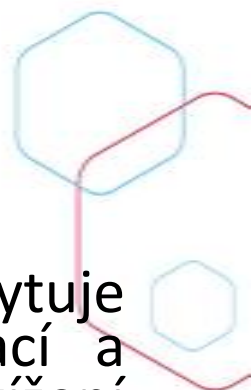


Kombinace ablace pulzním polem a TEER (MiClip) v jednom výkonu u vysoce rizikových pacientů: prospektivní jednocentrická zkušenost

A. Cesnaková Konečná, Nemocnice Agel Třinec Podlesí
O. Jiravský – Nemocnice Agel Třinec Podlesí
J. Chovančík- Nemocnice Agel Třinec Podlesí
M. Hudec- Nemocnice Agel Třinec Podlesí

- 
- U pacientů s pokročilou mitrální regurgitací se často vyskytuje fibrilace síní, která může souviset s progresivní dilatací a dysfunkcí levé komory, změnami v rozložení sil a zatížení srdečního svalu a následným rozvojem dilatace levé síně.
 - MitraClip s optimální maximálně vytitrovanou tolerovanou léčbou má bezprecedentní výhody stran prodloužení délky života v srovnání s pouze optimální léčbou (dle COAPT)

Stone G, et al, in NEJM, 2023

- Fibrilace síní významně přispívá k rozvoji srdečního selhání, což následně představuje zvýšenou socio- ekonomickou zátěž.



Article

Atrial Fibrillation Predicts Long-Term Outcome after Transcatheter Edge-to-Edge Mitral Valve Repair by MitraClip Implantation

Mirjam Keßler , Alexander Pott, Elnura Mammadova, Julia Seeger, Jochen Wöhrle, Wolfgang Rottbauer and Sinisa Markovic * 

Department of Internal Medicine II, University of Ulm, 89081 Ulm, Germany; mirjam.kessler@uniklinik-ulm.de (M.K.); Alexander.Pott@uniklinik-ulm.de (A.P.); Elnura.mammadova@uniklinik-ulm.de (E.M.); Julia.Seeger@uniklinik-ulm.de (J.S.); Jochen.Woehrle@uniklinik-ulm.de (J.W.); Wolfgang.Rottbauer@uniklinik-ulm.de (W.R.)

* Correspondence: sinisa.markovic@uniklinik-ulm.de; Tel.: +49-731-500-45058

Received: 4 September 2018; Accepted: 8 November 2018; Published: 19 November 2018



Hellenic Journal of Cardiology

Available online 18 March 2025

In Press, Corrected Proof  [What's this?](#)



Original Article

Atrial fibrillation's role in MitraClip patient outcomes: a retrospective analysis of mortality and heart failure hospitalization in a single-centre cohort

Alica Cesnakova Konecna ^{1,2,6}, Otakar Jiravsky ^{1,2,6}  , Jan Alexander Mohr ^{1,3}, Miroslav Hudec ^{1,3}, Jaroslav Januska ¹, Ivan Ranic ^{1,2}, Radim Spacek ^{1,5}, Piotr Branny ^{1,4}, David Vician ^{1,4}, Bogna Jiravska Godula ^{1,4}, Libor Sknouril ^{1,2}, Leos Pleva ², Matej Pekar ^{1,3}

Registr pacientů



Analýza prospektivně sledovaného registru 10 pacientů podstupujících TEER a PFA v jednom výkonu v Nemocnici Agel Třinec Podlesí, splňujícího následovní kritéria:

- Závažná symptomatická mitrální regurgitace (u 2 pacientů i závažná trikuspidální regurgitace) s vhodnou anatomii a kontraindikací k operaci
- Bez infekční endokarditidy, bez mitrální stenózy
- Dokumentována fibrilace síní (paroxysmální x perzistentní)

Kontroly po 1., 3., 6. a 12. měsíci (ECHO, odběry, zhodnocení rytmu)

Charakteristika souboru

- Soubor 10 pacientů, průměrný věk 76 let,
- Celkově 6 žen : 4 muži,
- Procentuální zastoupení komorbidit:
 - 8 hypertoniků
 - 3 pacienti s ICHS, z toho 1 s PCI, 2 s CABG
 - 3 diabetici a jeden pacient s prediabetem
 - 3 exkuřáci, 1 aktivní kuřák
 - 4 pacienti s plicním onemocněním

Baseline Characteristics	
Age, years, median (range)	76 (65-84)
Female sex, n (%)	6 (60)
AF type: Paroxysmal / Persistent, n	4 / 6
MR etiology: Secondary / Mixed, n	8 / 2
NYHA class, mean \pm SD	2.8 \pm 0.4
LVEF, %, mean \pm SD	44 \pm 15
Baseline amiodarone, n (%)	6 (60)
Concomitant TriClip, n (%)	2 (20)
Procedural Data	
Procedure time, min, median (IQR)	102 (95-130)
Ablation strategy, n (%)	
-- PVI only	2 (20)
-- PVI + posterior wall isolation	2 (20)
-- Complex (PVI + PWI + linear ablations)	6 (60)
Post-ablation DCCV, n (%)	9/10 (90)
Technical success (MR \leq 2+), n (%)	7/10 (70)
Technical success excl. TriClip, n (%)	7/8 (87.5)

Rhythm Outcomes	
<u>Discharge</u> : Sinus rhythm, n/N (%)	8/10 (80)
M1: Sinus rhythm, n/N (%)	7/9 (78)
M3: Sinus rhythm, n/N (%)*	6/9 (67)
M6: Sinus rhythm, n/N (%) [<u>95% CI</u>]	9/10 (90) [56-100]
M12: Sinus rhythm, n/N (%)	8/8 (100)
<u>Repeat DCCV during follow-up</u> , n (%)	1/10 (10)
<u>Extended monitoring (Holter/ICD)</u> , n (%)	7/10 (70)
<u>AF burden, %, mean (median, range)</u>	6 (0, 0-32)
6-Month Clinical Outcomes	
NYHA class, mean \pm SD	1.8 \pm 0.6 (p=0.008)
MR \leq 2+ / 2-3+ / \geq 3, n (%)	3 (33) / 2 (22) / 4 (44)
NT-proBNP, pg/mL, mean \pm SD	1664 \pm 1334
Safety Events	
Device complication (partial clip dislocation)	1 (10)
Retroperitoneal bleed (related to unknown tumor)	1 (10)

Take home message

- Kombinovaný zákrok TEER + ablace snižuje operační zátěž
- Snaha eliminovat arytmií a její vliv na progresi srdečního selhání s nutností hospitalizace
- Snaha o zlepšení symptomatologie
- Snaha o lepší výslednou regurgitaci, zabránění remodelace srdce
- Nicméně pro zvažení do běžné klinické praxe nutnost posouzení na větším souboru pacientů

