

Dlouhodobé sledování pacientů po implantaci systému AccuCinch® Ventricular Restoration System v terapii srdečního selhání se sníženou ejekční frakcí – naše zkušenosti

Málek F, Moučka P, Machová L, Mráz T, Prokopová M,
Klán M, Mandula T, Reddy V, Neužil P

XXXIII. výroční sjezd ČKS

Brno 2025



Cíl práce

- Systém AccuCinch® Ventricular Restoration System je inovativní metoda léčby srdečního selhání s cílem zlepšit srdeční strukturu a funkci, a tak ovlivnit příznivě symptomy, kvalitu života, případně i přežívání pacientů.

Soubor a metodika

- Do studie proveditelnosti a bezpečnosti zařazeni pacienti s EF LK 20-40 % a mitrální regurgitací ≤ 2 . stupně.
- Sledovaným parametrem bezpečnosti byla absence závažné nežádoucí příhody do 12 měsíců
- Parametrem účinnosti změna objemu levé komory, změna kvality života (KCCQ-OS) a změna vzdálenosti při 6MWT

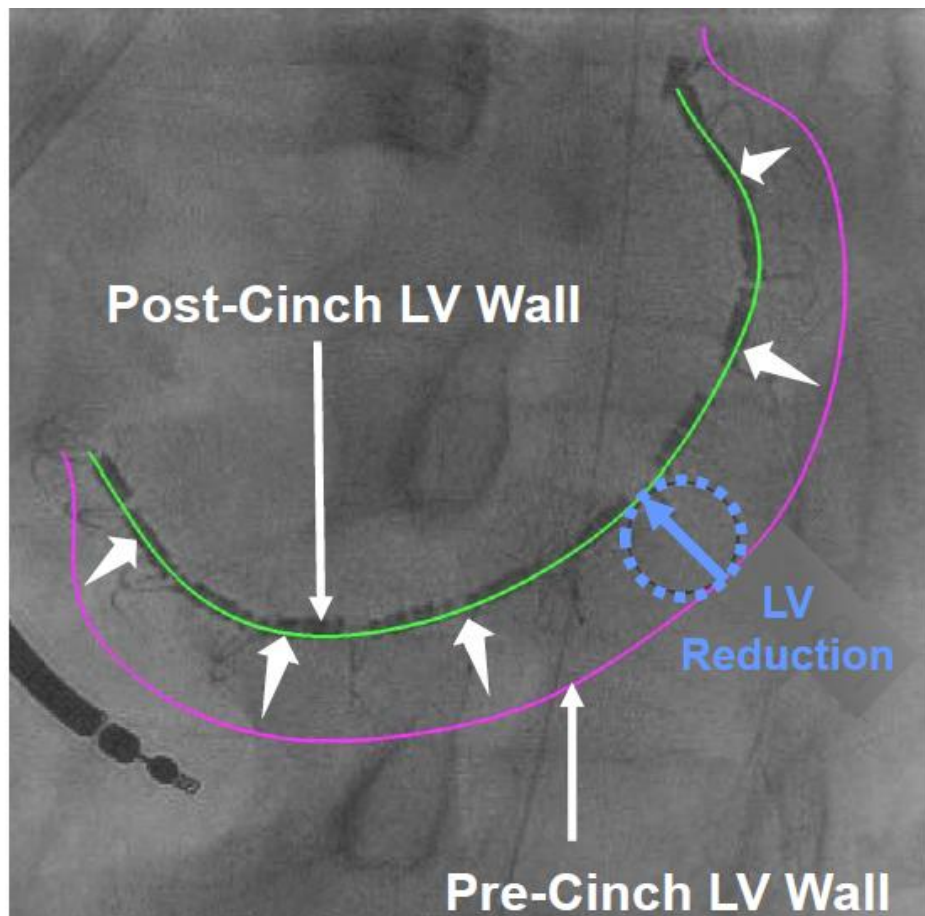
Charakteristika souboru, n = 41

Parametr	Výsledek
Věk roky	54.9 ± 12.4
Muži	34 (83 %)
ICHS	9 (22 %)
Hypertenze	24 (65.9 %)
Hyperlipidémie	24 (58.5 %)
Fibrilace síní	8 (19.5 %)
Diabetes mellitus	10 (24.4 %)
Stav po CABG	6 (14.6 %)
Stav po PCI	7 (17.1 %)
Stav po CMP	3 (7.3 %)
ICD	12 (29.3 %)
CRT-D	8 (19.5 %)
NYHA II	22 (55 %)
NYHA III	17 (2.5 %)

Echokardiografické charakteristiky n = 41

Parametr	Výsledek
LV EF %	29.0 ± 4.6
LVEDV ml	200 ± 51.1
LVESV ml	142.6 ± 40.1
LVEDD cm	6.5 ± 0.6
LVESD cm	5.5 ± 0.8

Výsledky – akutní efekt implantace

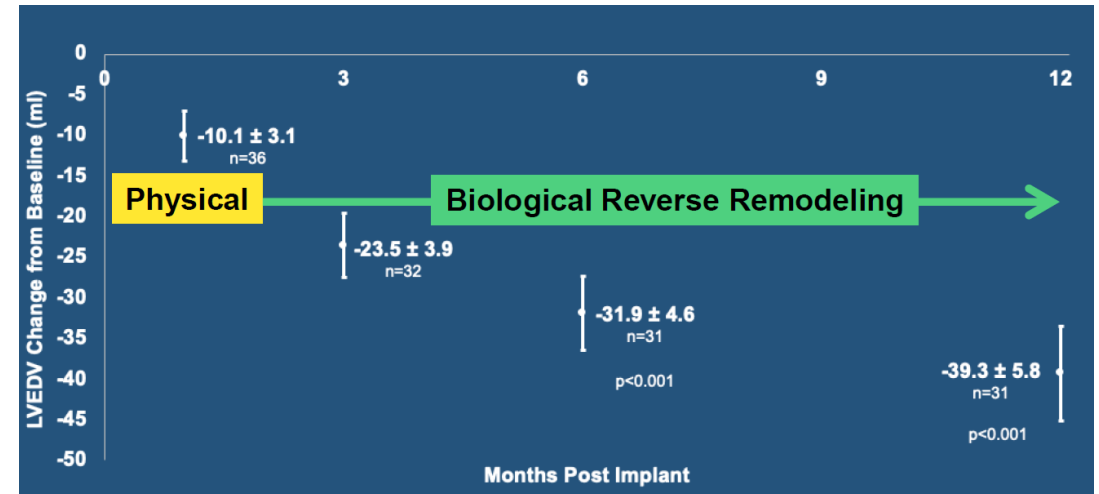
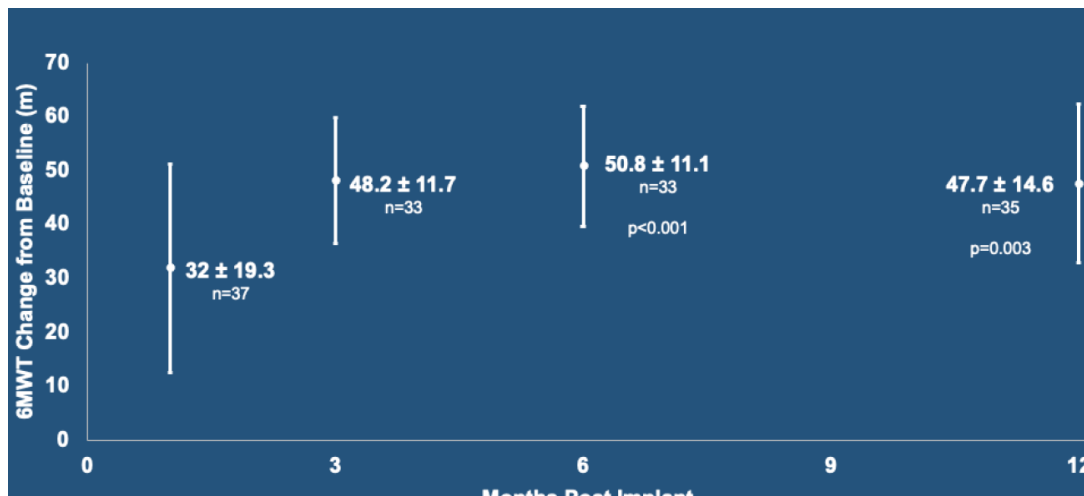
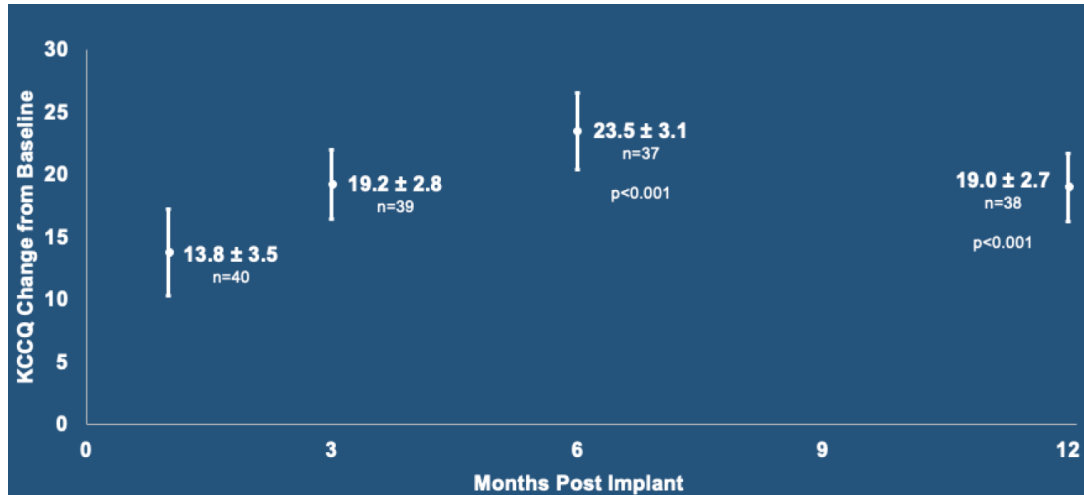


Parametr	Medián
Čas výkonu min	122
Počet kotev	14
Redukce rozměru LK	9.0 mm

Výsledky - Bezpečnost výkonu

MAE categories	HF Group (n=41)	
	Definitely Related	Possibly Related
Device-related complications		
Death	0	0
Stroke	0	1
MI	0	0
Need for non-elective cardiovascular surgery for:		
• pericardial effusion or tamponade	1	0
• aortic valve damage	0	0
Need for MCS>24 hours for worsening HF	0	0
Acute kidney injury requiring renal replacement therapy	0	0
Procedure-related femoral artery access-related complications		
Need for non-elective cardiovascular surgery for:		
• femoral artery access events	3	0
Subjects with at least 1 MAE	5	

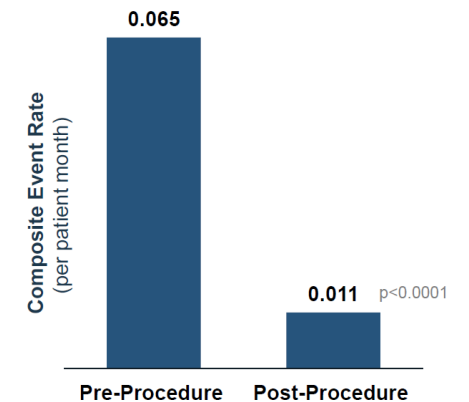
Výsledky – účinnost výkonu



Death / HTX / LVAD / HFH: 12 Mo. Pre- vs. 12 Mo. Post-Procedure

n=41 subjects

Events	12 Mo. Pre-	12 Mo. Post-
Death	n/a	1
Heart Transplant	n/a	0
LVAD	n/a	1
HF Hospitalization	32	3
Subjects with Events (#)	21	3



Naše zkušenosti - 5 pacientů, mužů.

- Implantace v období od 20.7.2019 do 17.1.2020

Úmrtí:

Dvě (Ca plic, MOF při MDS) > 12 měsíců po výkonu.

Hospitalizace:

- 2 x jeden pacient dekompenzace srdečního selhání při anémii (MDS)
- 2 pacienti pro Covidovou pneumonii
- Jeden pacient elektivní PCI
- Jeden upgrade stimulačního systému na LBBBap.

U žádného z pacientů nebyla indikována OTS/LVAD.

Závěry

- Inovativní metoda léčby systémem AccuCinch® Ventricular Restoration System je vyvinuta s cílem zabránit progresi srdečního selhání a oddálit tak nutnost terapie pomocí metod léčby pokročilého srdečního selhání.

