

MOŽNOSTI EXKLUZE OUŠKA LEVÉ SÍNĚ BEZ POUŽITÍ ENDOKARDIÁLNĚ IMPLANTOVANÉHO OKLUDÉRU

Martin Tousek, Moritoshi Funasako, Marek Janotka,
Branislav Chudiak, Pavel Hála, Jan Petrů,
Tomáš Mráz, Milena Prokopová, Lucie Šedivá,
Vivek Y. Reddy, Petr Neužil

Kardiologická klinika 1. LF UK a NNH

TYPY DOSTUPNÝCH SYSTÉMŮ

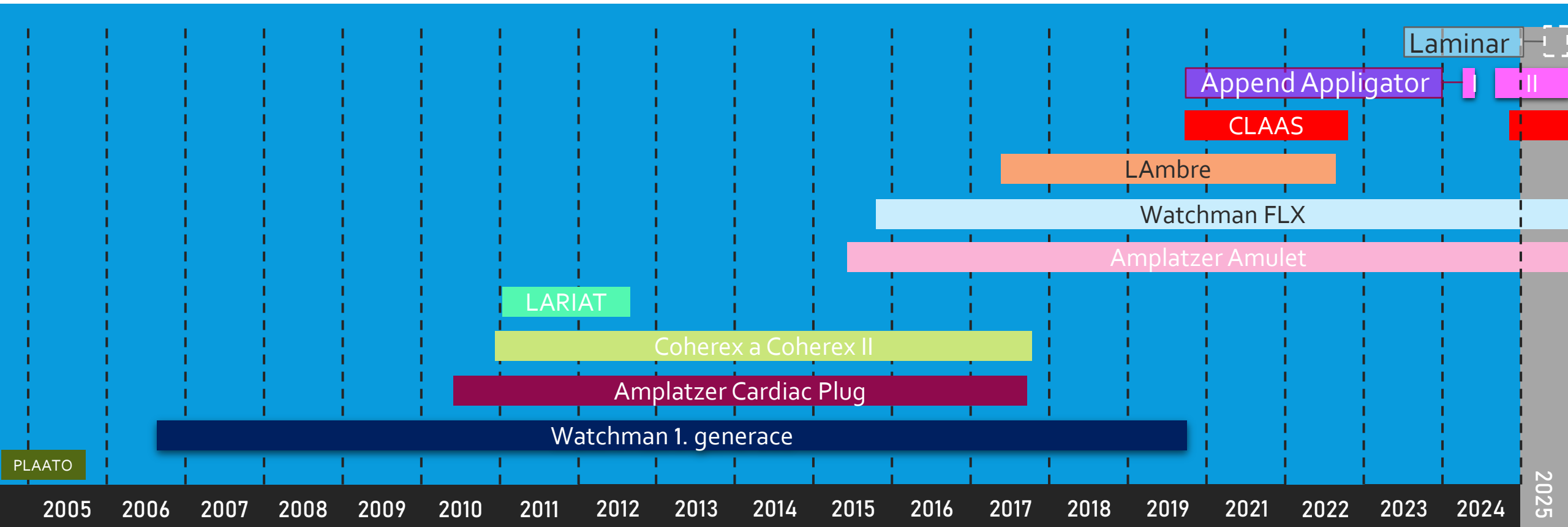
Okluze ouška LS sensu stricto

- Watchman FLX
- Amplatzer Amulet
- LAmbre
- CLAAS
- Acoredis LAA Occluder
- Oclutech LAA Occluder

Okluze ouška LS sensu lato, resp. exkluze

- LARIAT
- AtriClip
- Append Appligator
- Laminar

POUŽITÉ TYPY OKLUDÉRŮ V NNH



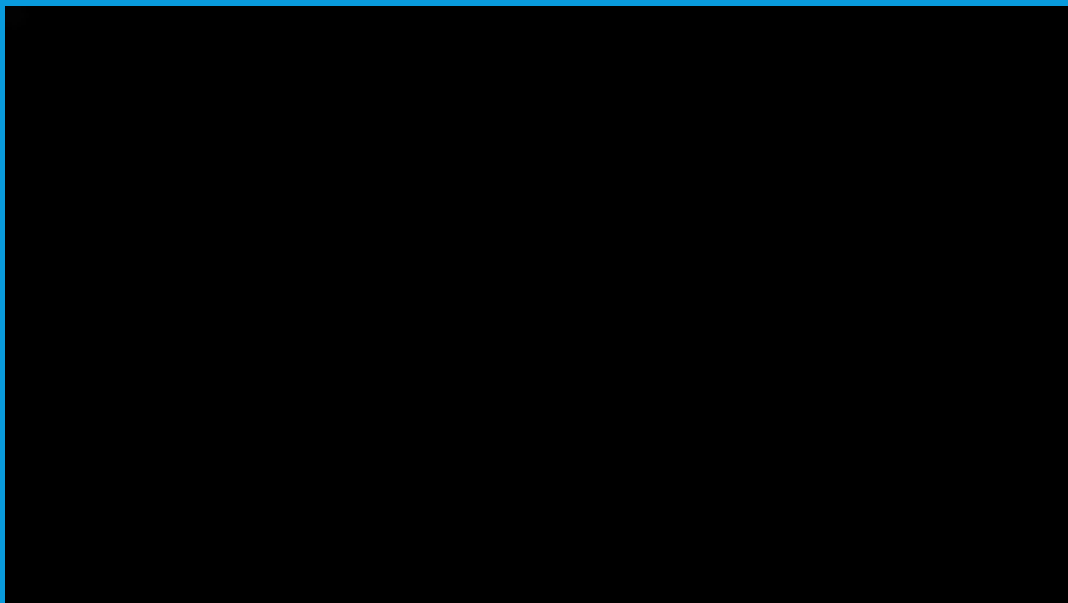
XXXIII.

VÝROČNÍ SJEZD
ČESKÉ KARDIOLOGICKÉ
SPOLEČNOSTI

LARIAT™

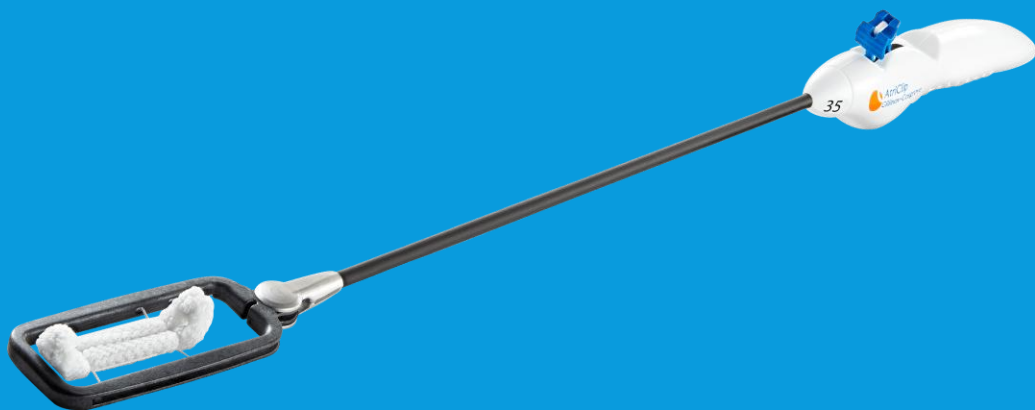
AtriCure SentreHEART

- 1. generace
 - Kombinace endo– a epikardiálního přístupu
 - Zevní ligace ouška LS smyčkou
 - Dostupná 1 univerzální velikost
 - Bez nutnosti antikoagulace a případně i antiagregace
 - CE Mark i FDA approval
-
- V NNH celkem 6 pacientů (2010 – 2012)
 - Úspěšnost implantace 100%
 - 1x tamponáda + punkce, 2x reaktivní výpotek
 - 1x leak 2,5 mm, 1x trombus v reziduální výchlipce



AtriClip PRO2®

AtriCure



- 2. generace s upraveným designem
- Epikardiální thorakoskopický/kardiochirurgický přístup
- Zevní ligace ouška LS svorkou
- Obvykle součást komplexnějších kardiochirurgických výkonů
- Dostupné 4 velikosti (35–50 mm)
- Bez nutnosti antikoagulace a případně i antiagregace
- CE Mark i FDA approval
- V NNH cca 100 pacientů/rok – KCH oddělení

APPEND APPLIGATOR™

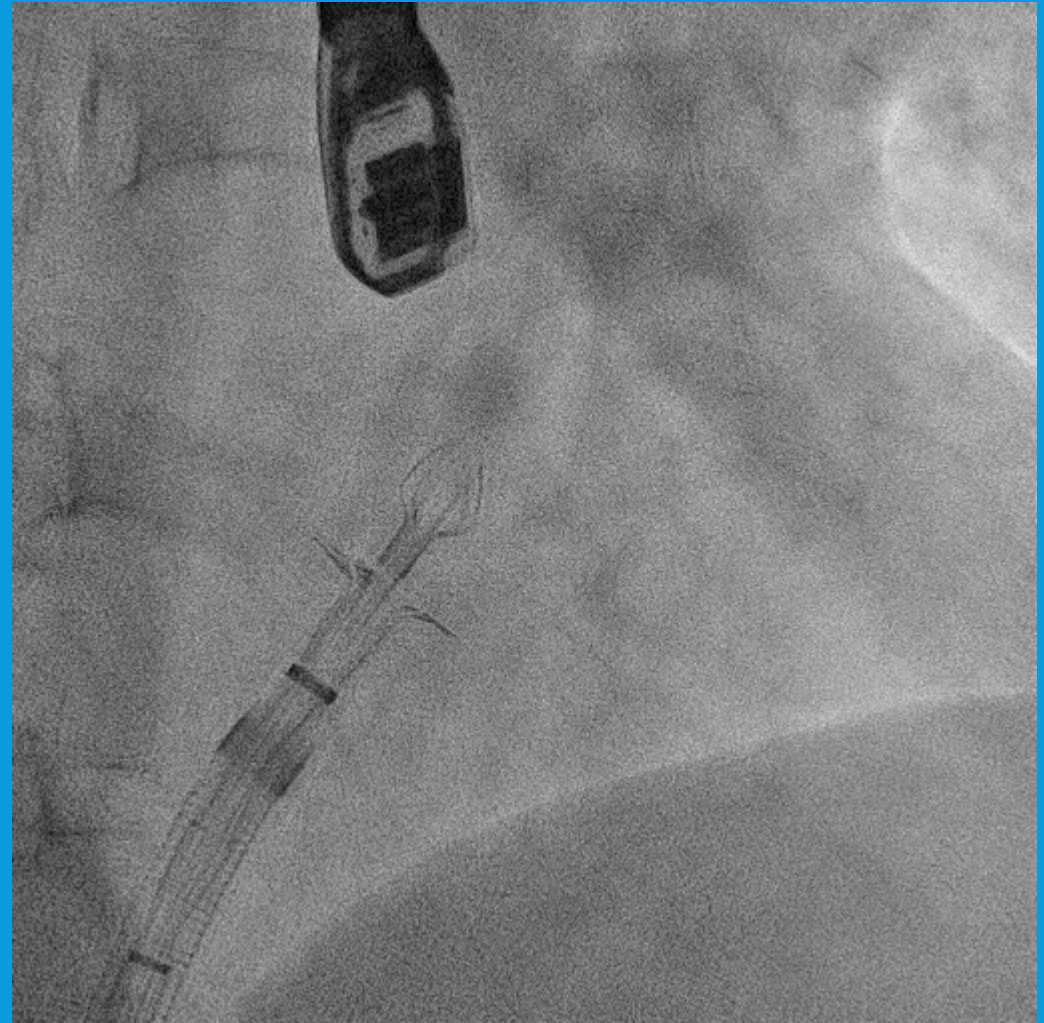
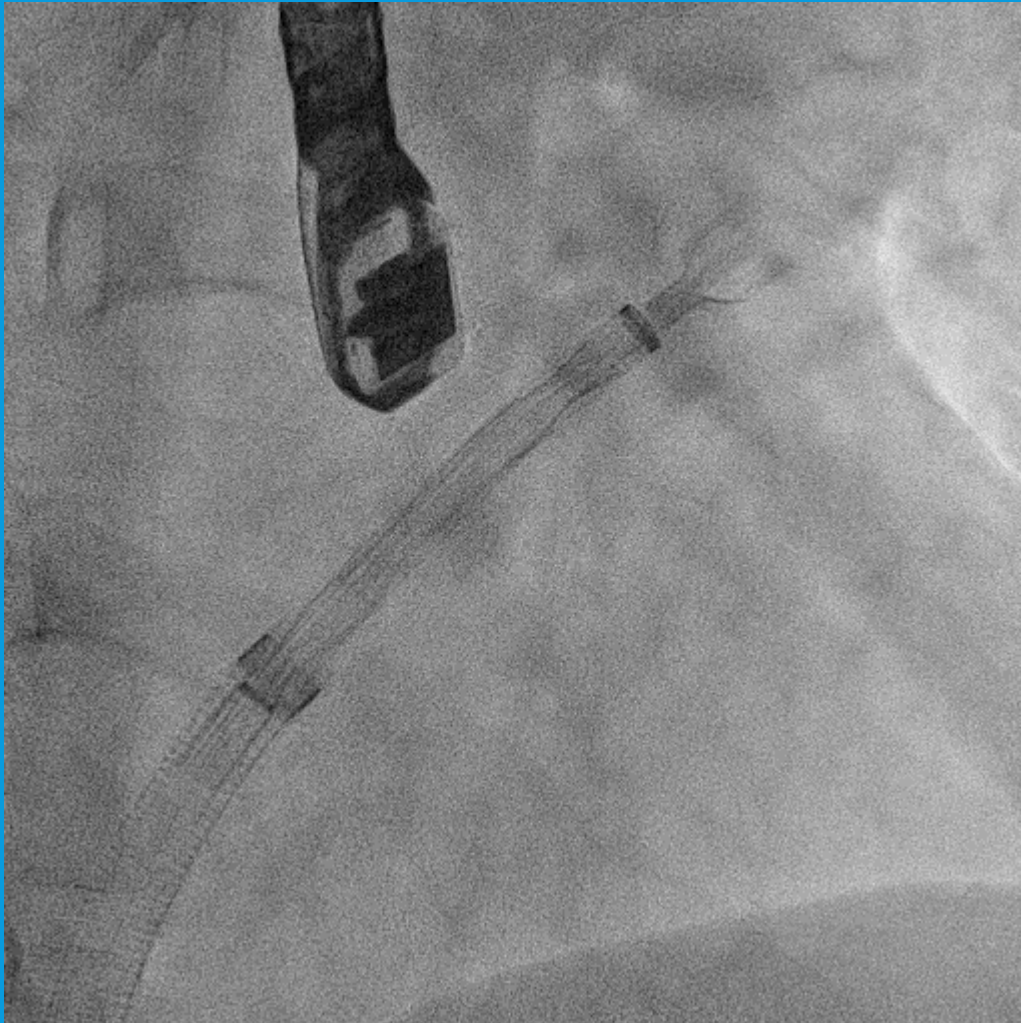
Append Medical



- 2. generace s redesignovaným katetrem
- 14. 3. 2024 first-in-human procedure v NNH
- Katetrizační endokardiální přístup
- Invaginace ouška LS a následná ligace
- Probíhající studie Applause II
- V NNH celkem 21 pacientů
- Úspěšnost 76%
 - 4x technický neúspěch pro nepříznivé anatomické poměry
 - 1x parciální ruptura ouška
 - Perikardiocentéza, uzávěr okluderem Watchman FLX a PF aplikací
- 2x reaktivní perikardiální výpotek, 1x neúplná okluze

APPEND APPLIGATOR™

Append Medical



CV Intervention

X8-2t

53Hz

8.1cm

2D

54%

C 46

P Off

Gen



TIS0.2 MI 0.5

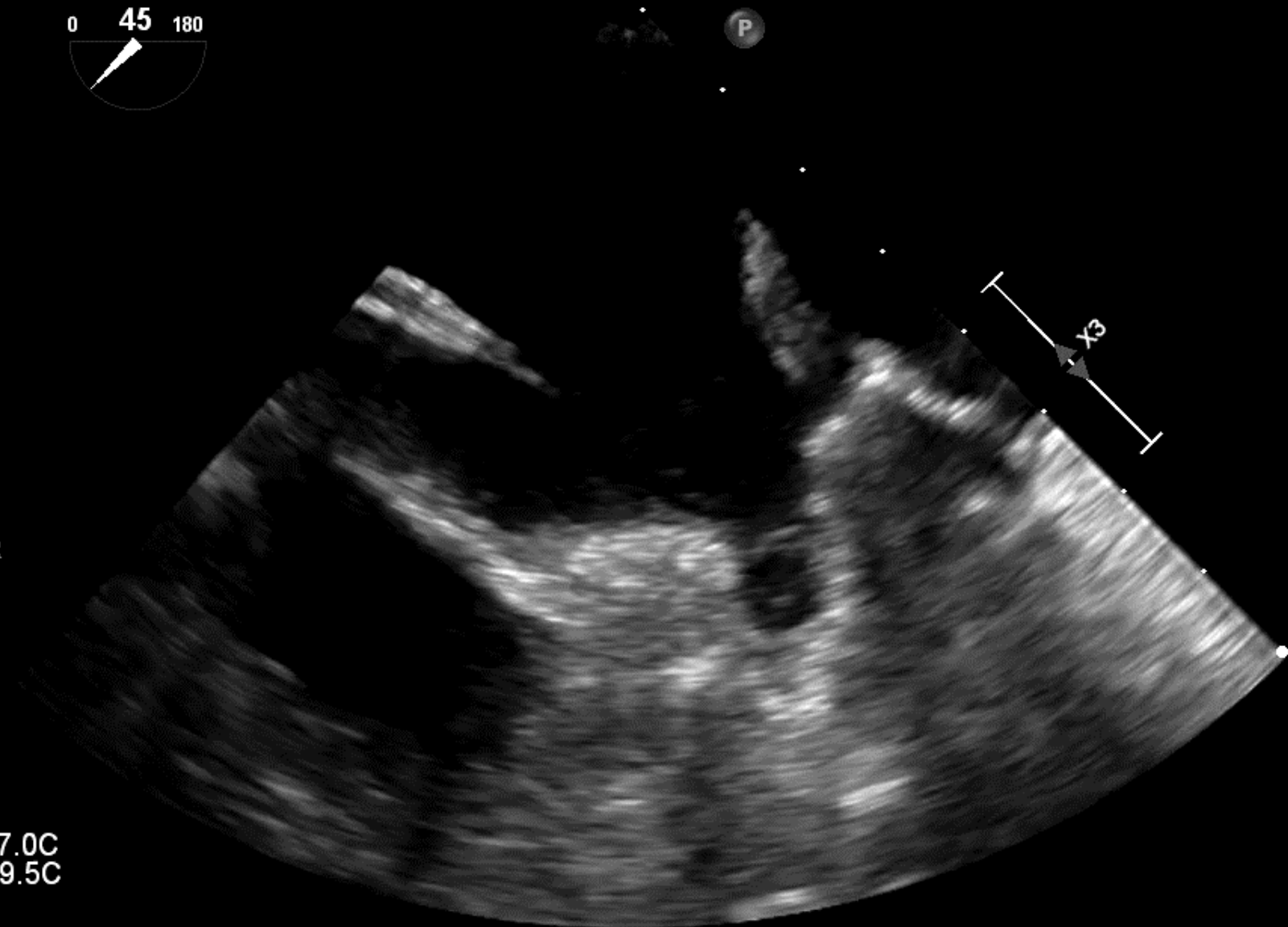
M5



PAT T: 37.0C
TEE T: 39.5C

[

52 bpm



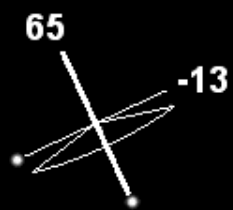
CV Intervention

X8-2t
32Hz
9.0cm

TIS0.2 MI 0.9

xPlane

55%
55%
46dB
P Off
Gen



M5



PAT T: 37.0C
TEE T: 39.1C



79 bpm

DOSPELY

X5-1c

94Hz

14cm

2D

53%

C 50

P Low

HGen



TIS0.8 MI 1.2

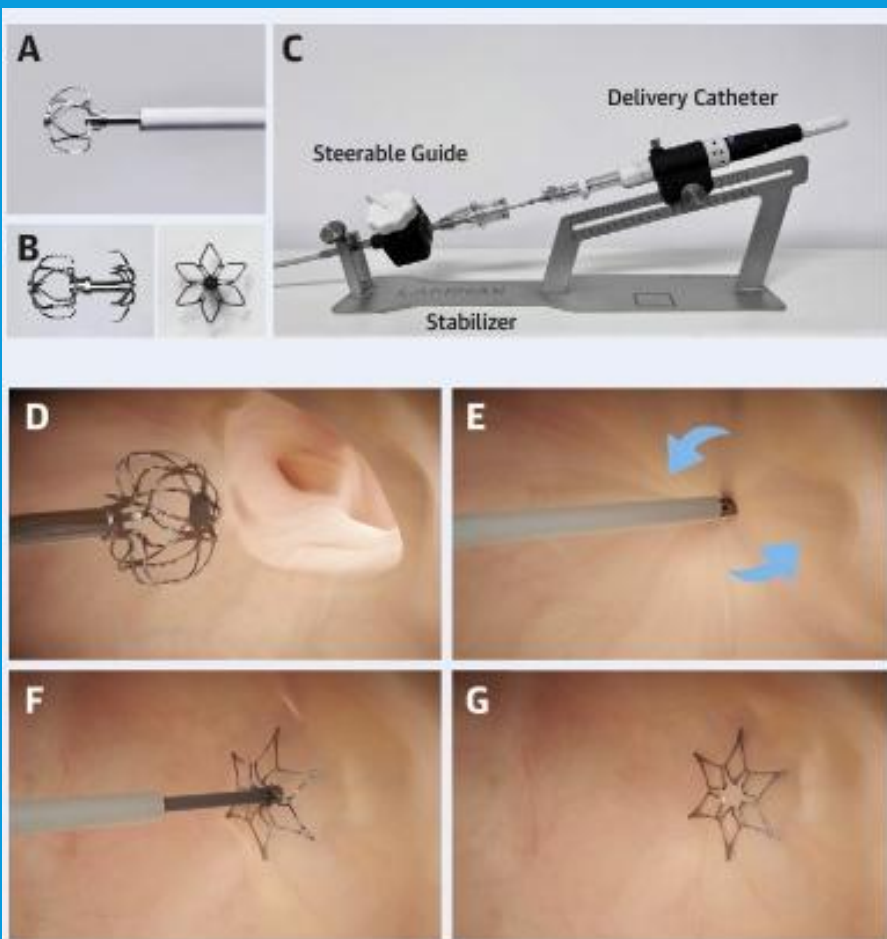
M3



70 bpm

Laminar

Johnson & Johnson MedTech



- 1. generace
- Katetrizační endokardiální přístup
- Zarolování ouška pomocí stabilizačního skeletu
- Probíhající studie v USA, v ČR zatím nedostupný
- V NNH první výkony plánovány na 3Q/2025



EXKLUZE VS. OKLUZE OUŠKA LEVÉ SÍNĚ



- **Absence cizorodého materiálu**

- ↓ infekce

- ↓ trombóza

- ↓ antikoagulační/antiagregační léčba

- Vyšší technická náročnost, epikardiální přístup

- Anatomické limitace (např. srůsty perikardu)

- Dostupnost

