



Mitral-ViV transseptálně

P. Červinka, J. Dušek, M. Červinková
I. Interní kardioangiologická klinika
FN Hradec Králové





Deklarace konfliktu zájmů

	Nemám konflikt zájmů	Mám konflikt zájmů	Specifikace konfliktu (vyjmenujte subjekty, firmy či instituce, se kterými Vaše spolupráce může vést ke konfliktu zájmů)
Zaměstnanecký poměr	X		
Vlastník / akcionář	X		
Konzultant	X		
Přednášková činnost	X		
Člen poradních sborů (advisory boards)	X		
Podpora výzkumu / granty	X		
Jiné honoráře (např. za klinické studie či registry)	X		

Anamnéza

- Muž, 86 let, biologicky mladší, 168 cm a 53 kg
- Stp. náhradě mitrální chlopně bioprotézou (Sorin Pericarbon More 29) a plastice trikuspidální chlopně; reoperace s KŠ pro perikardiální výpotek 10/2016
- Stp. Implantaci pacemakeru pro SSS 2023, v plánu up-grade na CRT-D
- Paroxysmální Fis, CH2DS2 VASC 5, HAS BLED 4 body, redukováná dávka DOAK
- ICHS – stp. PCI RIA a RCx (komplikováno distální perforací RMS) 7/2024; elektivně PCI ACD 9/2024
- Stp. TIA v povodí ACI l.dx. 4/2024
- CHRI CKD G3 (kreatinin 165; GFR 0,532)
- CHOPN I. s pokročilým emfysemem
- Ca prostaty pT1cN0M0, stp. Paliativní TURP 3/2018
- HLP, hypertenze, divertikulóza střeva
- CHŽI, varikosní komplex



Anamnéza

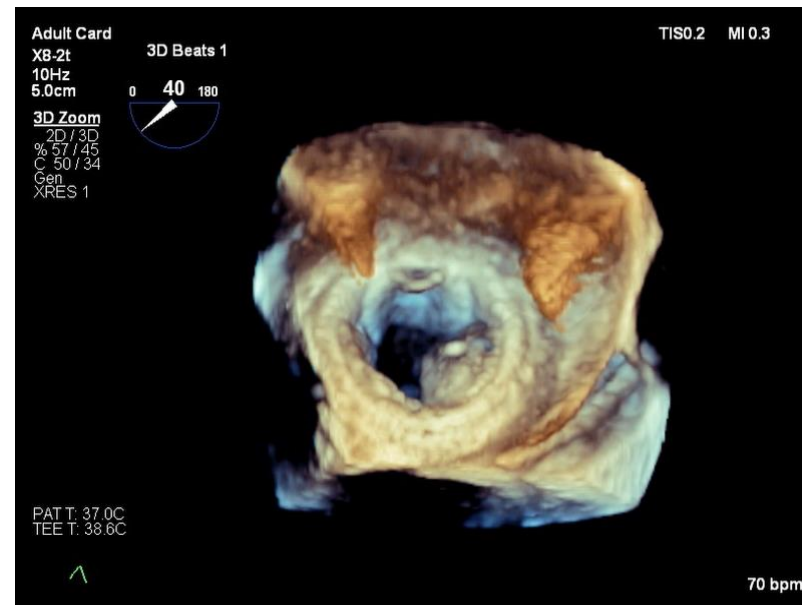
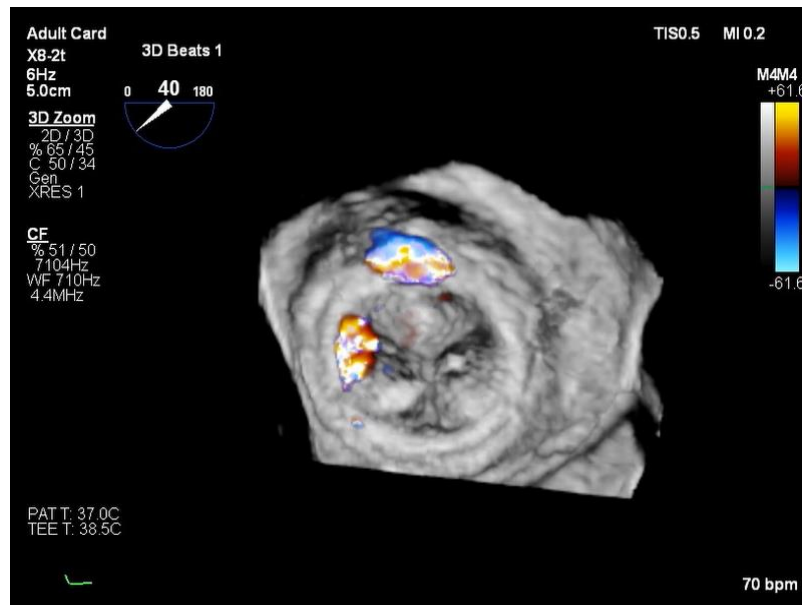
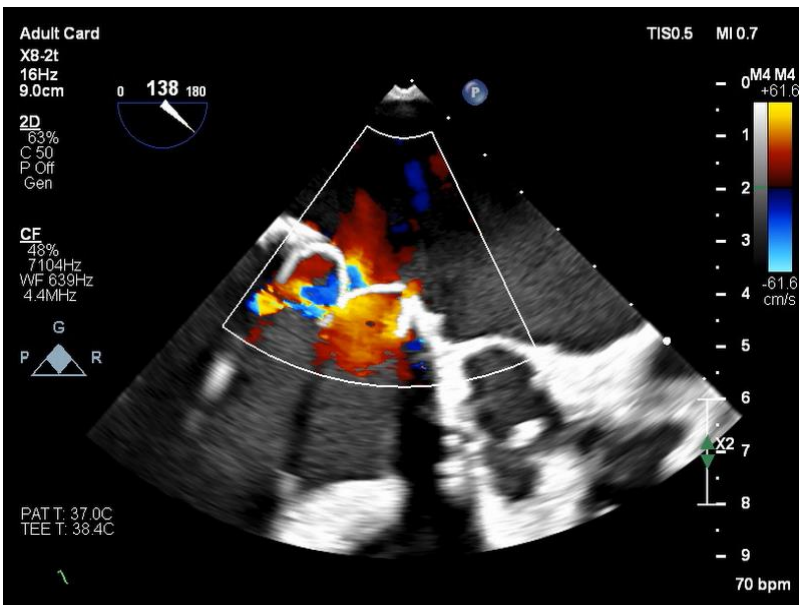
- 1/2024 pravidelná kontrola u ambulantního specialisty
- Zjištěna významná regurgitace na bioprotéze, EF 45% – po domluvě s nemocným konzervativní postup vzhledem k mírným obtížím
- Od 7/2024 postupně progrese námahové dušnosti – zejména do kopce a schodů, únavnost, perimaleolární otoky
- 7/2024 SKG; MVD + PCI RIA, RCx, (ACD 9/2024)
- 29/7/204 „Heart team“: indikována katéetrová léčba mitrální insuficience – ViV do mitrální pozice transseptálním přístupem, Edwards S3 asi 29 mm
- 24.9. – 18.10. 2024 hosp. pro setrvalou monomorfní KT s incipientním KŠ, EKV, opakovaně další běhy sKT, nasycen amiodaronem, doporučen up-grade na CRT-D, krvácení z rány.



Hospitalizace FN HK 12.-15.11. 2024

TEE:

- Bioprotéza v mitrální pozici dysfunkční, insuficience intraproteticky dvěma širšími proudy – dvě diskontinuity „čočkovitého tvaru“, na vnějším okraji „předního“ cípu bioprotézy velikosti 6x3mm, druhý na vnějším okraji „laterálního“ cípu velikosti 6x2 mm. EF cca 50%; bez UZ známek plicní hypertenze.



Chlopeň Sorin Pericarbon More:

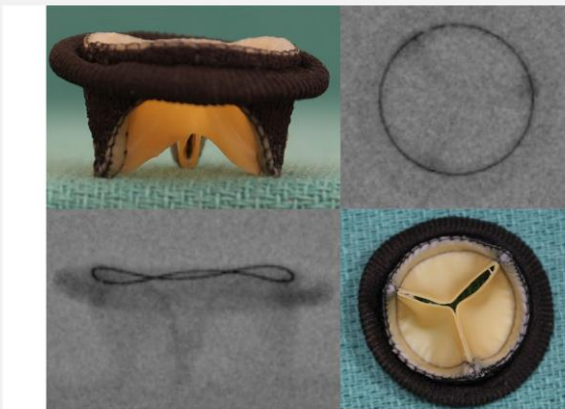
Pericarbon More

Details

Corcym
Pericardial Valve
Leaflets sutured inside the stent

Fluoroscopic Markers

Sewing ring



19

21

23

25

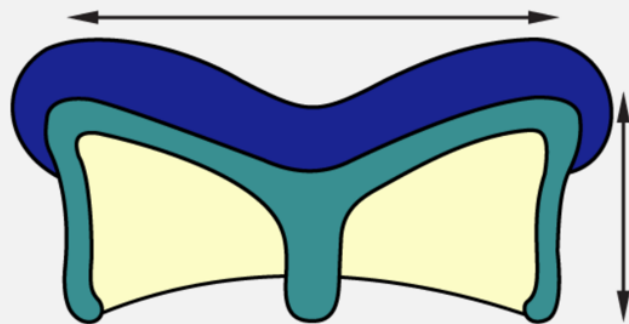
27

29

31

33

Size: 29



Stent ID
25

Height
18

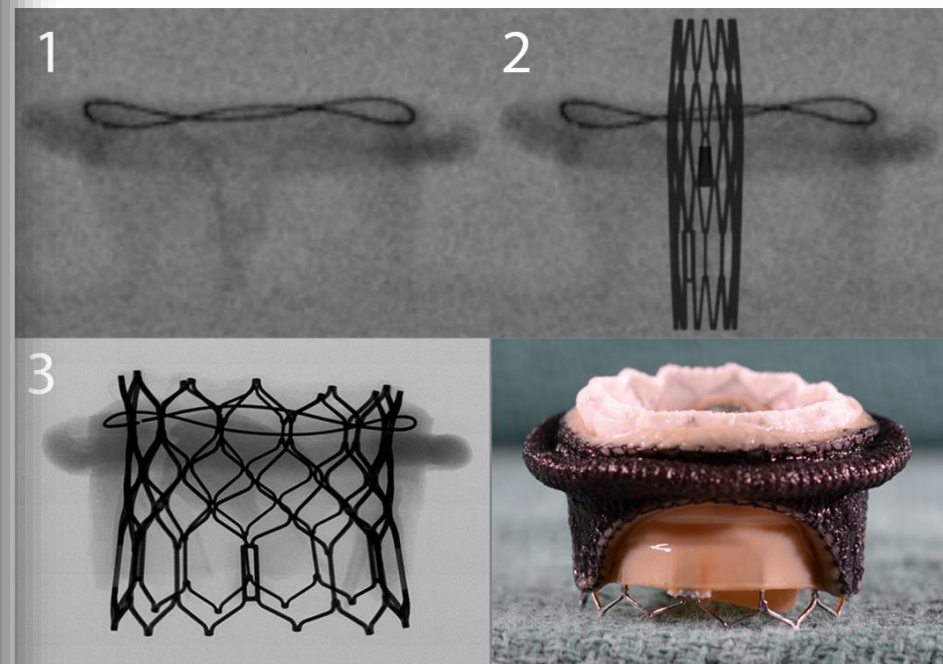
True ID 
25

Non-Fracturable

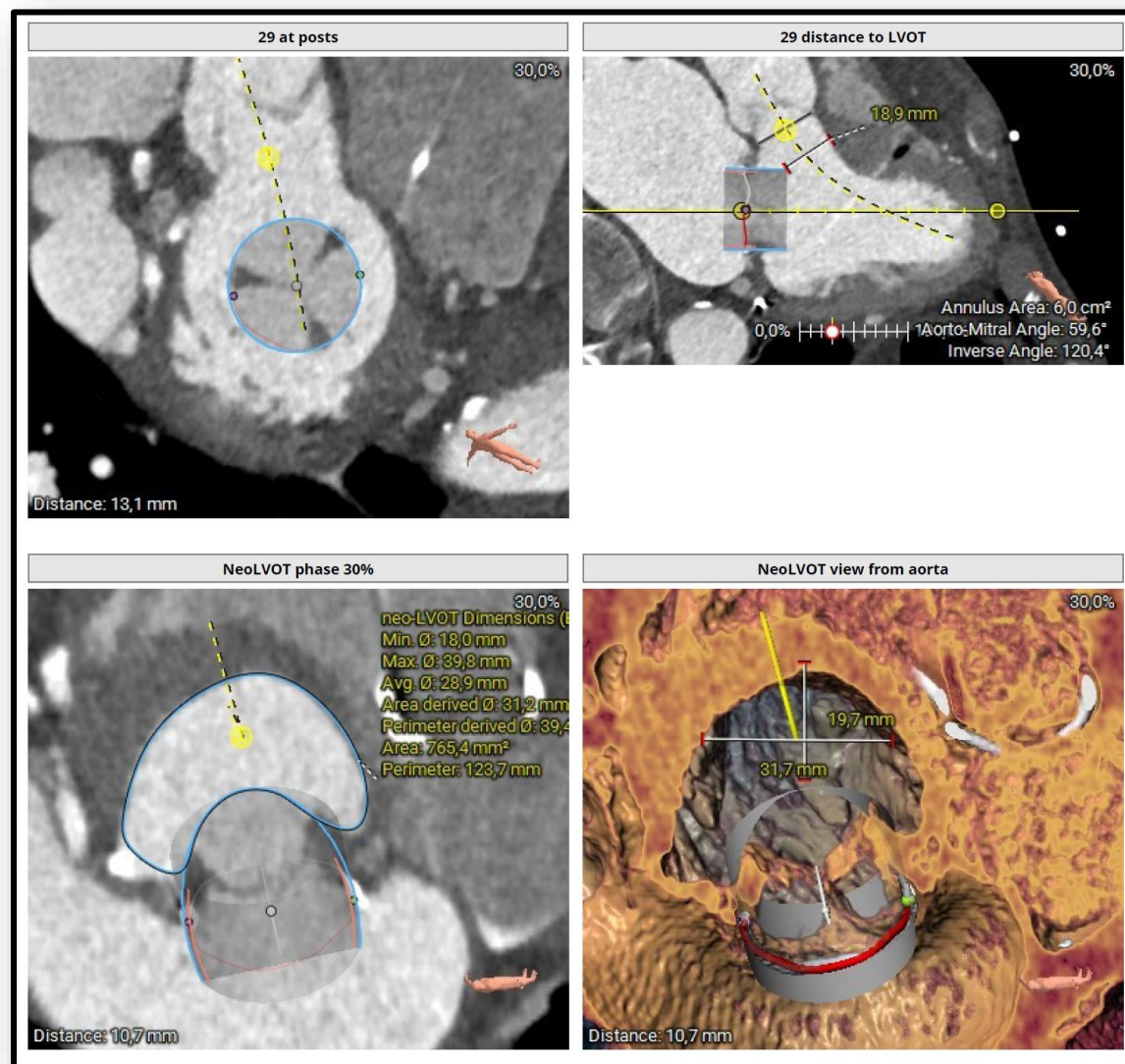
True Balloon Size:

THV CURRENT

THV ARCHIVED

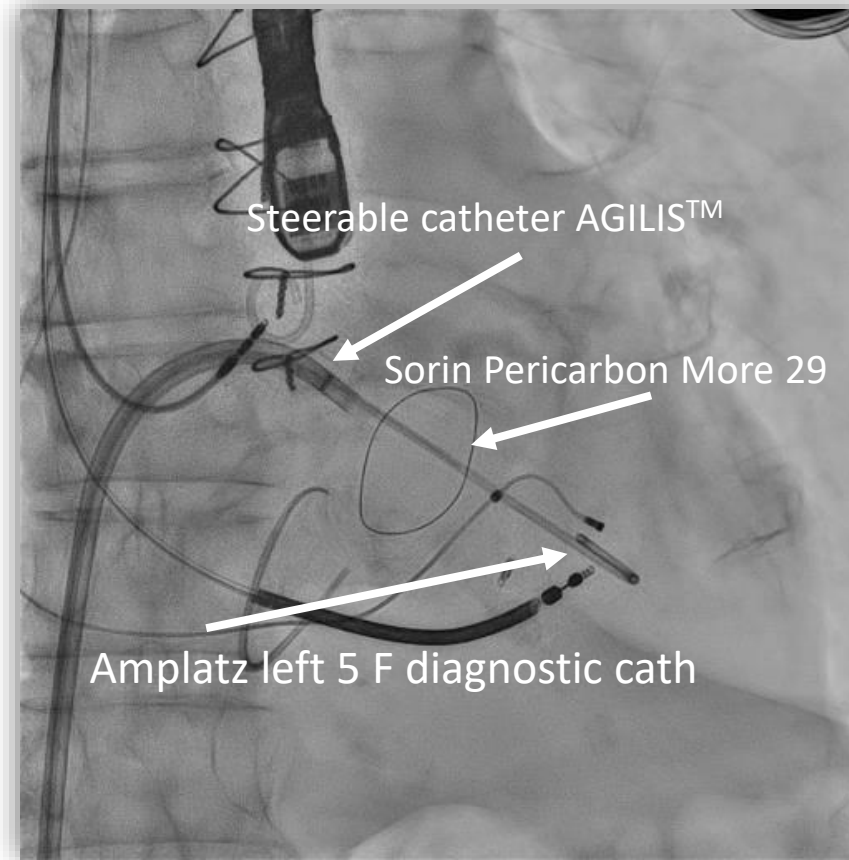
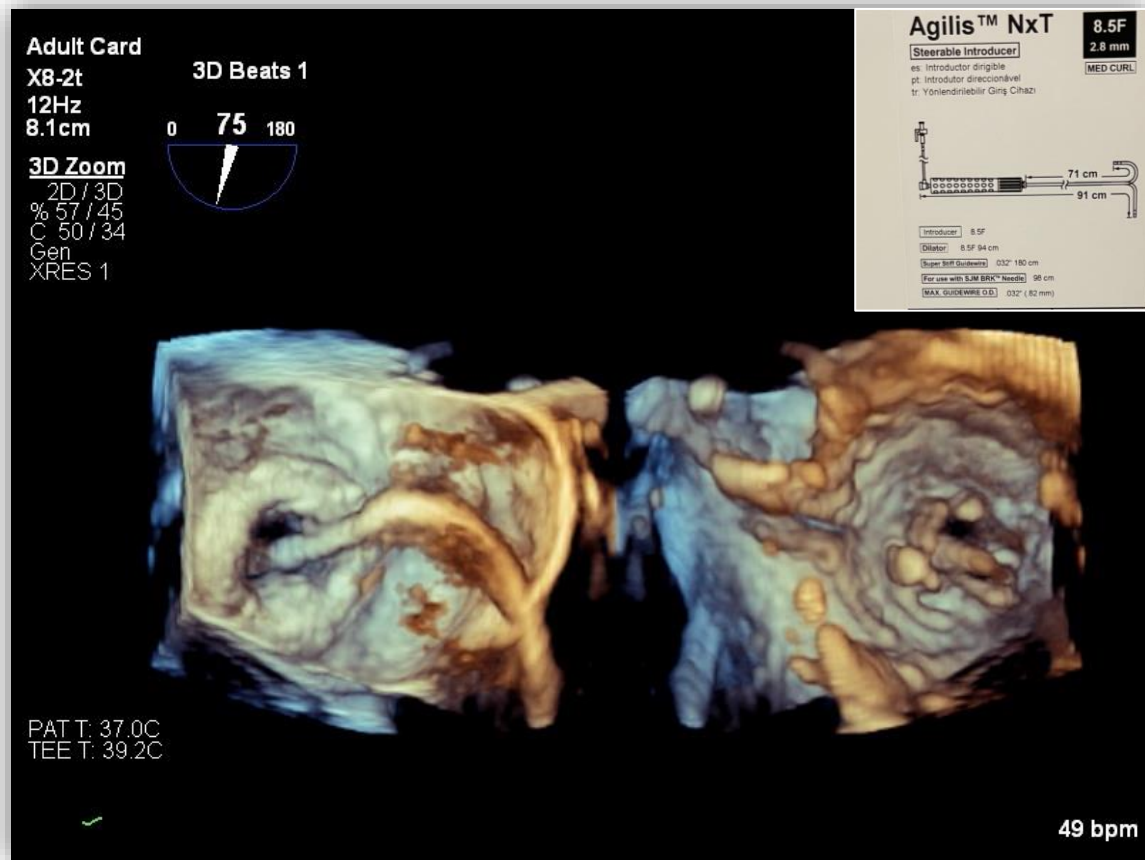


CT scan: remodelace S3 29

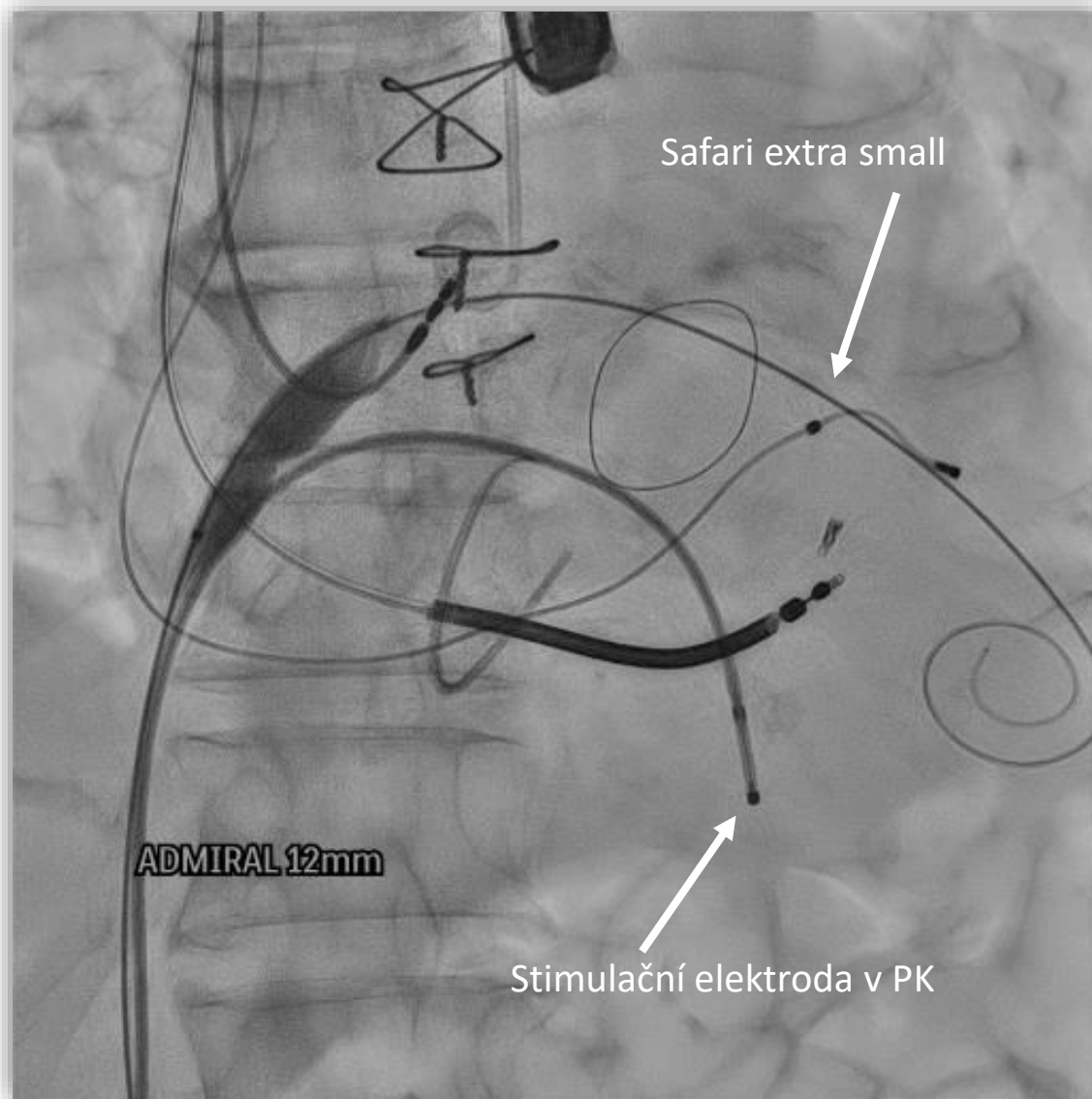


„TS ViV“: S3 29mm; 13.11. 2024

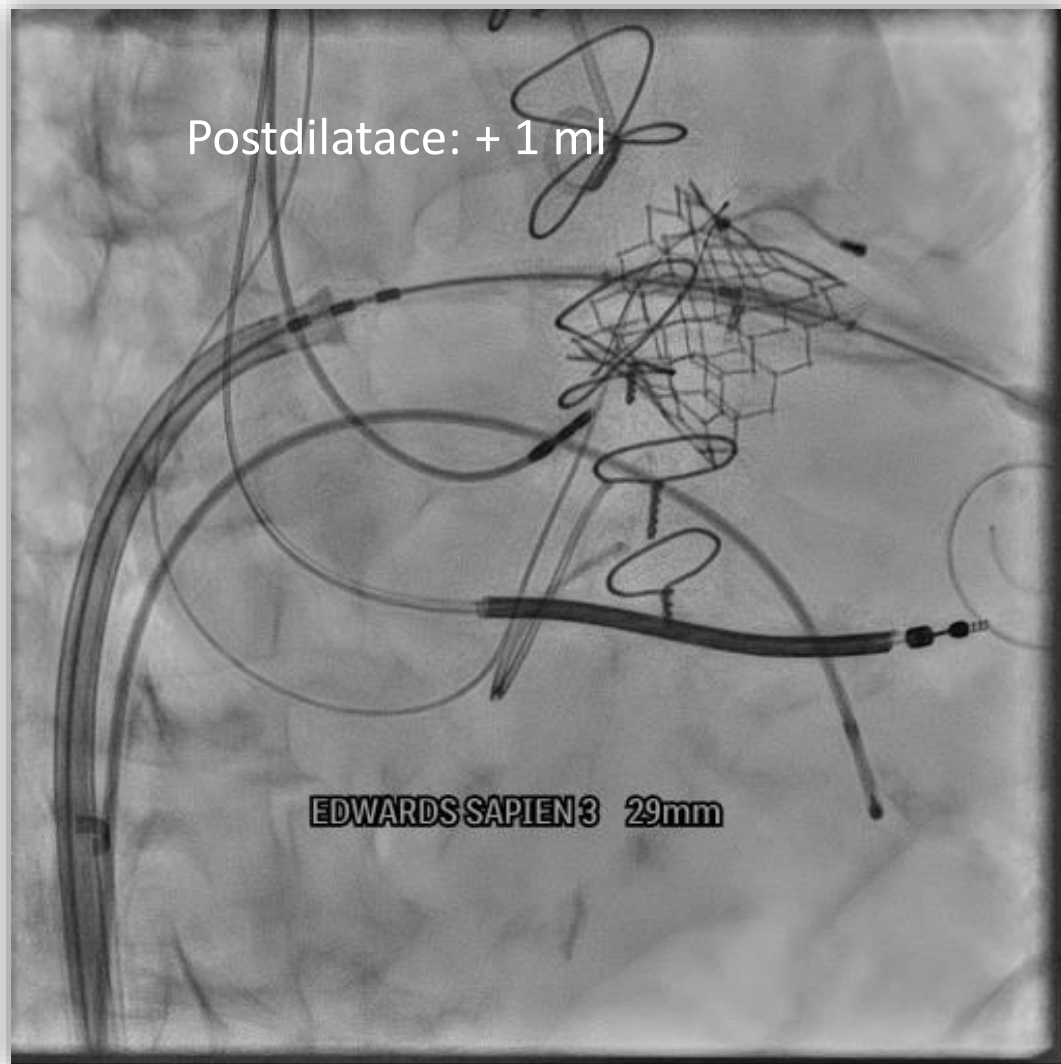
- Výkon v analgosedaci cestou vena fem. l.dx., ProGlide 1x, heparin 2000 +3000 j.i.v.
- TS punkce pod TEE inferiorně ve střední části (jehla + zaváděcí katétr - systém Abbott)



„TS ViV“: dilatace septa a implantace bioprotézy



„TS ViV“: postdilatace a kontrolní TEE



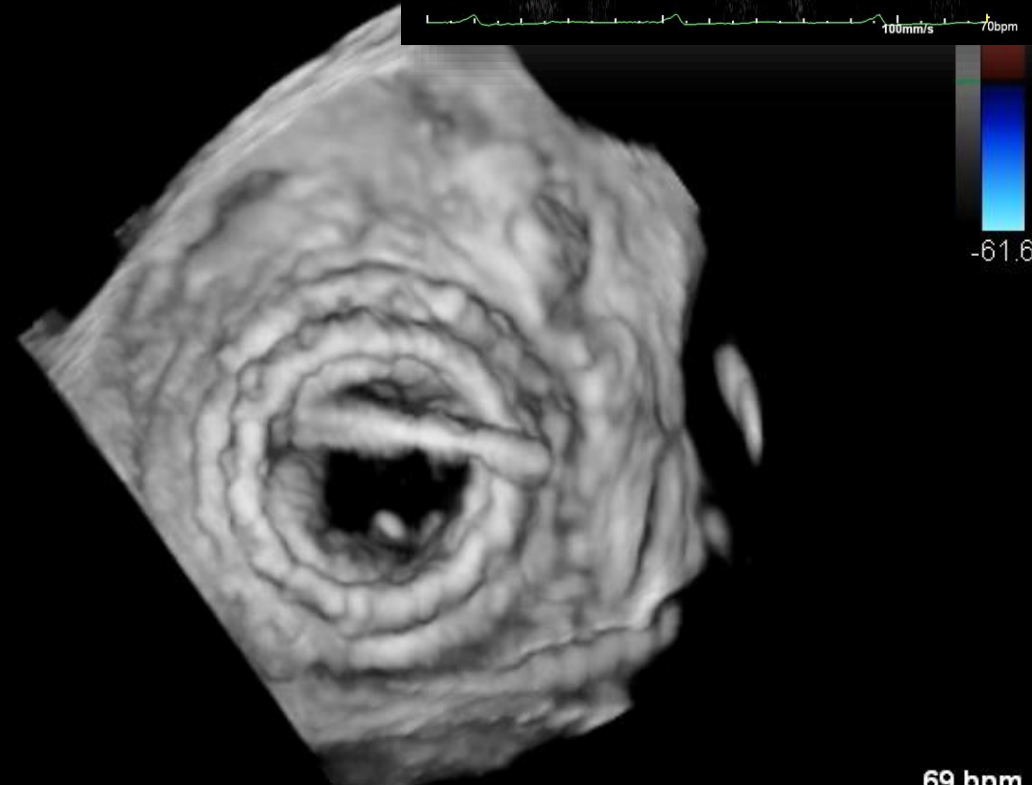
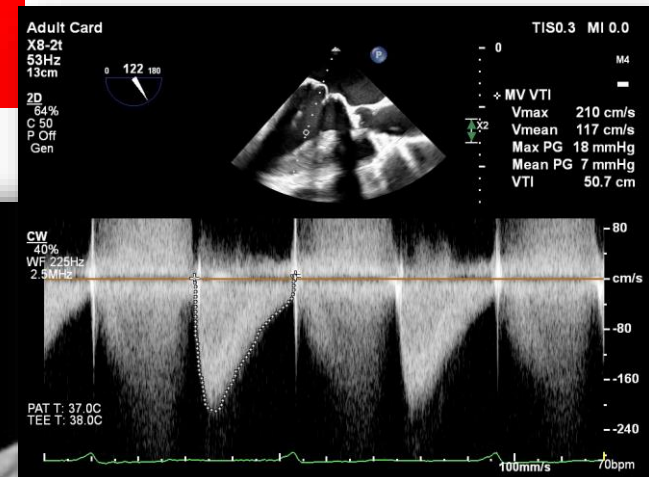
Adult Card
X8-2t
7Hz
6.3cm

3D Zoom
2D / 3D
% 59 / 45
C 50 / 34
Gen
XRES 1

CF
% 51 / 50
7104Hz
WF 710Hz
4.4MHz

PAT T: 37.0C
TEE T: 38.9C

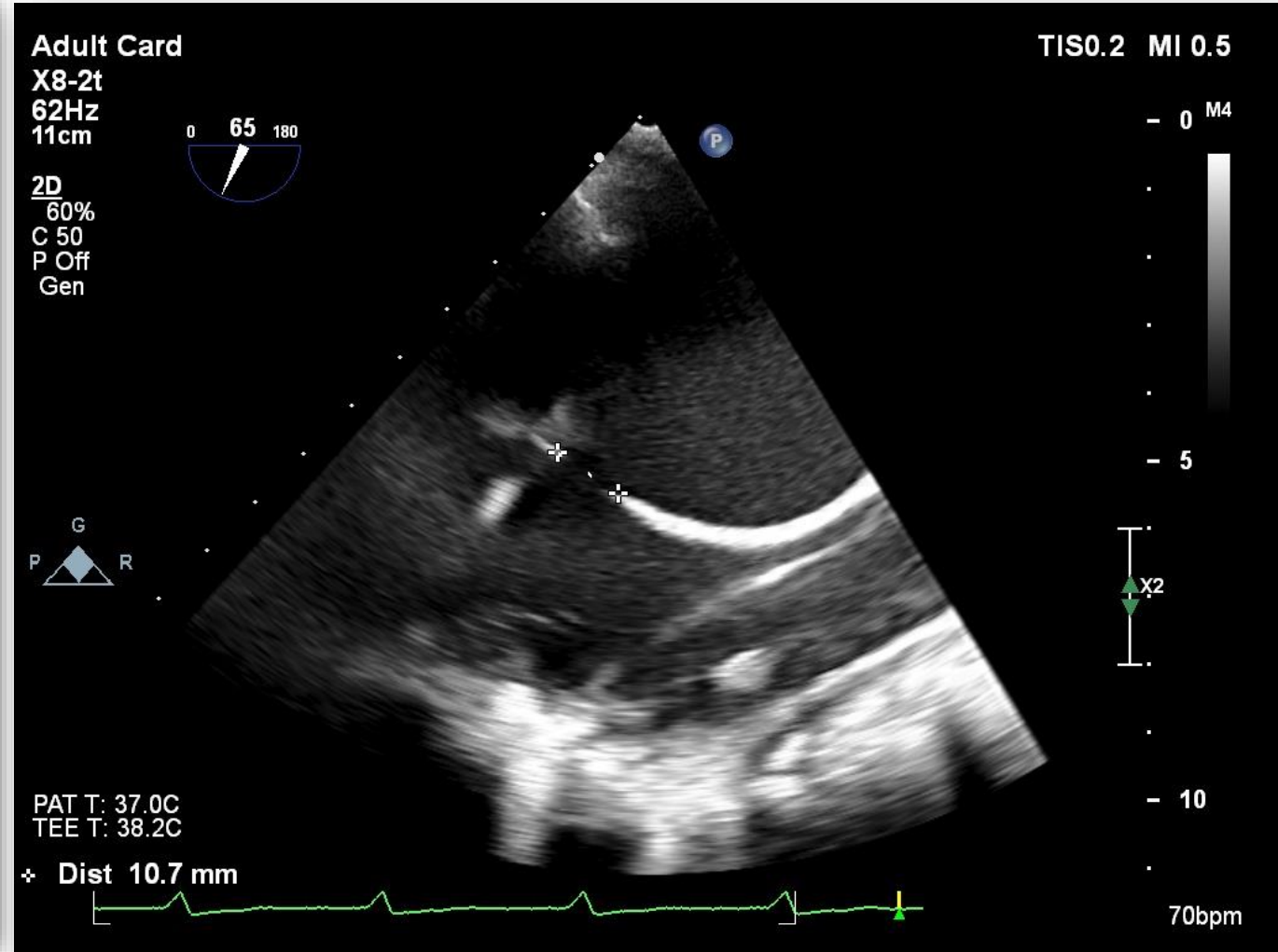
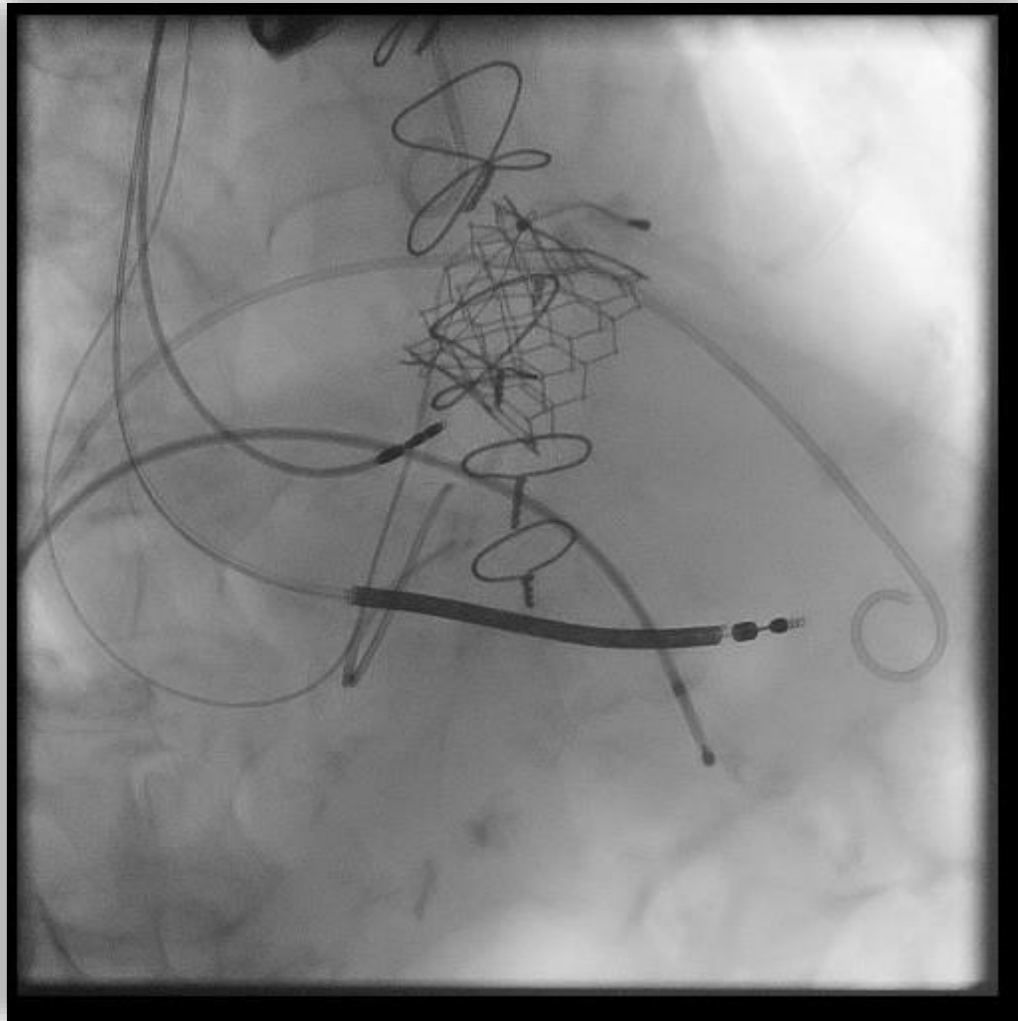
3D Beats 1



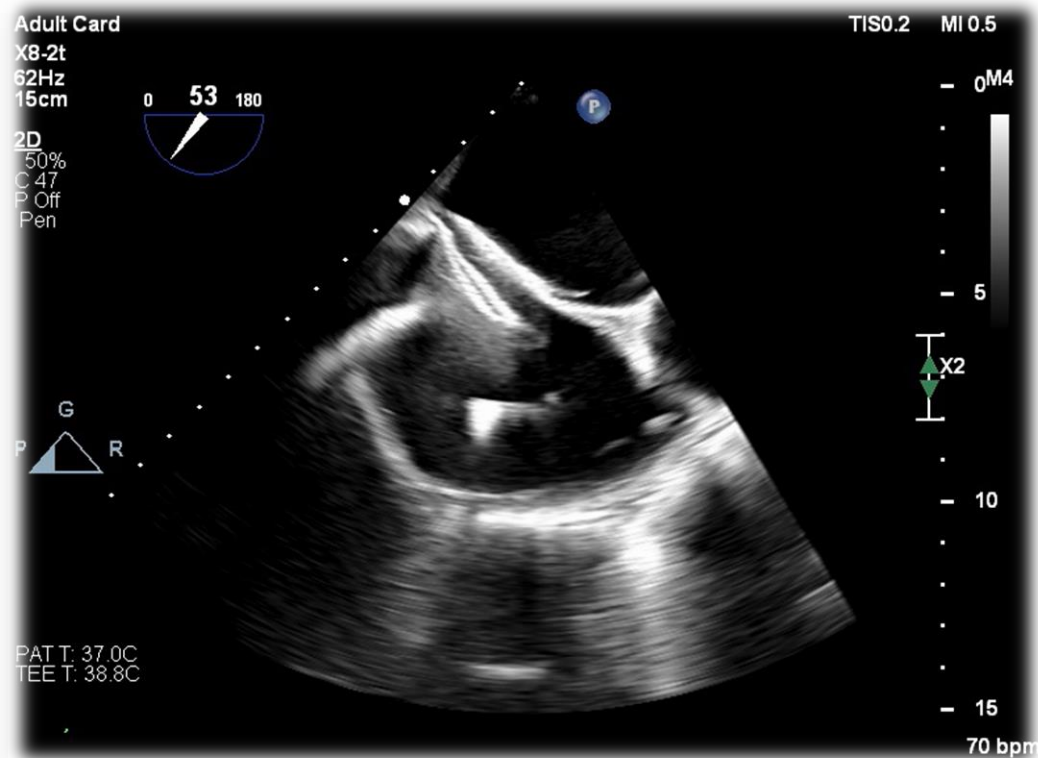
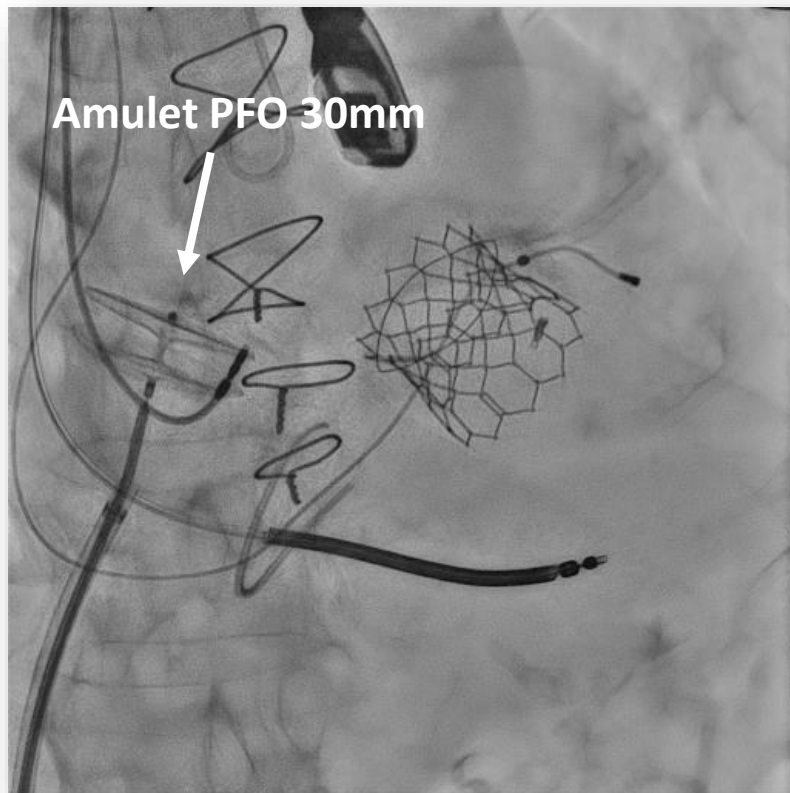
69 bpm



„TS ViV“: Finální angio a uzávěr iatrogenního DSS



„TS ViV“: uzávěr iatrogenního DSS



- Místo vpichu: 1x ProGlide + „Z“ steh

- 4 M FU: bez obtíží

- Medikace:

(Eliquis 2,5 mg 1-0-1, Cordarone 200 mg 1-0-0 5 dnů v týdnu, Carzap 8 mg ½-0-0, Sortis 10 mg 0-0-1, Furon 40 mg ½-0-0)

Key notes

- **Bezpečná a efektivní alternativa pro pacienty s degenerovanou bioprotézou a vysokým rizikem chirurgické reoperace**
- **Multidisciplinární přístup**
 - *operační protokol*
 - *typ chlopně (ID, uchycení cípů ...atd)*
 - *TEE a CT scan (analýza, modeling, riziko obstrukce LVOT)*
- **Možné komplikace:**
 - *embolizace/malpozice (7%)*
 - *LVOT obstrukce*
 - *zvýšený reziduální gradient (5-10mmHg)*
 - *reziduální MiR (> střední 2,6%; ring až 15%)*





Děkuji za pozornost

