

CRT upgrade stimulačného systému v podmienkach VÚSCH



*Východoslovenský ústav srdcových
a cievnych chorôb, a.s.*

Kollárová Z., Kučerová D., Komanová E., Stančák B. Mišíková S.

Košice

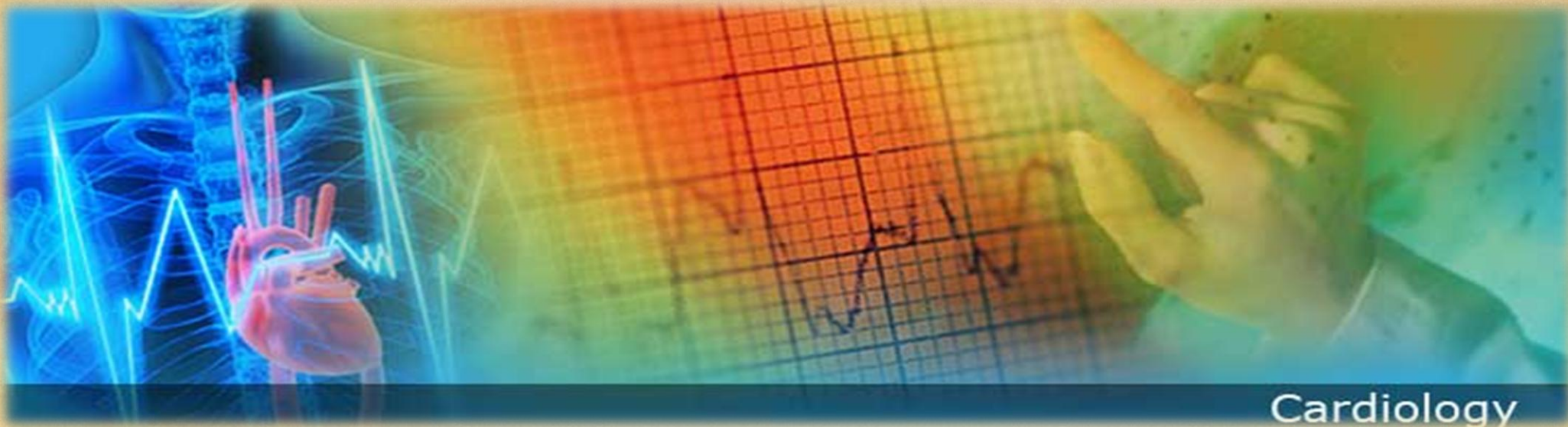
Úvod:

V posledných rokoch stúpa počet operačných výkonov súvisiacich so zmenou jednodutinového, alebo dvojduťinového stimulačného systému na biventrikulárny režim. Tieto výkony sú zaťažené vysokou náročnosťou a rizikom sprievodnej morbidity.

Srdcová resynchronizačná terapia (CRT) je efektívnym nástrojom na zlepšenie synchrónnej práce oboch komôr. Pre progresiu srdcového zlyhávania sa často stretávame s požiadavkou zmeny už implantovaného prístroja na CRT (upgrade systému).

Ciel':

- Porovnať náročnosť primoimplantácií CRT systémov s procedúrami vyžadujúcimi upgrade na CRT v období 2,5 roka



Metóda:

- Retrospektívna analýza súboru 230 pacientov implantovaných v podmienkach VÚSCH. Sledovali sme
- fluoroskopický čas
- kumulatívnu dávku žiarenia
- dĺžku výkonu
- typ výkonu (primoimplantácia vs. upgrade)
- typ prístroja (CRT-P vs. CRT-D)
- typ pôvodne implantovaného prístroja

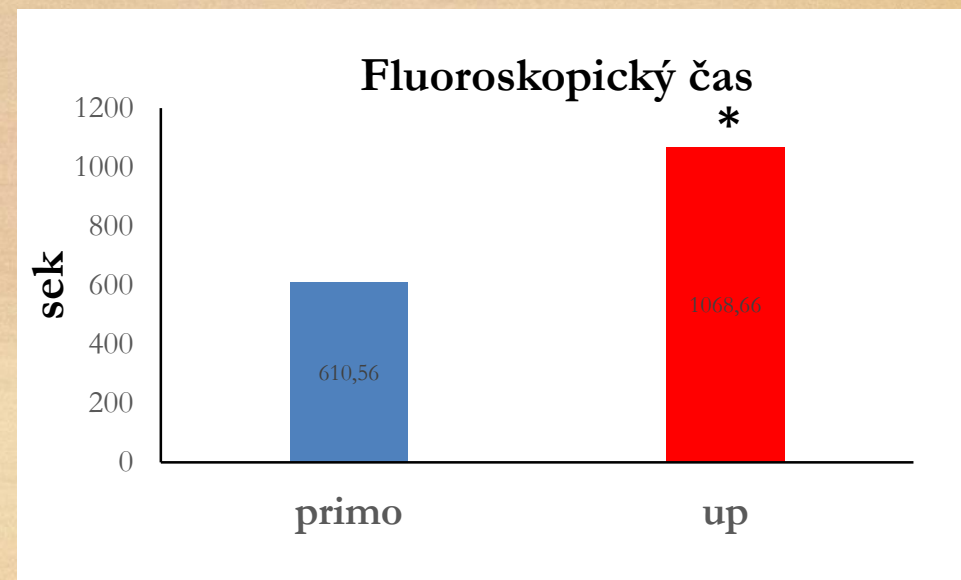
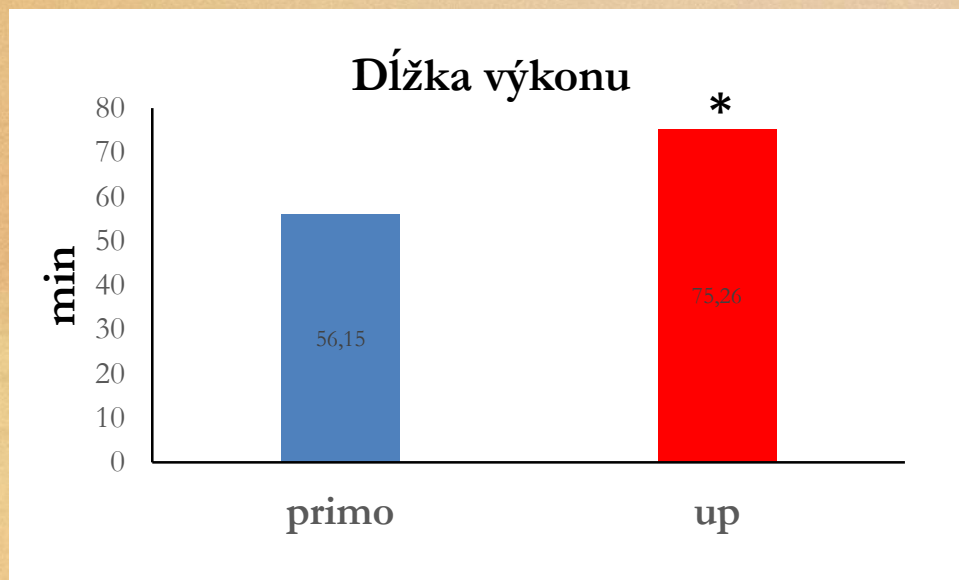
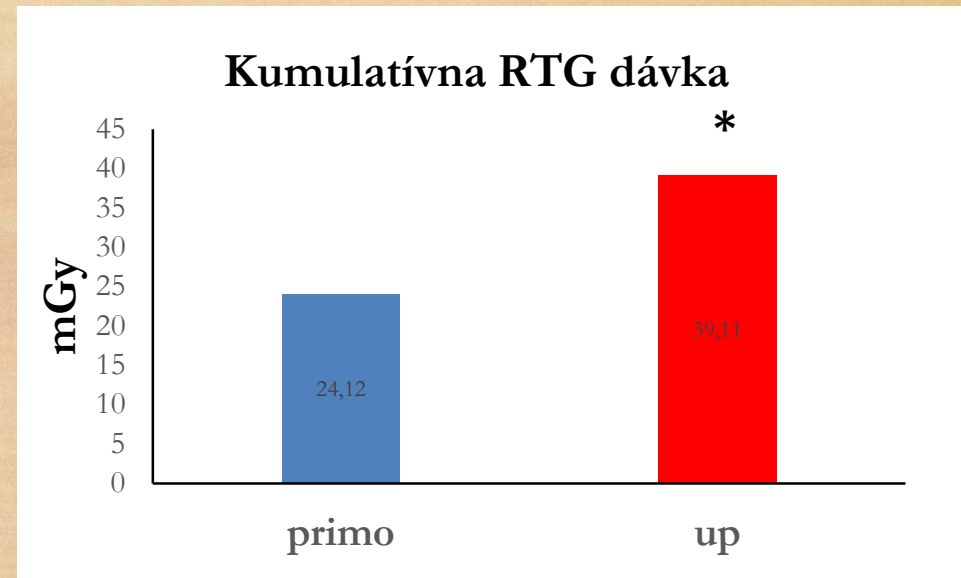
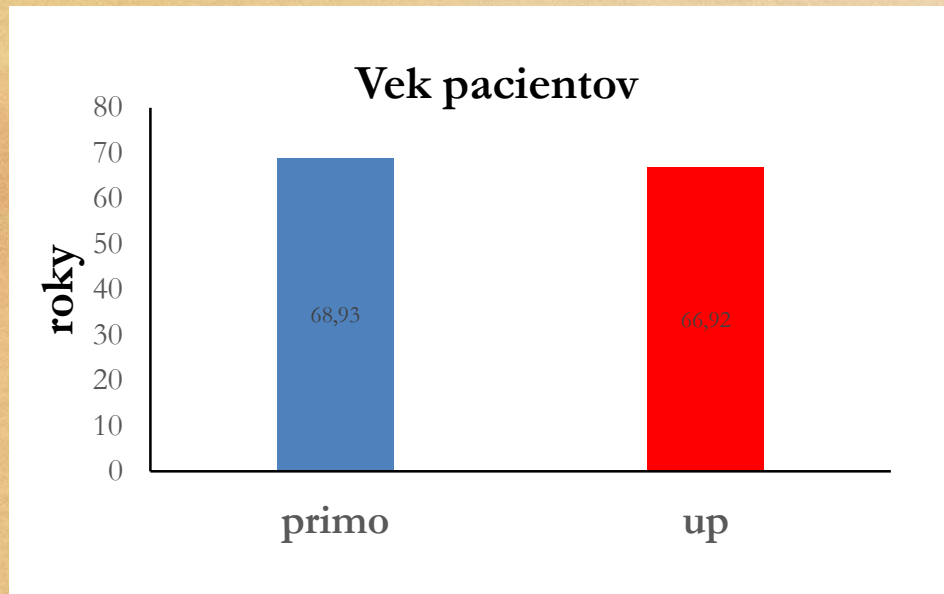
Rozdelenie súboru pacientov: n=230

	CRT-P	CRT-D	Muži	Ženy	spolu
primo	55	133	157	31	188
upgrade	11	31	38	4	42
Spolu	66	164	195	35	230

Rozdelenie pacientov podľa pôvodného stroja :

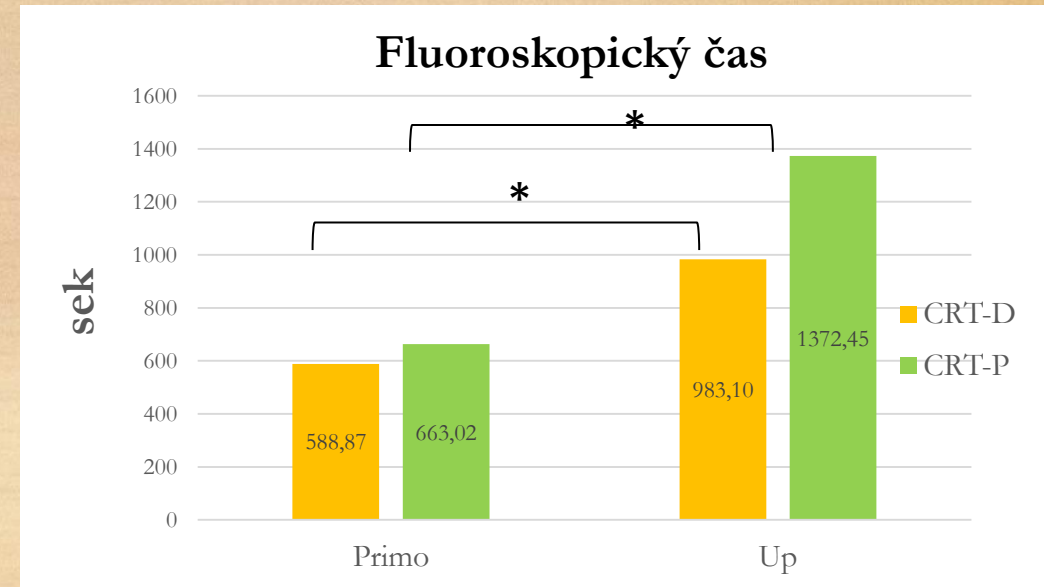
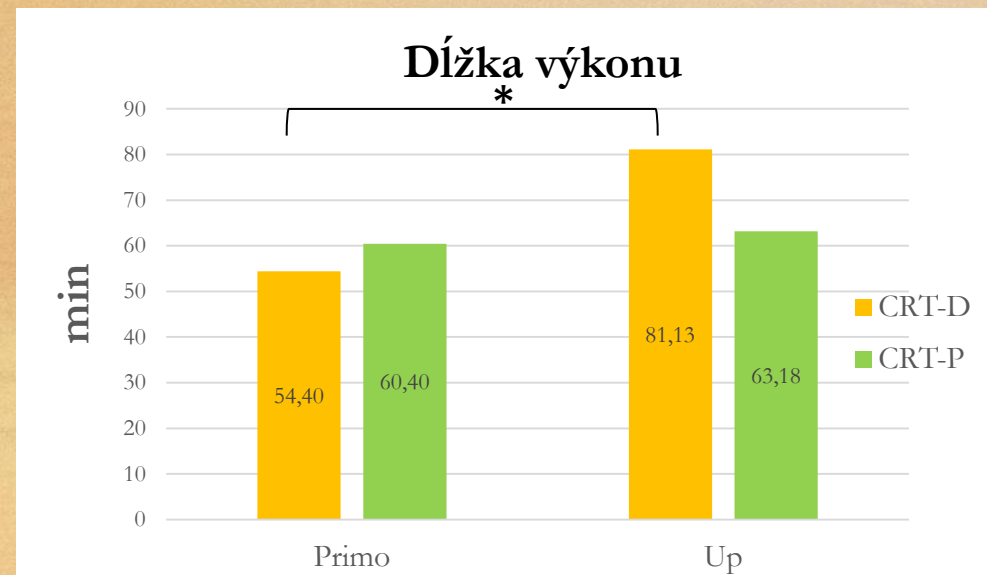
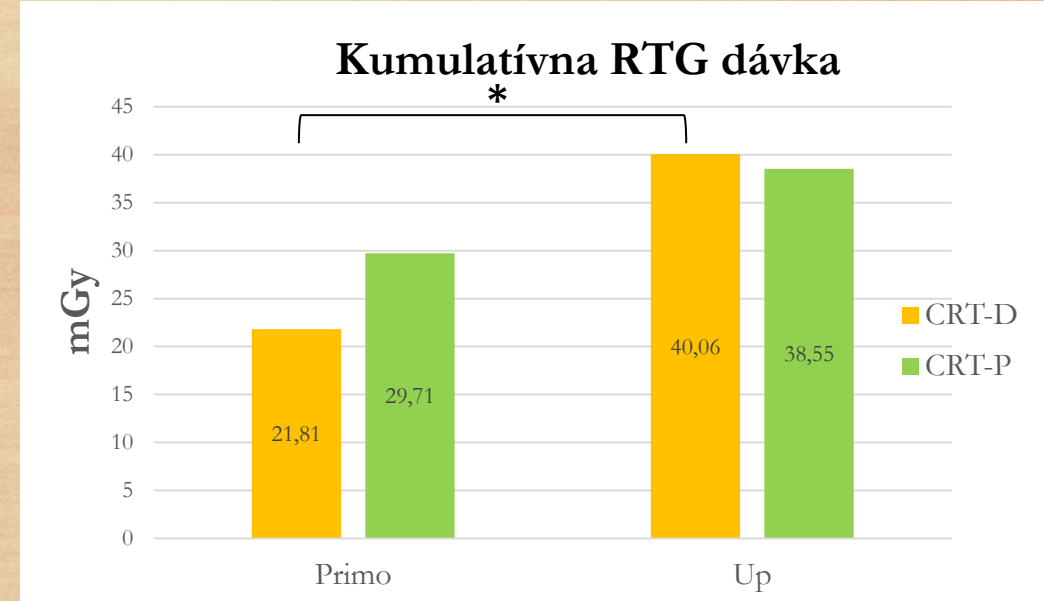
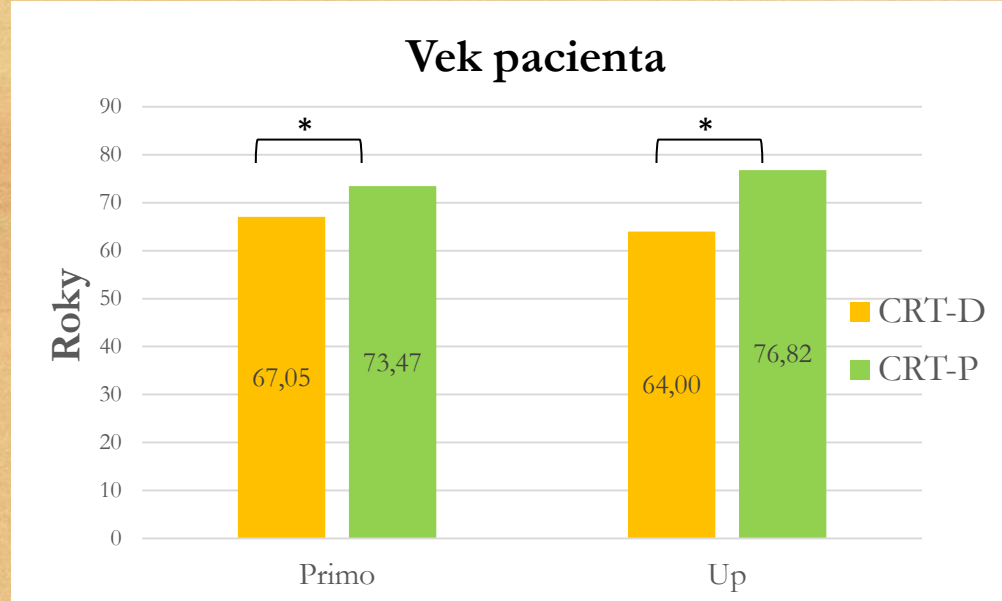
Pôvodne implantovaný prístroj	Upgrade CRT-D	Upgrade CRT-P	Spolu
TKS1	0	4	4
TKS2	13	7	20
ICD1	13	--	13
ICD2	5	--	5
Spolu	31	11	42

Vyššia náročnosť upgrade výkonov



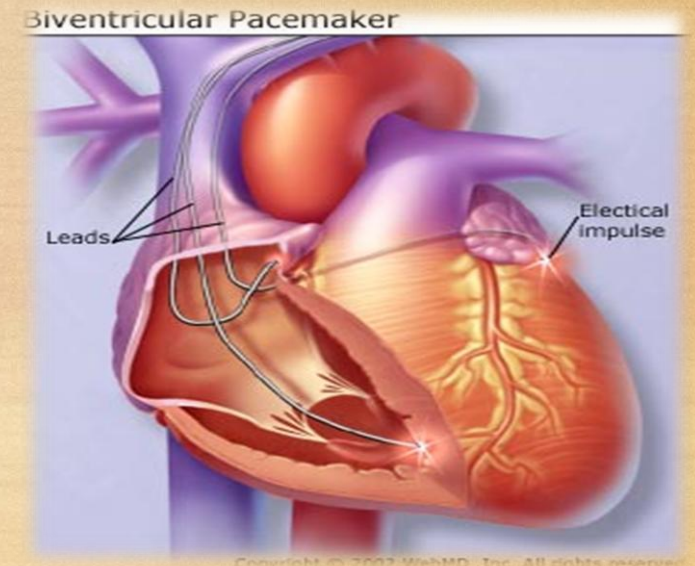
Výsledky:

* $p < 0,05$ Studentov t-test



Zhrnutie:

Celkovo boli upgrade výkony náročnejšie čo sa prejavilo významným nárastom kumulatívnej dávky RTG žiarenia ako aj dĺžky výkonu a fluoroskopického času v porovnaní s primoimplantáciami CRT systému.



Záver:

Procedúry vyžadujúce upgrade systému boli časovo náročnejšie v porovnaní s primoimplantáciou CRT, čo sa výraznejšie prejavilo v CRT-D skupine.

Tento trend pravdepodobne súvisí s náročnosťou upgrade výkonu CRT-D, keď sa vo väčšine prípadov dopĺňa viac ako jedna elektróda.

Ďakujem za pozornosť

