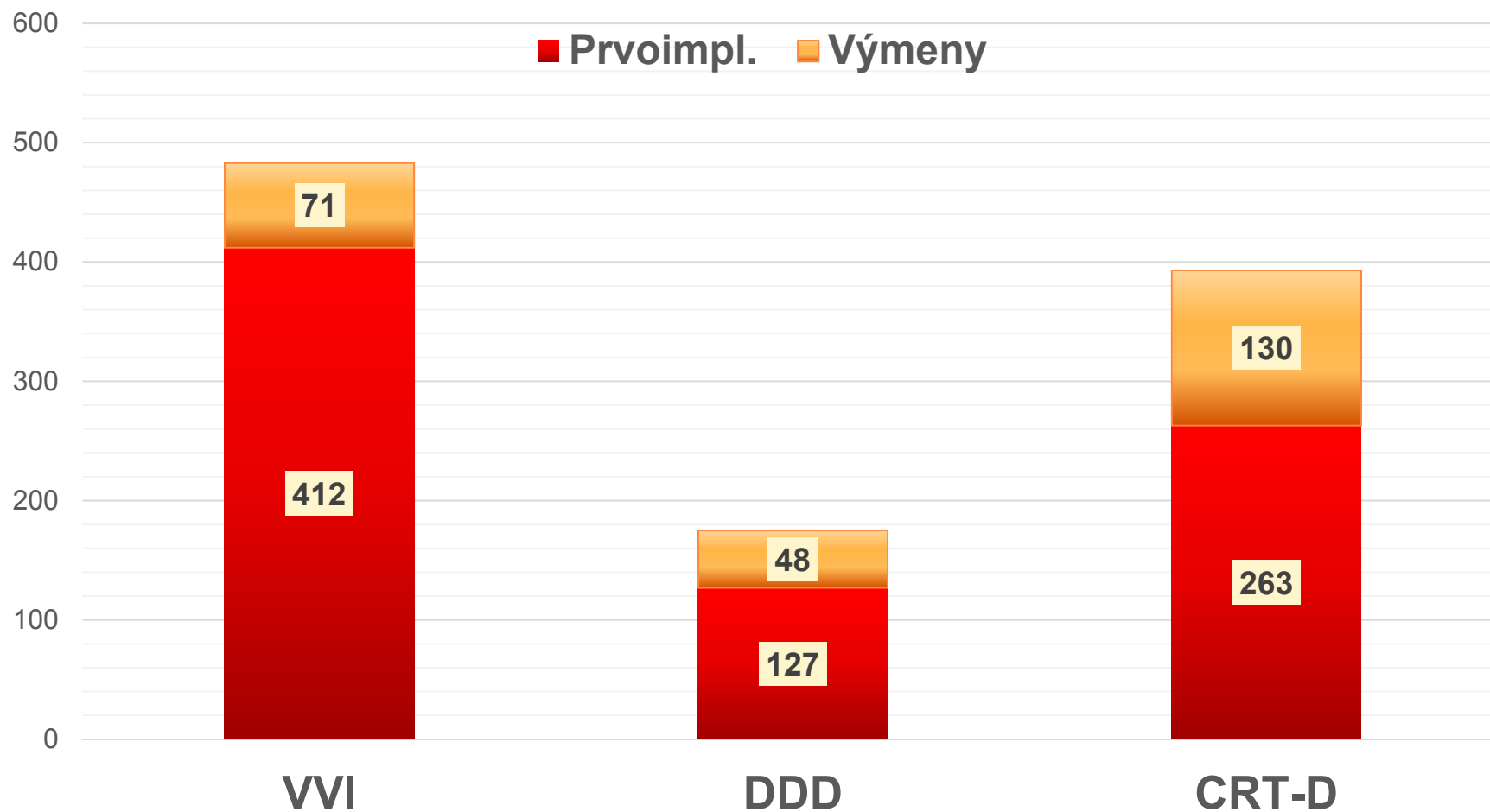
ICD – celkový počet



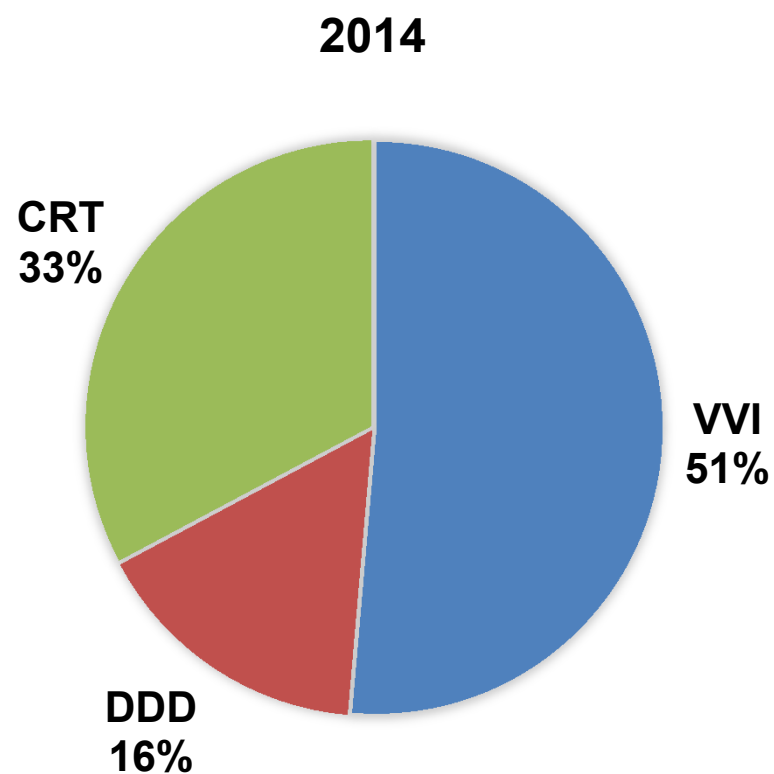
ICD – prvoimplantácie na 1 milión obyvateľov



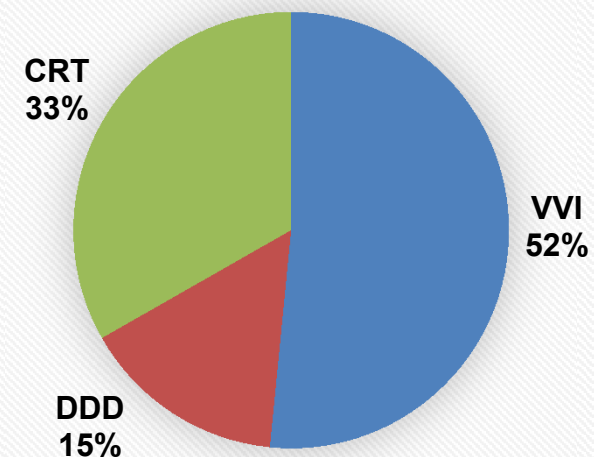
ICD – celkové počty 2014



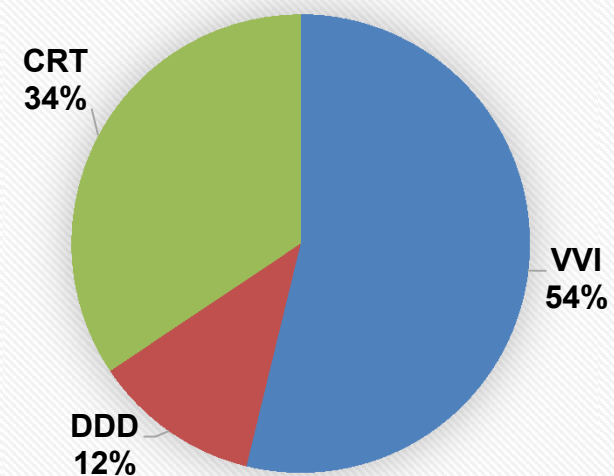
ICD – vývoj 2012 - 2014



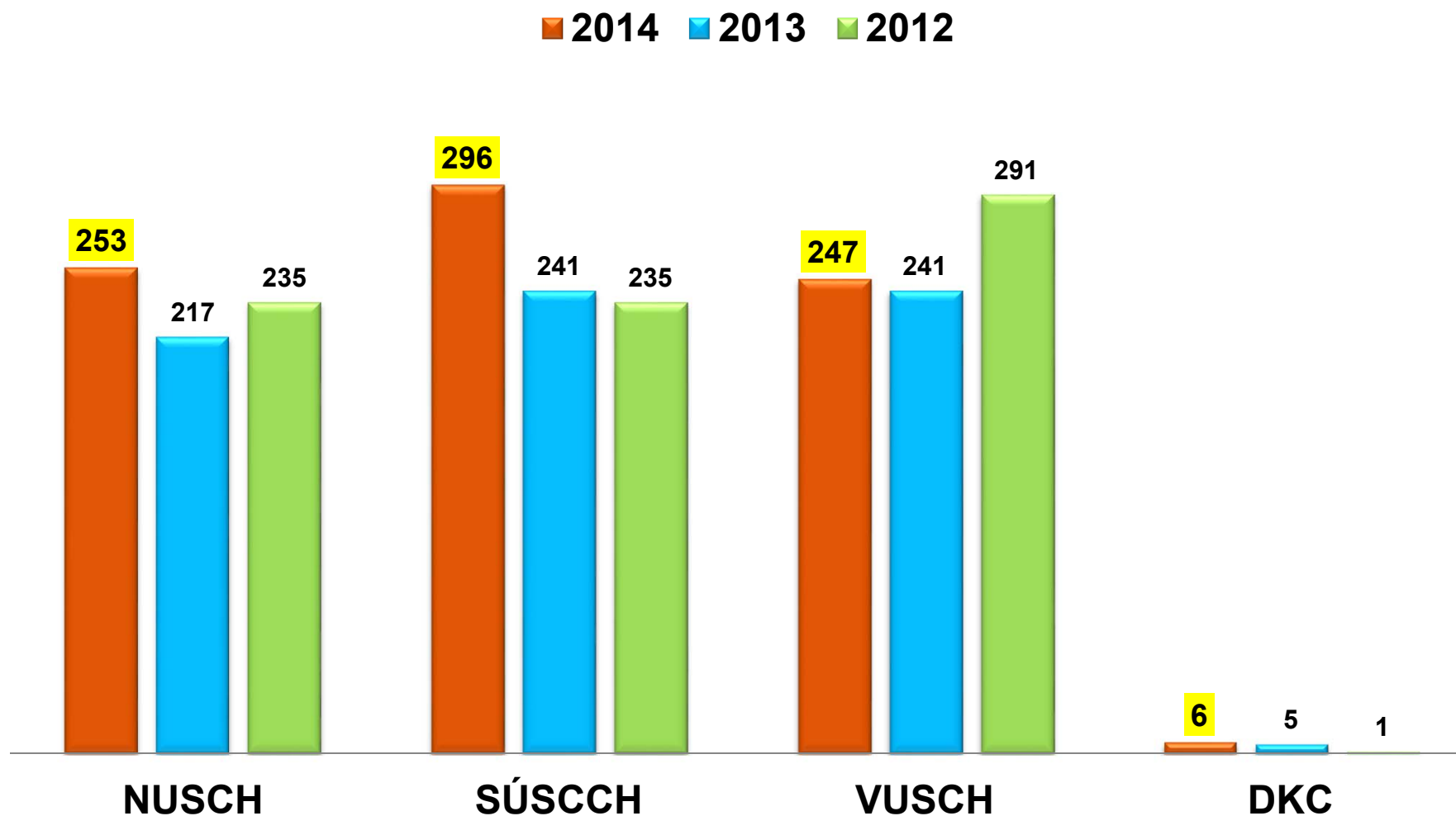
2013



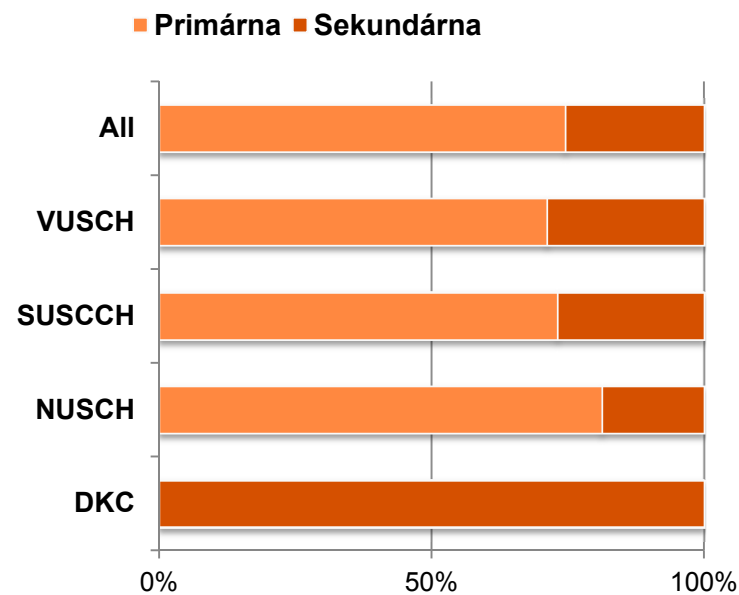
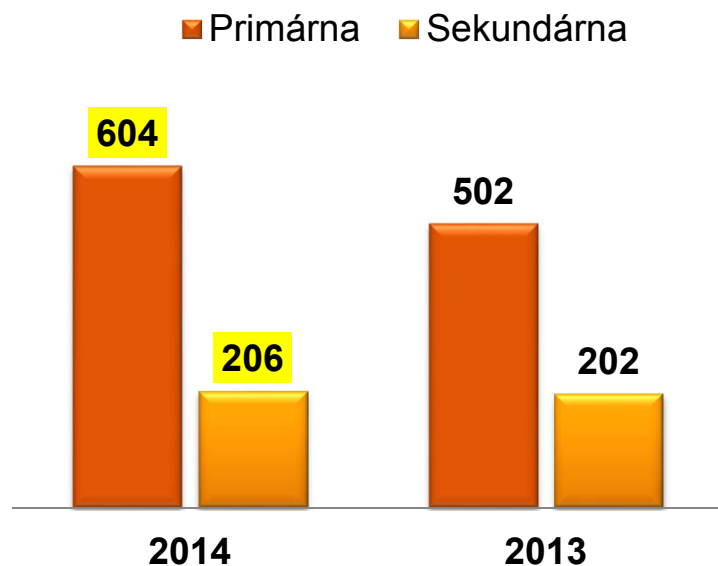
2012



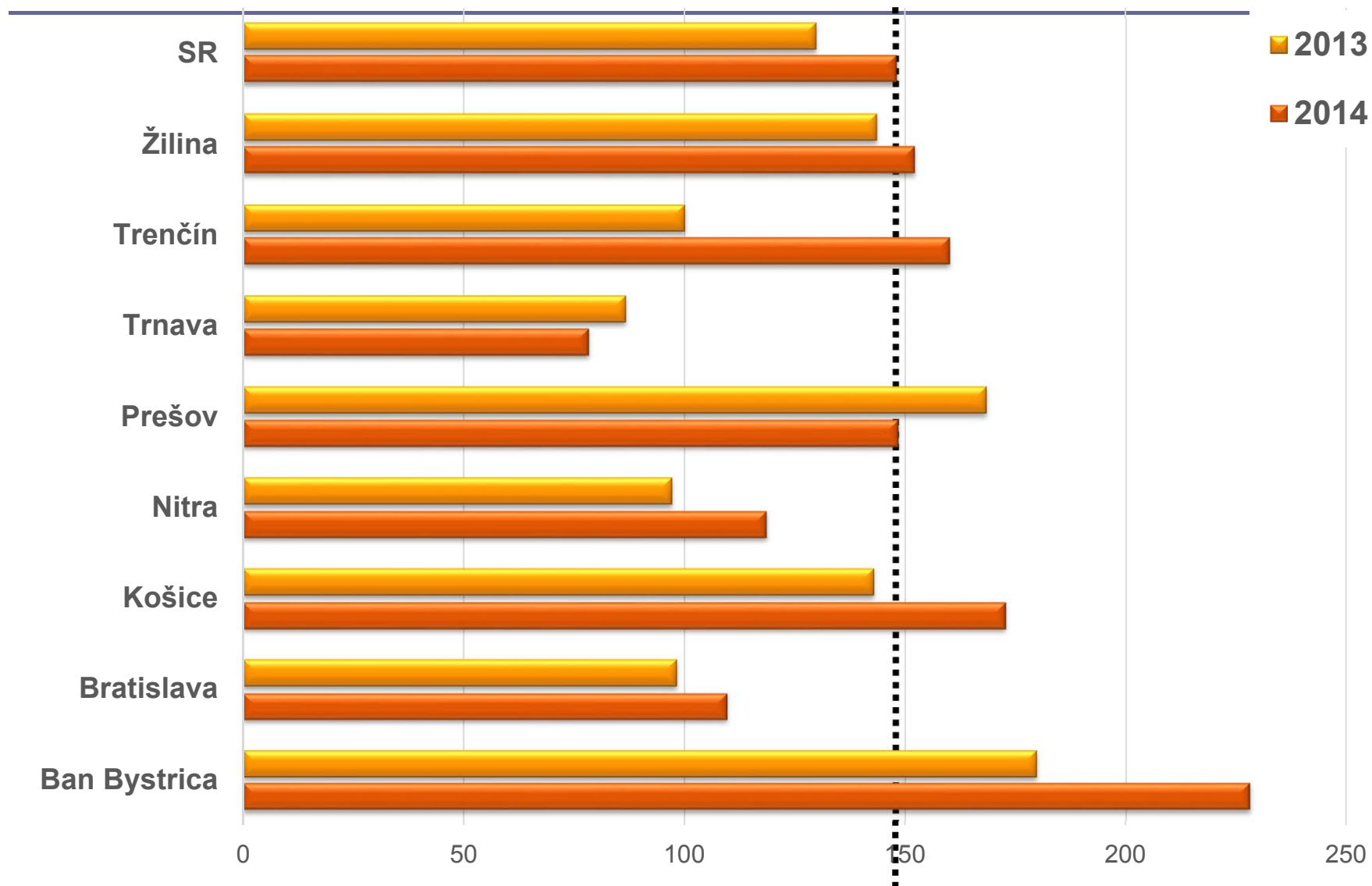
ICD – vývoj 2012 - 2014



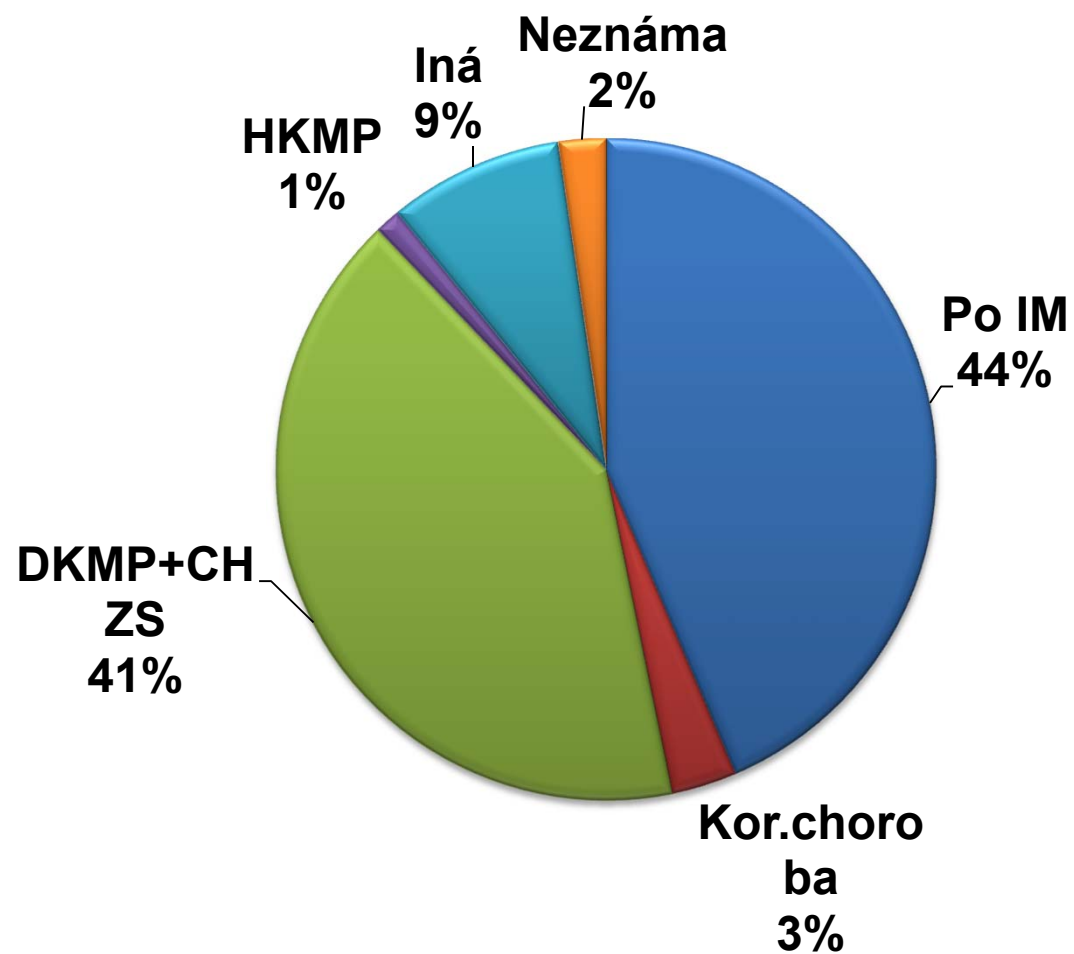
ICD: primárna vs sekundárna prevencia NKS



ICD – regionálna distribúcia prvoimplantácie / 1 milión obyvateľov

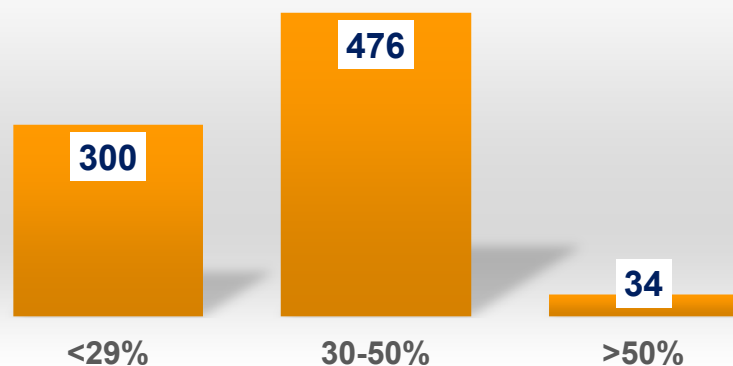


Etiológia

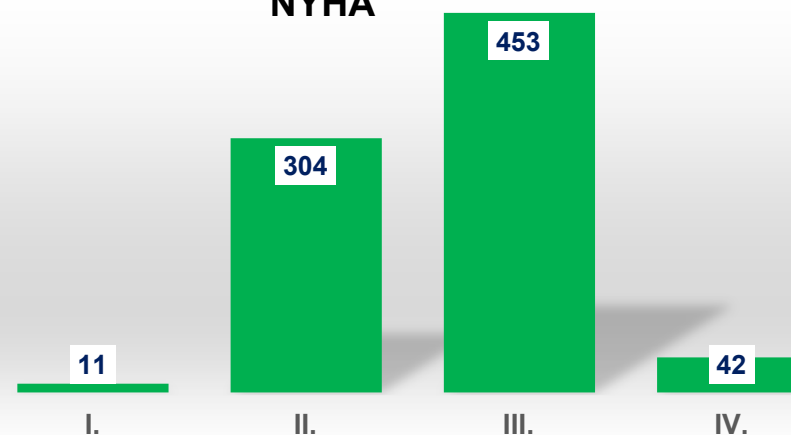


ICD- charakteristika pacientov

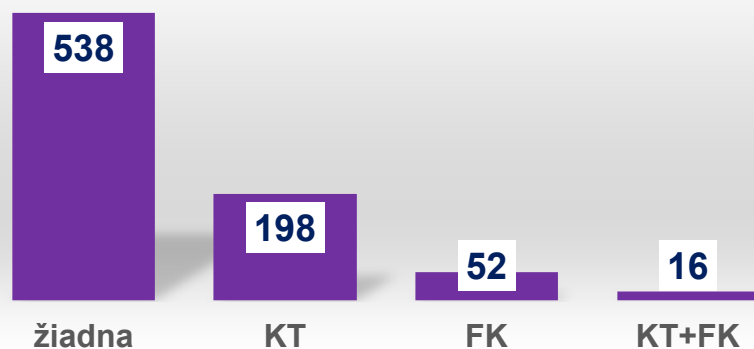
LVEF



NYHA



Indikujúca arytmia

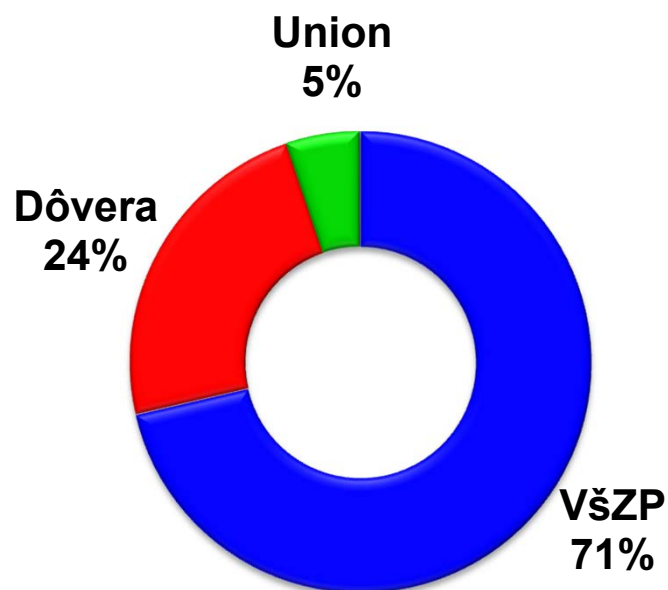


Klinická manifestácia

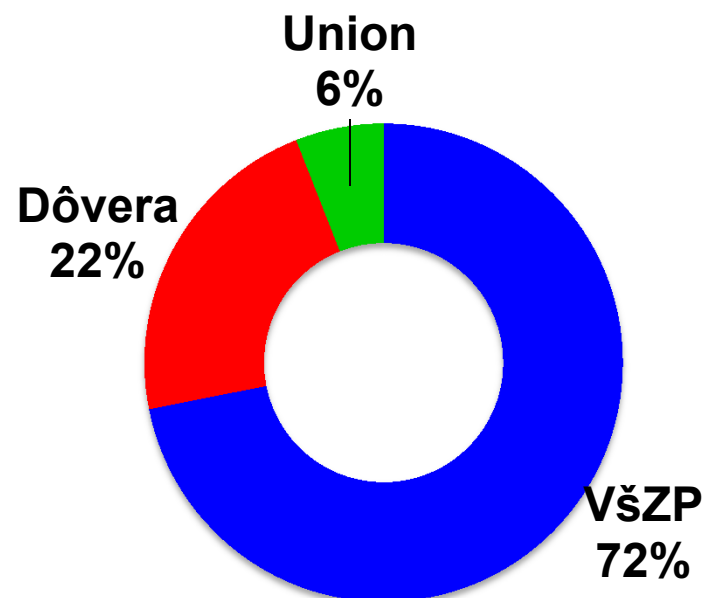


ICD - zdravotné poisťovne 2014

2014

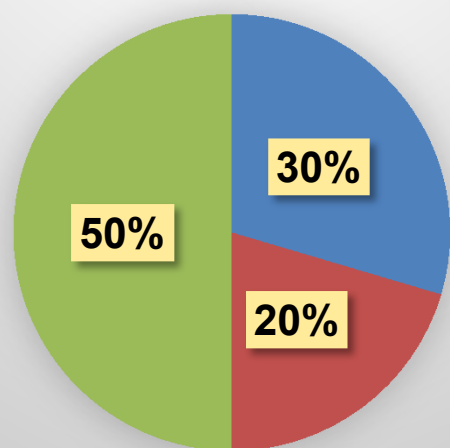


2013



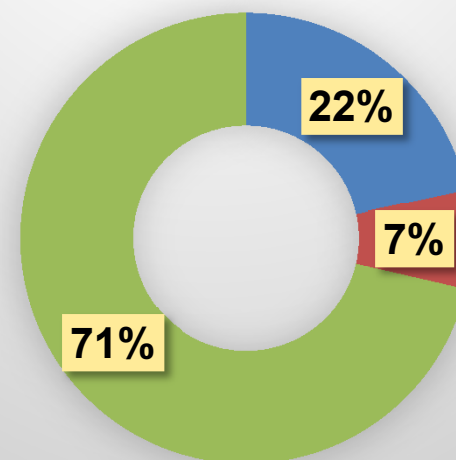
ICD – výmeny prístroja 2014

Výmeny ICD - spôsob stimulácie



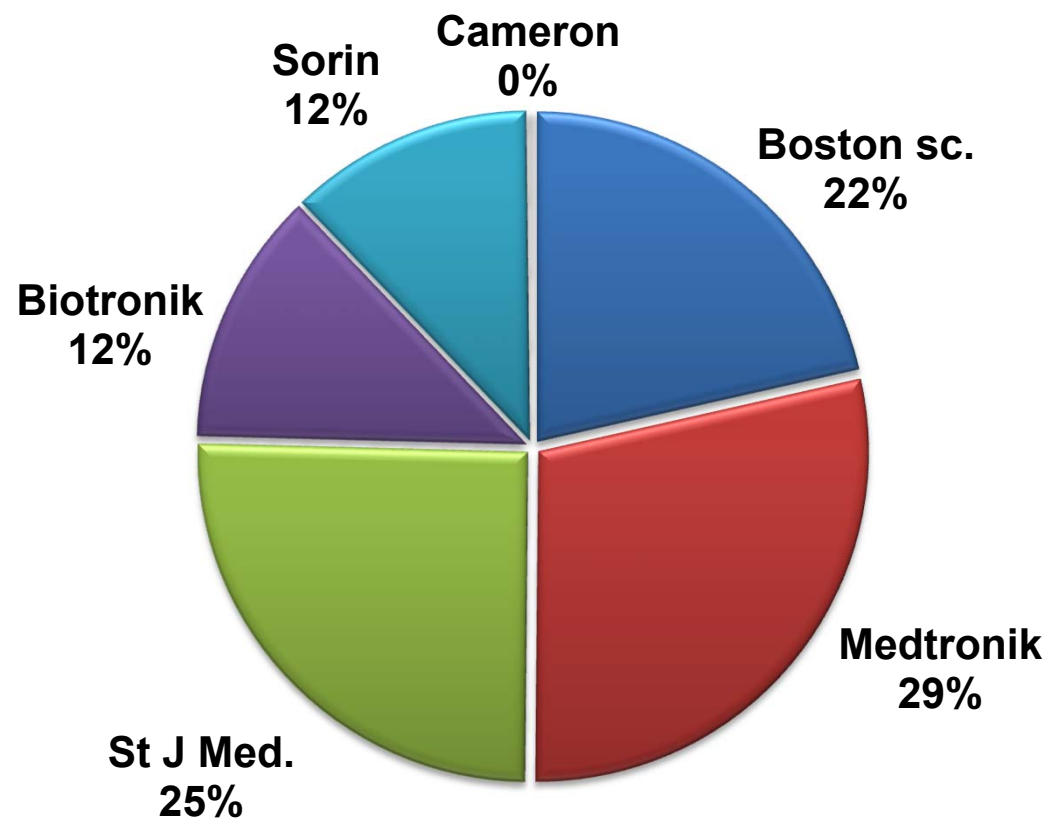
■ VVI ■ DDD ■ CRT-D

Výmeny ICD - spôsob stimulácie



■ upgrade ■ downgrade
■ bez zmeny

ICD – výrobcovia 2014



ICD - elektródy

- Defibrilačné elektródy

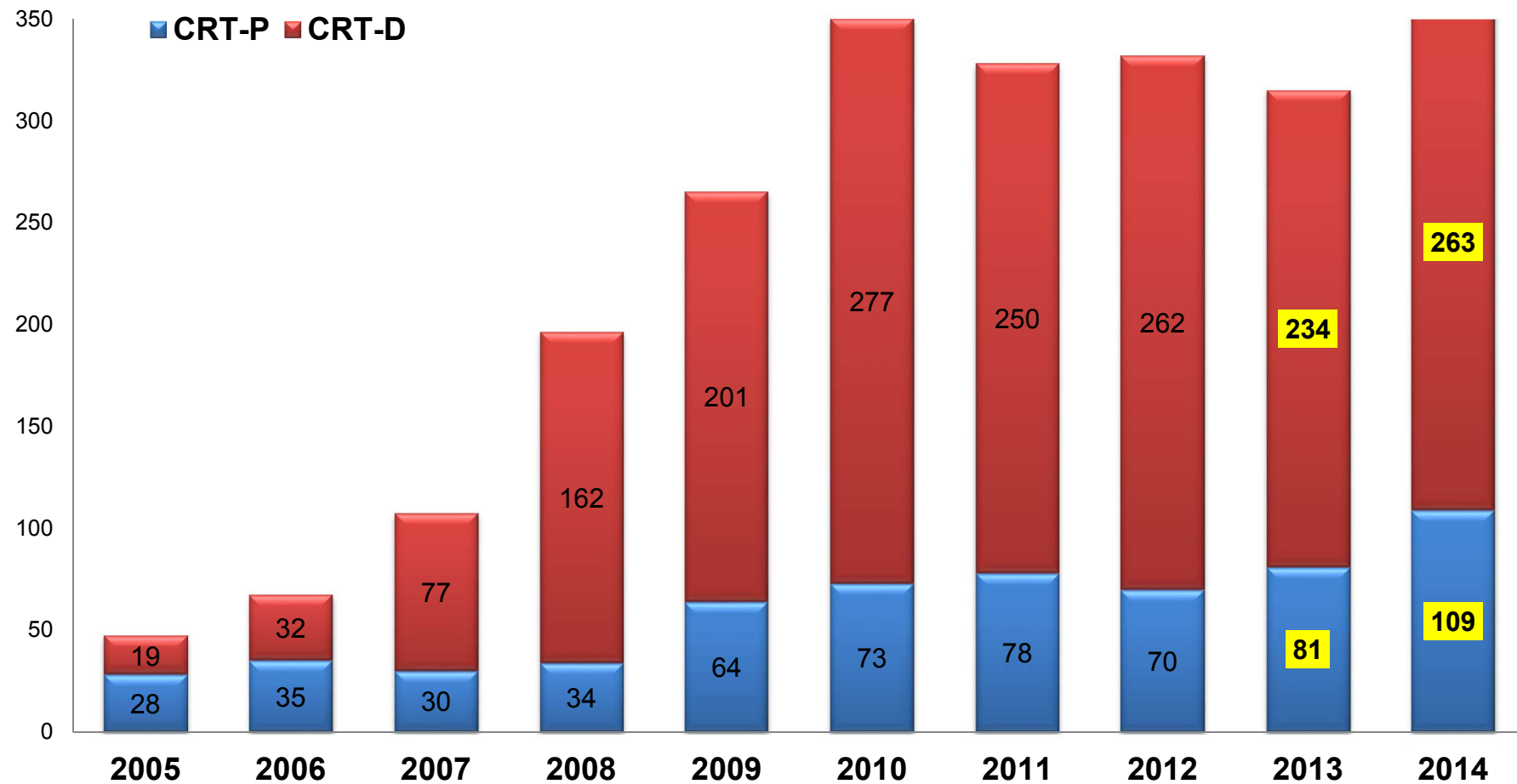
- DF1: 61%

- DF4: 39%

- SVC coil: 32%

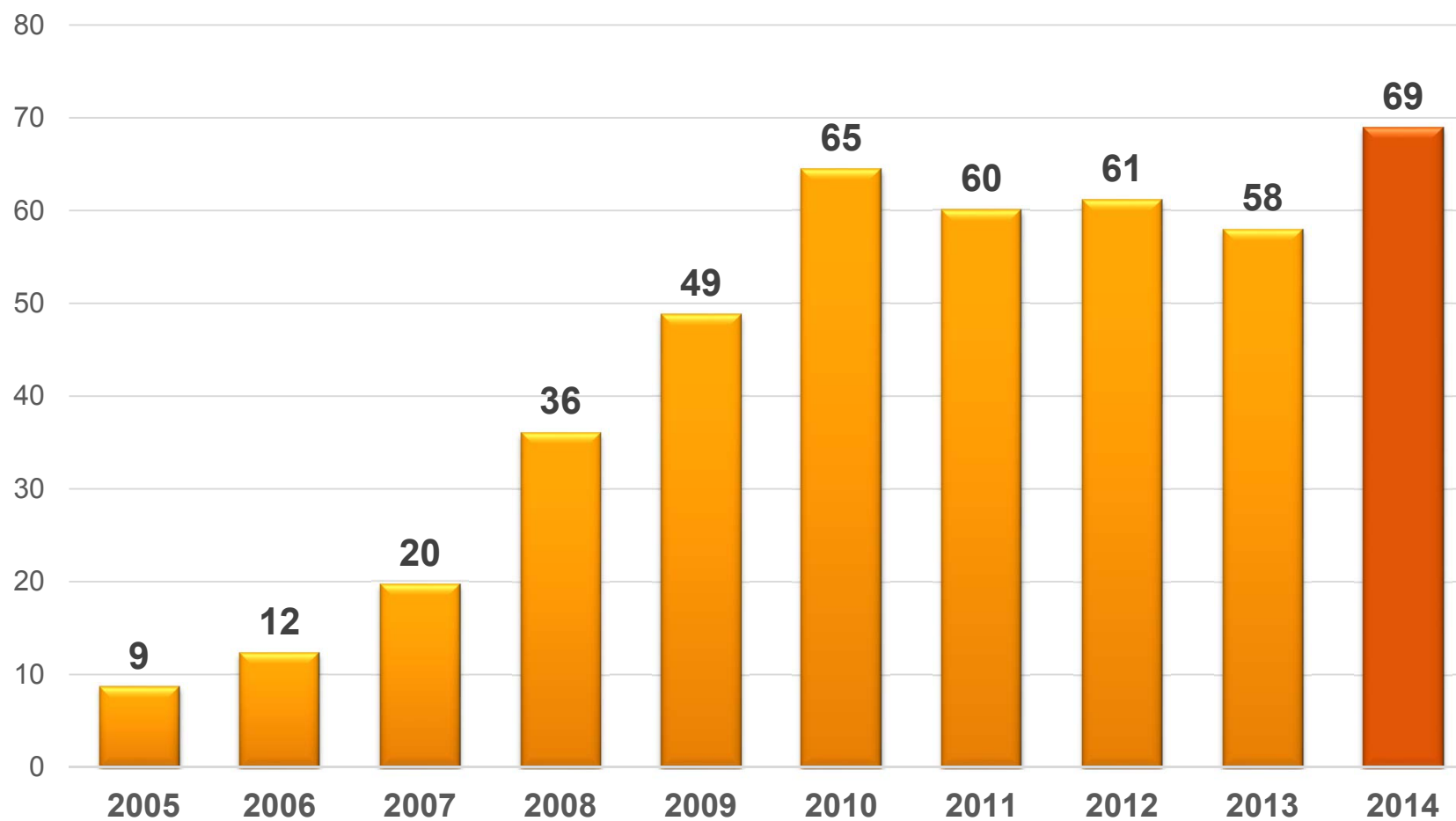
CRT 2014

CRT-P = 29%



CRT

prvoimplantácie / 100 000 obyvateľov



CRT

N = 136

CRT-P	109
CRT-P výmena	45
z toho upgrade	27

N = 393

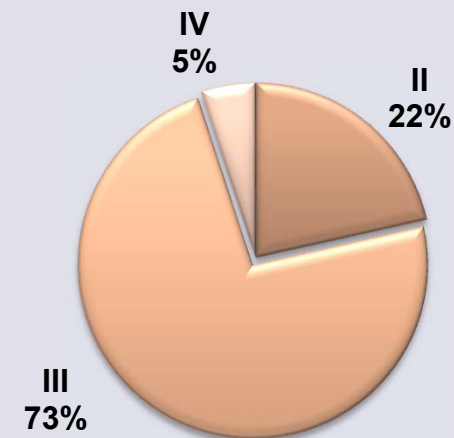
CRT-D	263
CRT-D výmena	130
z toho upgrade	37

CRT – charakteristika pacientov

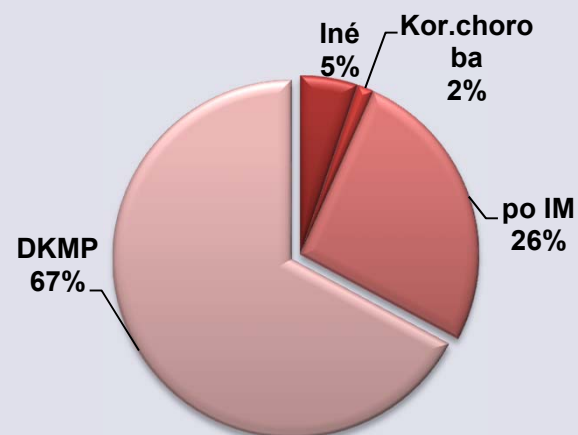
LVEF



NYHA



Etiológia



Závery

- ❑ 100% evidencia z všetkých centier
- ❑ Pokles implantácií kardiosťimulátorov
 - ❑ Odporúčenia?
 - ❑ Presun k fyziologickej stimulácii
- ❑ ICD – sľubný vývoj
 - ❑ Nárast v posledných 2 mesiacoch
- ❑ CRT
 - ❑ Moderné trendy
 - ❑ CRT-P: odporúčenia dávajú viac možností