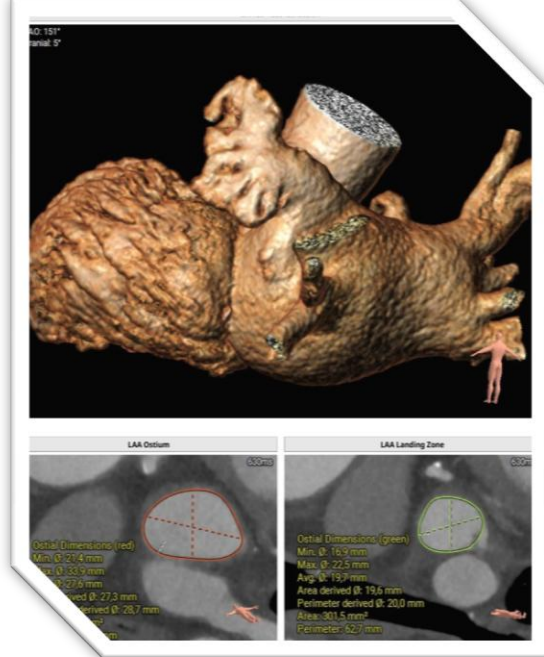

MUDr. Milan Plíva

Kardiologické centrum AGEL Pardubice

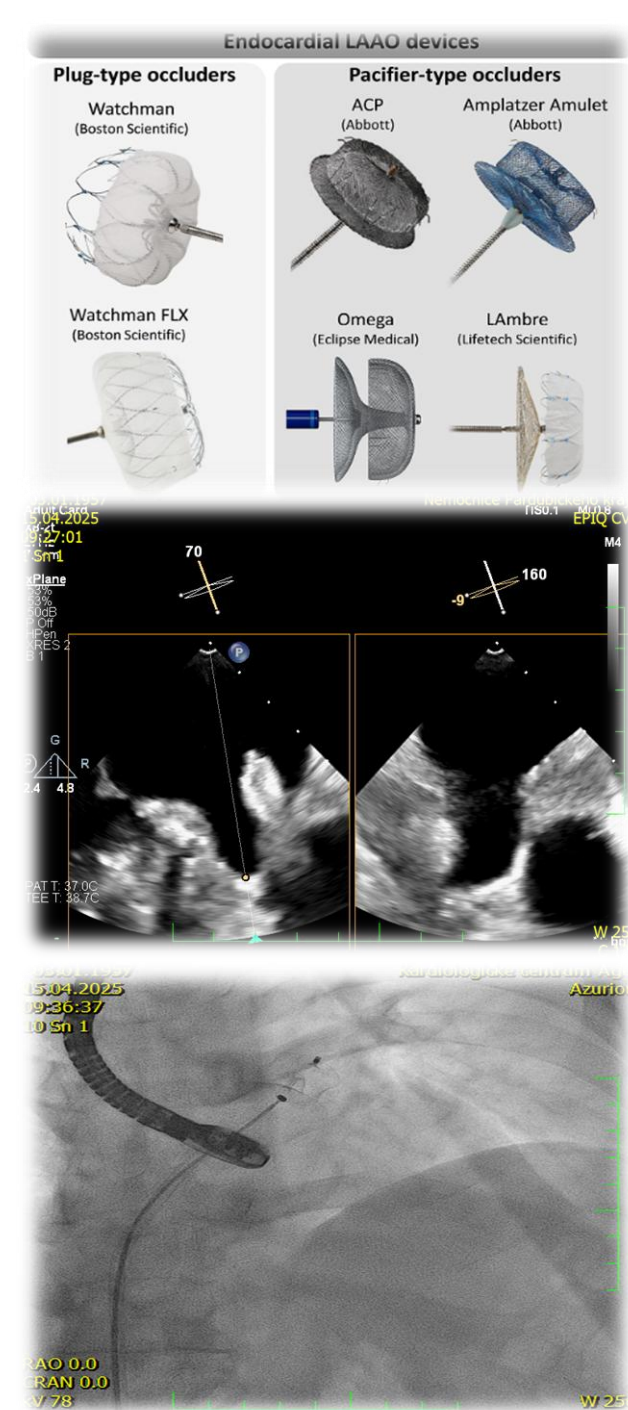
Interní klinika – Kardiologické oddělení Nemocnice Pardubice

Fakulta zdravotnických studií Univerzity Pardubice



Step By Step

- relativní/absolutní kontraindikace pro dlouhodobou antikoagulační léčbu
- opakované tromboembolické příhody i přes účinnou antikoagulační léčbu
- preference LAAO před dlouhodobým užíváním AK léčby
- elektricky izolované ouško LS po katetrizační ablaci
- vysoké riziko krvácení (fragilita, opakované pády, CKD...)



První krok – indikace

F.J. *1957

- Fibrilace síní, permanentní
 - $\text{CHA}_2\text{DS}_2\text{-VASc}$ 2, HAS-BLED ?
 - AK apixa-, rivaroxa-
 - vždy

- St.p. c
 - chr
 - vari

- Refluxní

- Diabetes

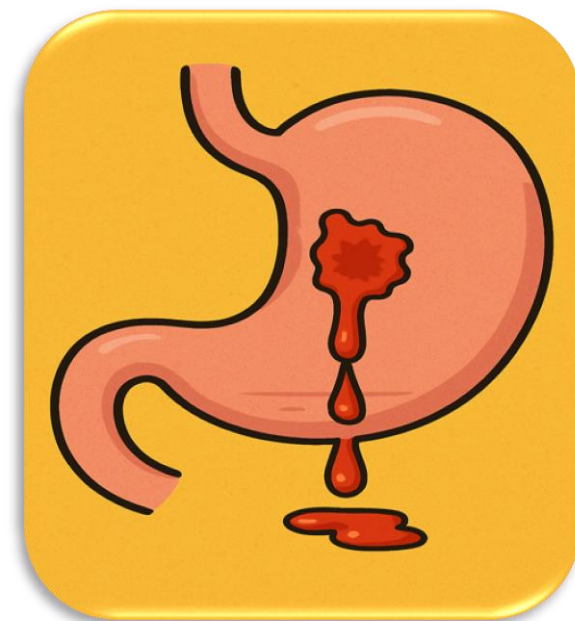
- CKD G3aA3

- Chronická kuřácká bronchitis

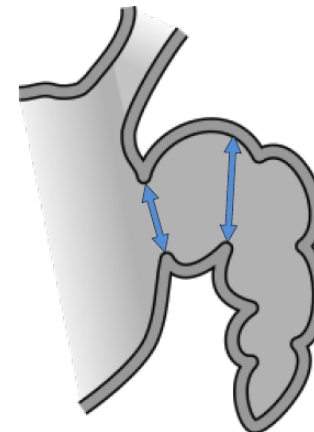
**INDIKOVÁN
K LAAO**

ných dávek
sahu neošetřitelné

kreatu 2017
aných GSK



Druhý krok - preprocedurální zobrazení - CT



Ostium (red):

Min Ø: 19,0 mm

Max Ø: 33,9 mm

Avg Ø: 26,5 mm

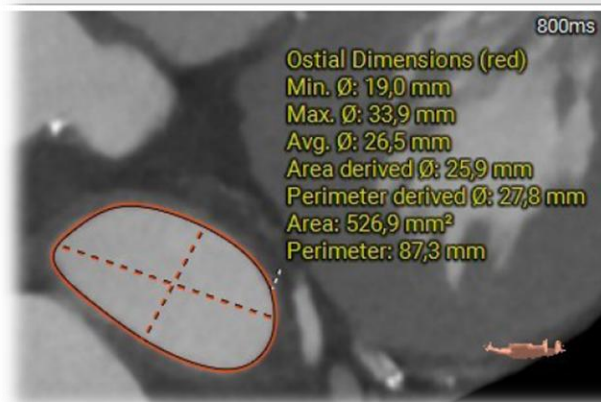
Ostium (green):

Min Ø: 16,9 mm

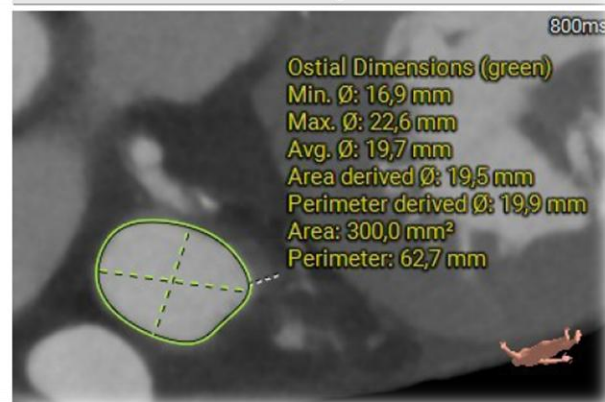
Max Ø: 22,6 mm

Avg Ø: 19,7 mm

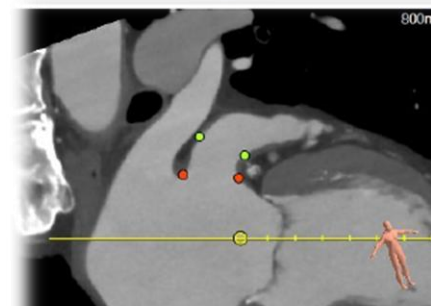
LAA Ostium



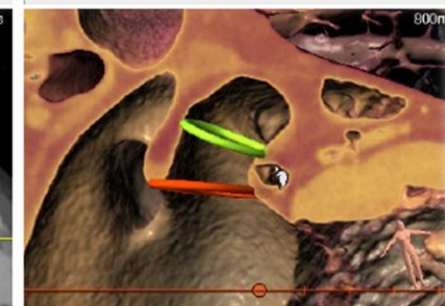
LAA Landing Zone



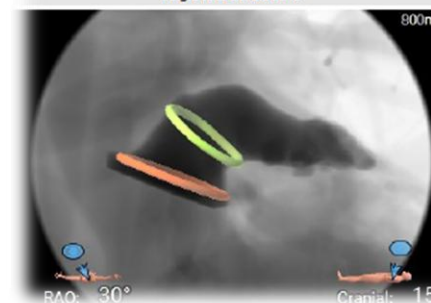
LAA 2D views



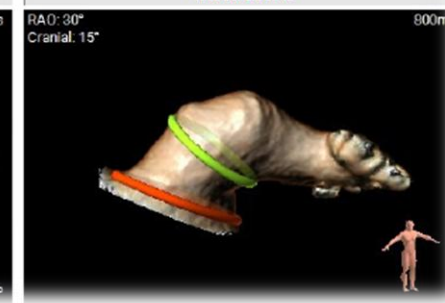
LAA 3D reconstruction



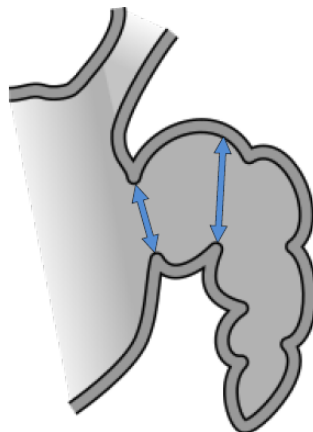
Angio RAO 30°/CRAN 15°



RAO 30°/CRAN 15°

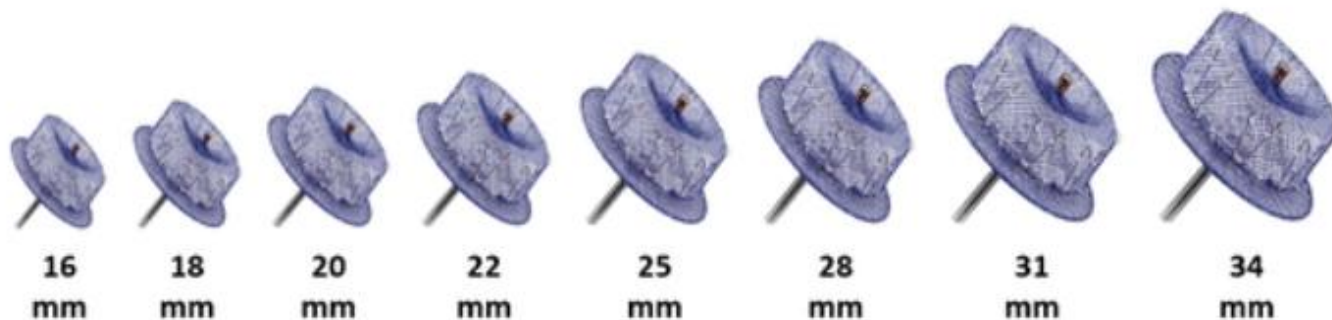


Třetí krok – volba okludéru



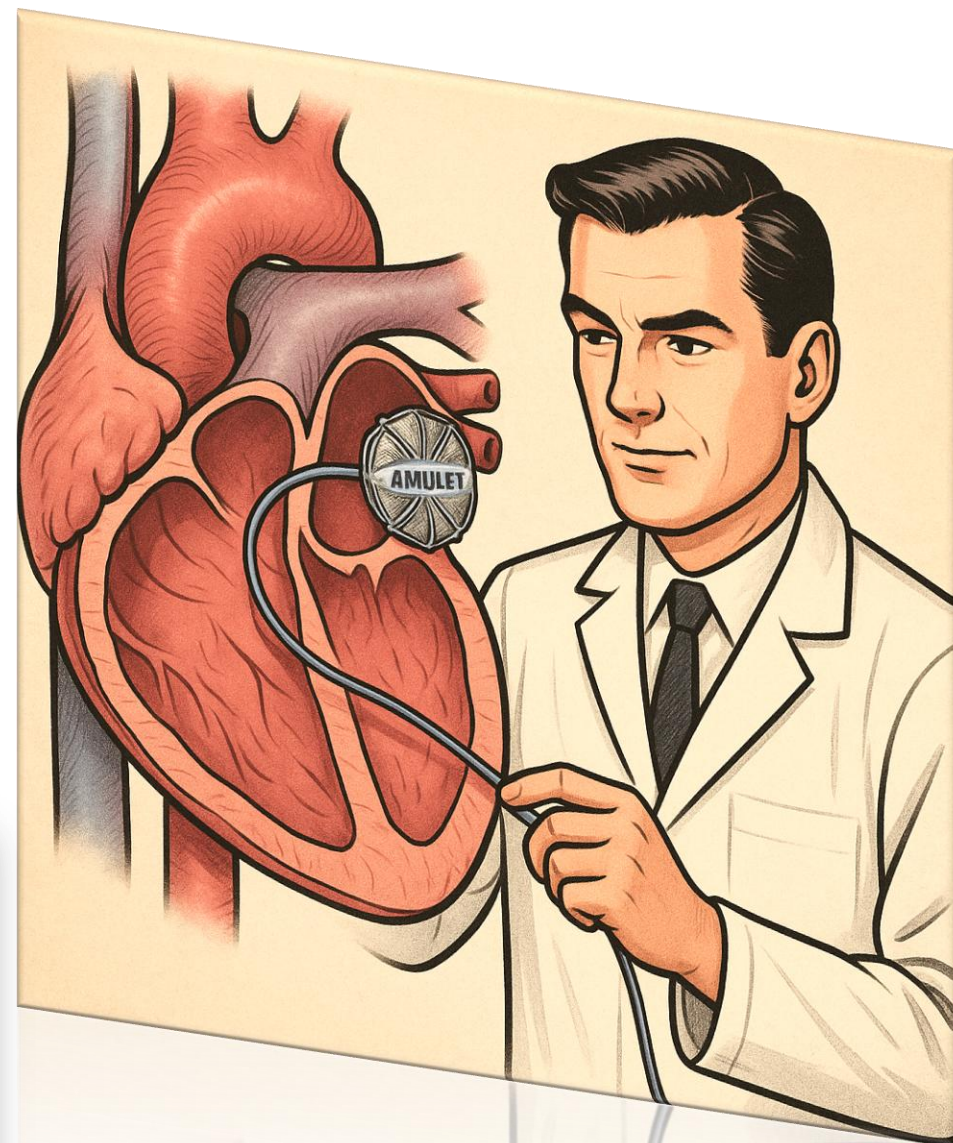
Ostium (red):
Min Ø: 19,0 mm
Max Ø: 33,9 mm
Avg Ø: 26,5 mm

Ostium (green):
Min Ø: 16,9 mm
Max Ø: 22,6 mm
Avg Ø: 19,7 mm

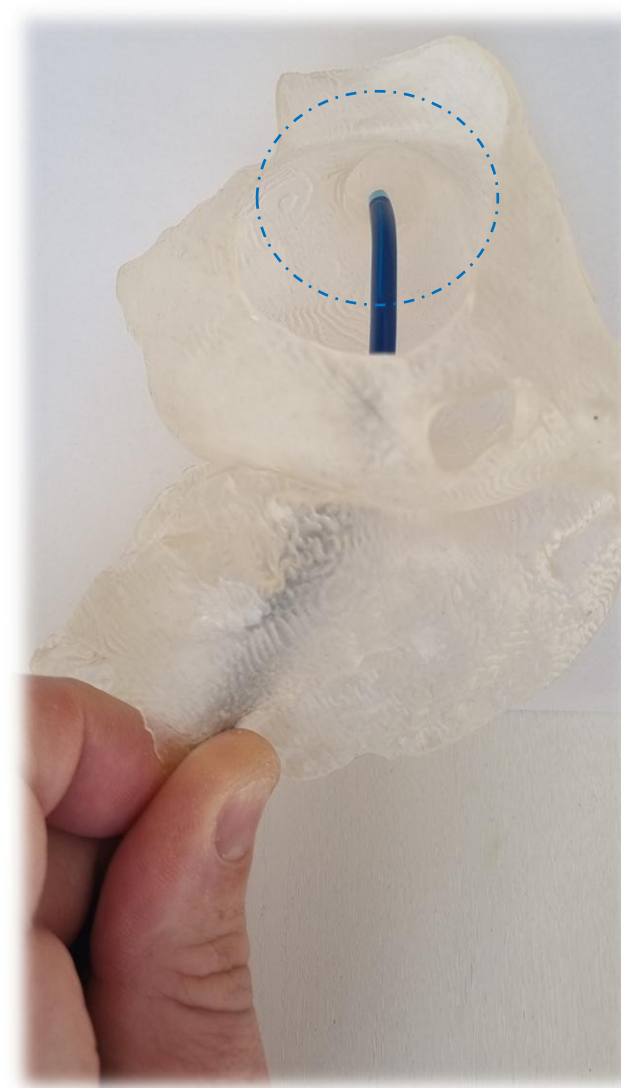
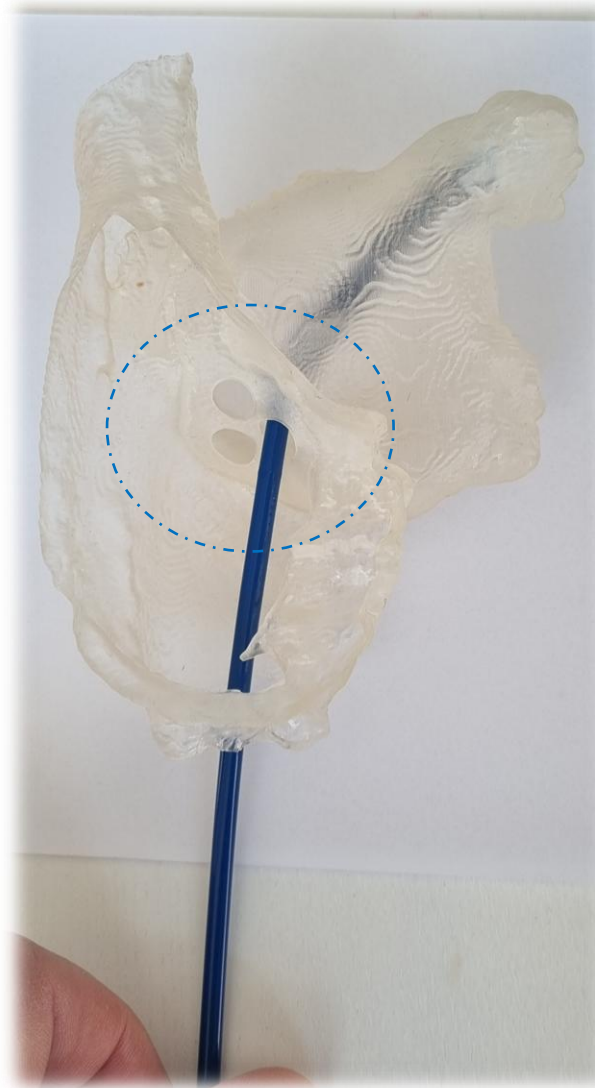


Comments:

Pacient vhodný pro uzávěr ouška LS Amulet okluderem vel. 22/25mm.



3D model, simulace implantace okludéru



3D model, simulace implantace okludéru



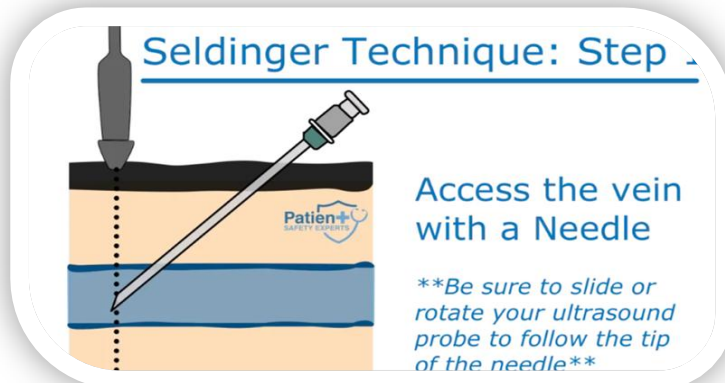
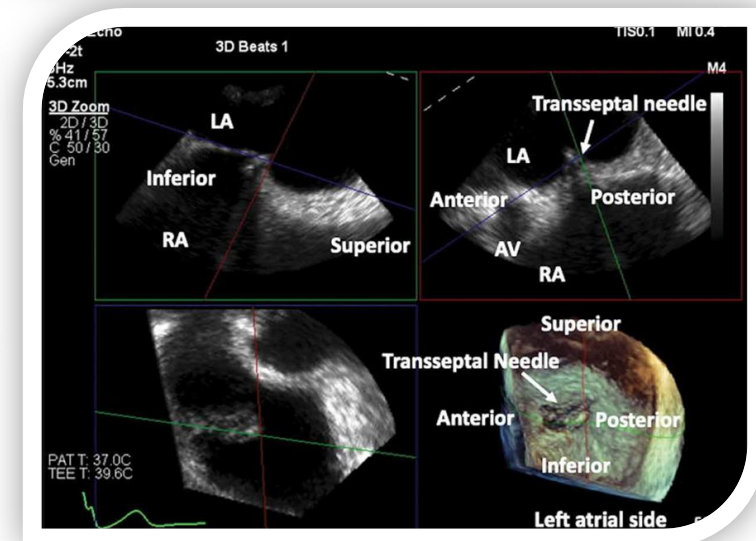
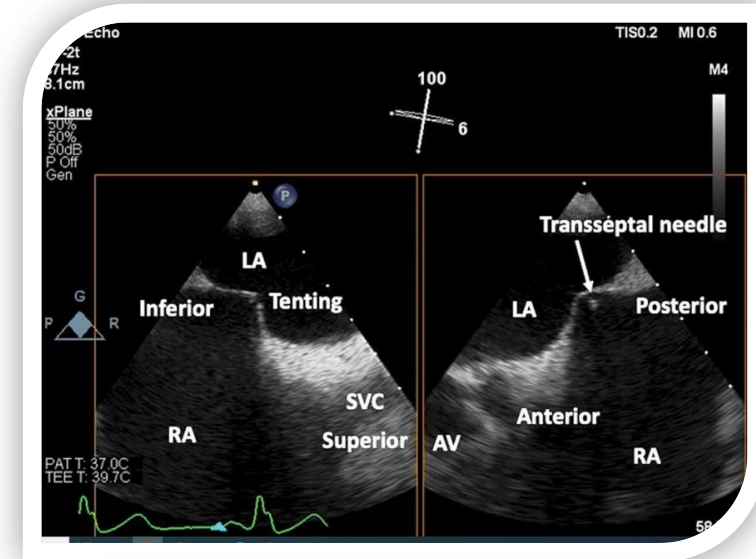
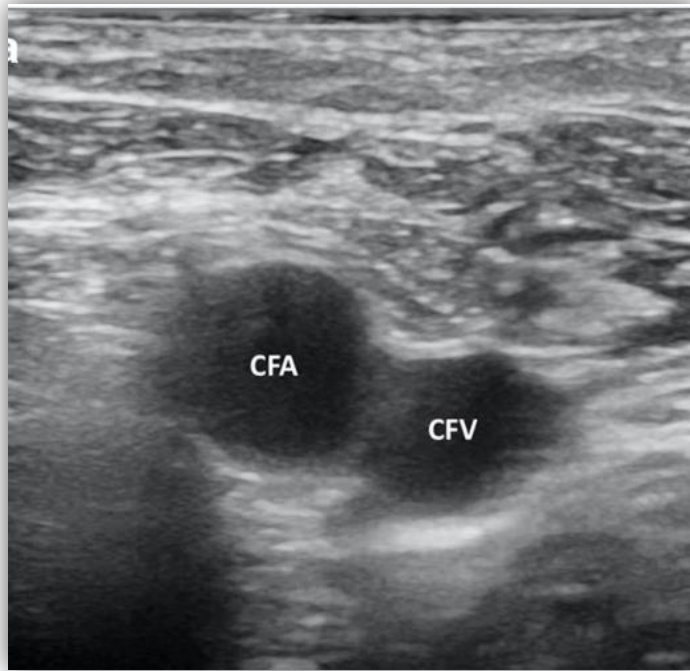
Amulet 25



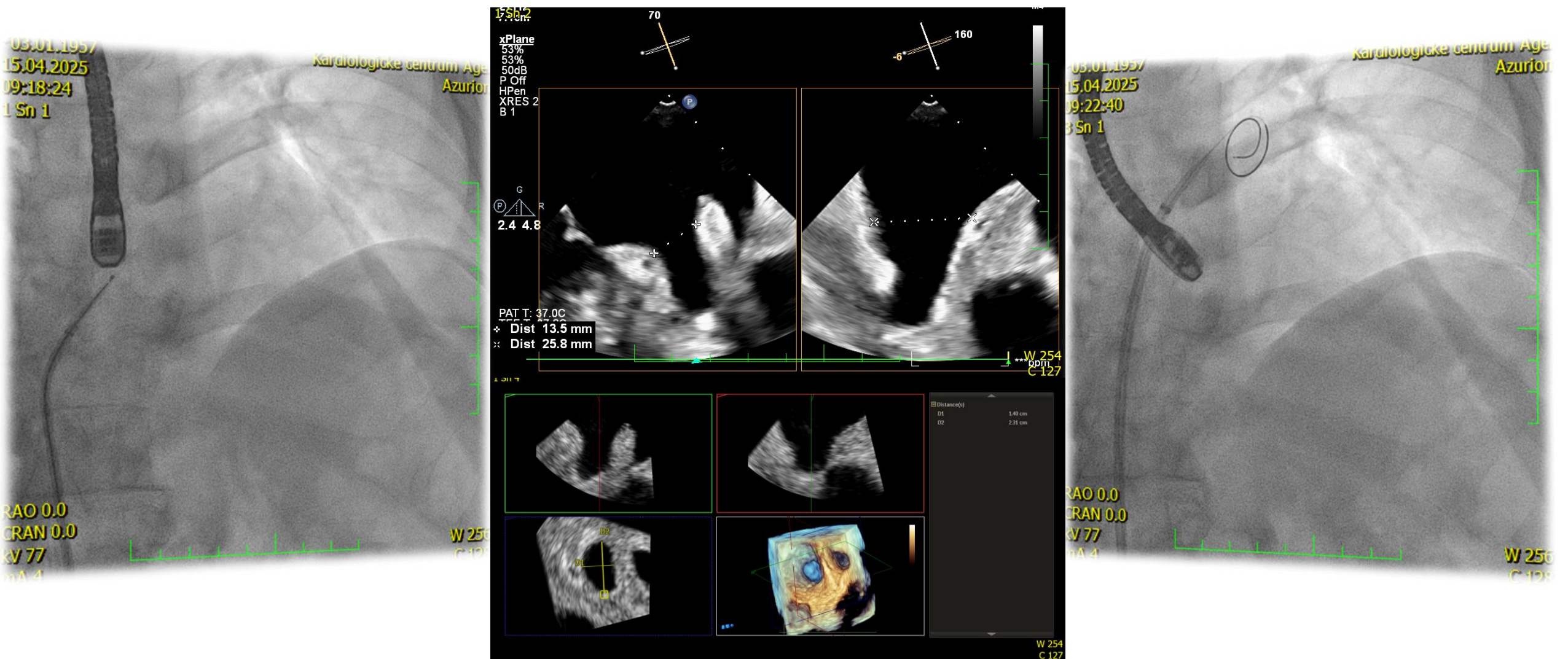
Čtvrtý krok – uzávěr ouška levé síně

1. Analgosedace i.v. + lokální anestezie (oropharyng – TEE, pravé třísla)
2. Transfemorální venozní přístup – punkce pod UZ navigací – 8F zavaděč
3. Transseptální punkce pod UZ navigací - RF vodič
4. Preimplantační imaging – v reálném čase zhodnocení velikosti ouška + potvrzení typu a velikosti okludéru
5. Implantace okludéru – 12F či 14F zavaděč
6. Ověření pozice okludéru před odpoutáním, kontrola perikardu
7. Uzávěr místa vpichu Z stehem

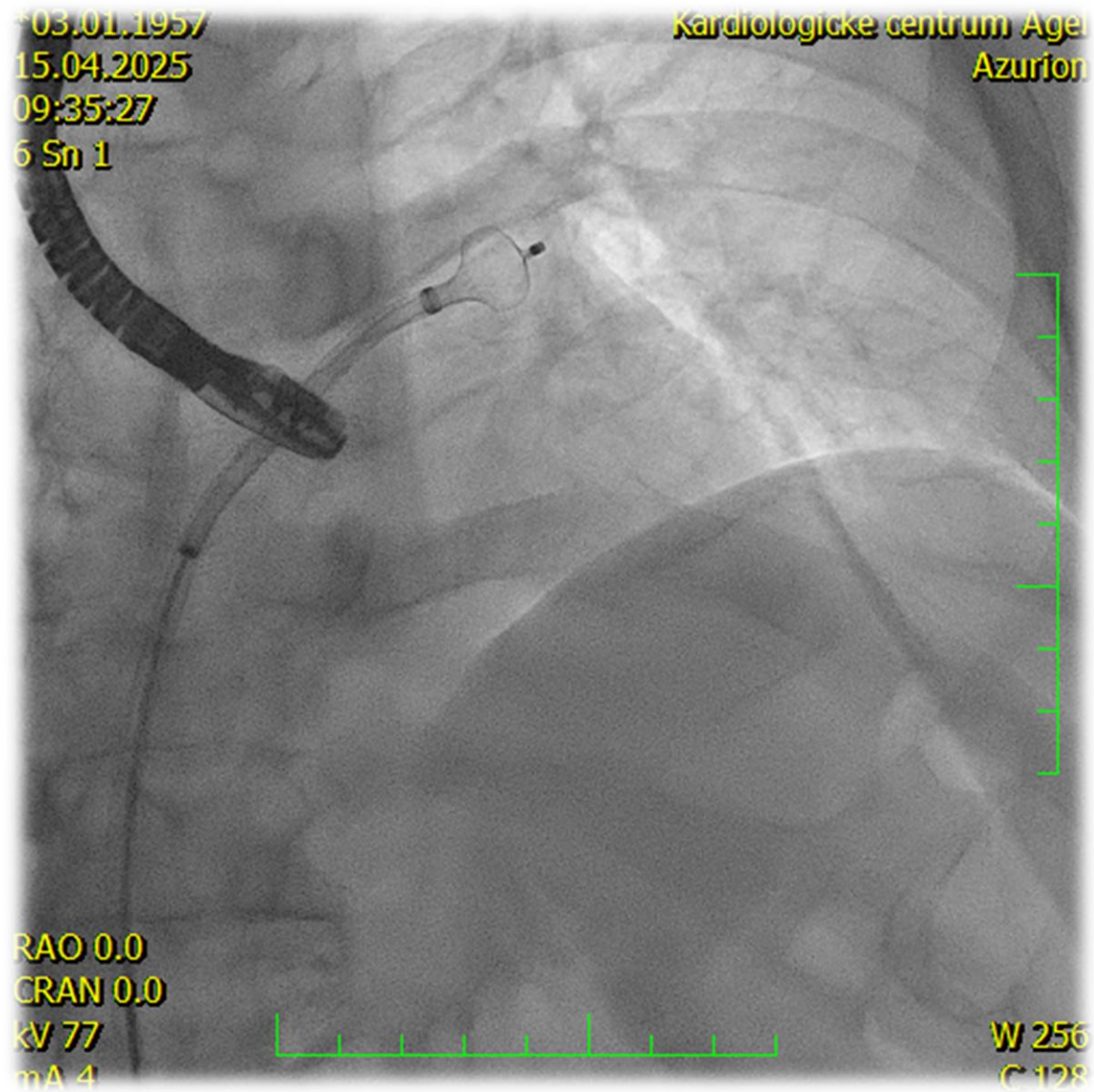
Punkce – VFC, IAS



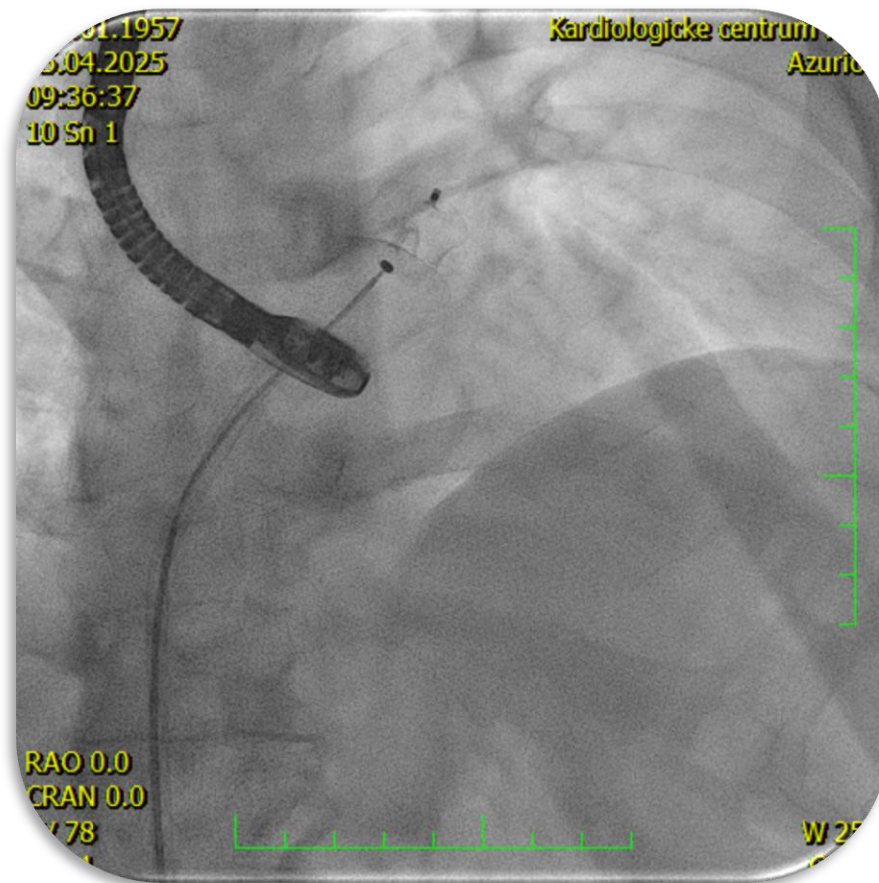
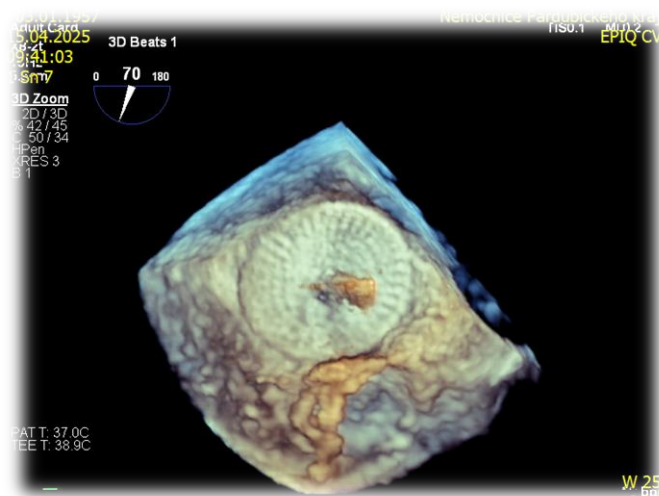
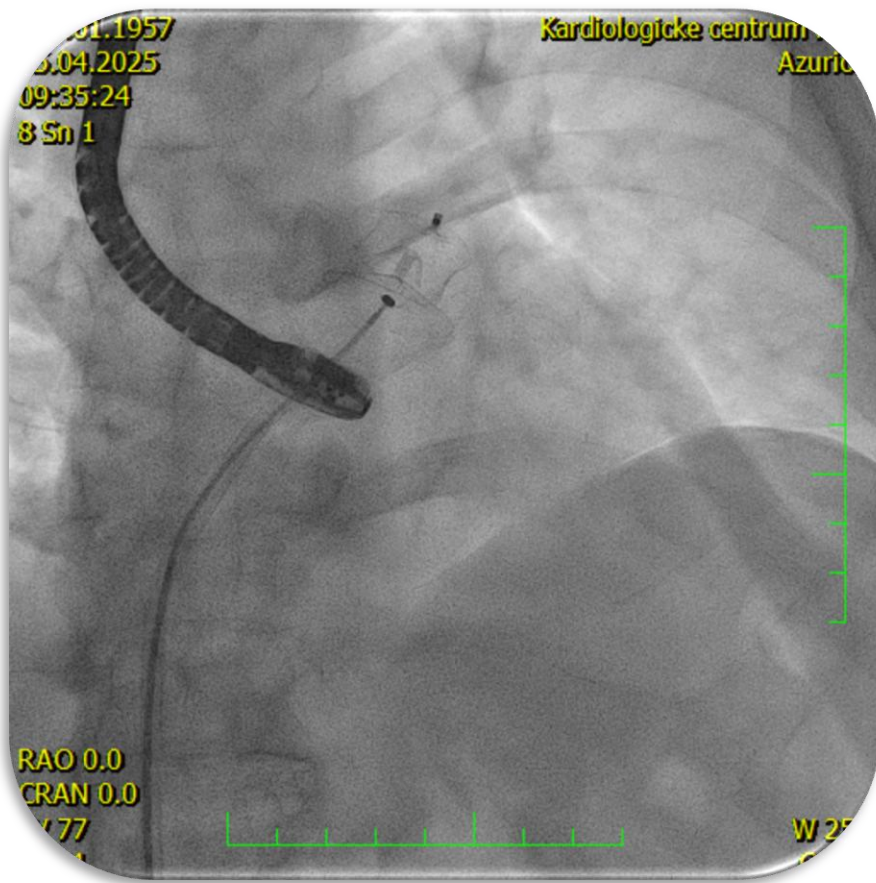
V reálném čase zhodnocení velikosti ouška + potvrzení velikosti okludéru, výměna zavaděče



Implantace okludéru



Ověření pozice před odpoutáním, odpoutání



Management pacientů zvažovaných k LAAO

1. splňuje některou z indikací ✓
2. reference pacienta k výkonu do „svého“ kardiocentra ✓
3. preprocedurální imaging (v našem kardiocentru CT) ✓
4. technicky nález schůdný k LAAO – pozvání k výkonu ✓

Děkuji za pozornost

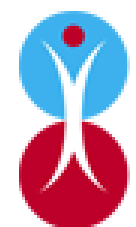
Reference k LAAO - KC AGEL Pardubice

Mail:

nekoronarni.intervence@gmail.com

Telefonicky:

[466 014 145](tel:466014145), [737 287 287](tel:737287287)



AGEL
Kardiologické
centrum



NEMOCNICE
PARDUBICKÉHO KRAJE