

20. KONFERENCE ČESKÉ ASOCIACE AKUTNÍ KARDIOLOGIE

4.–6. 12. 2022 | hotel Thermal, Karlovy Vary

Strukturální intervence, role multidisciplinárního týmu

Tomáš Kovárník

- II. interní klinika VFN a 1. LF UK



Strukturální intervence

Uzávěry PFO / ASD

Uzávěr VSD

LAAO

Uzávěr paravalvulárního leaku

Implantace chlopně Melody do pulmonální pozice

TAVI do mitrální pozice

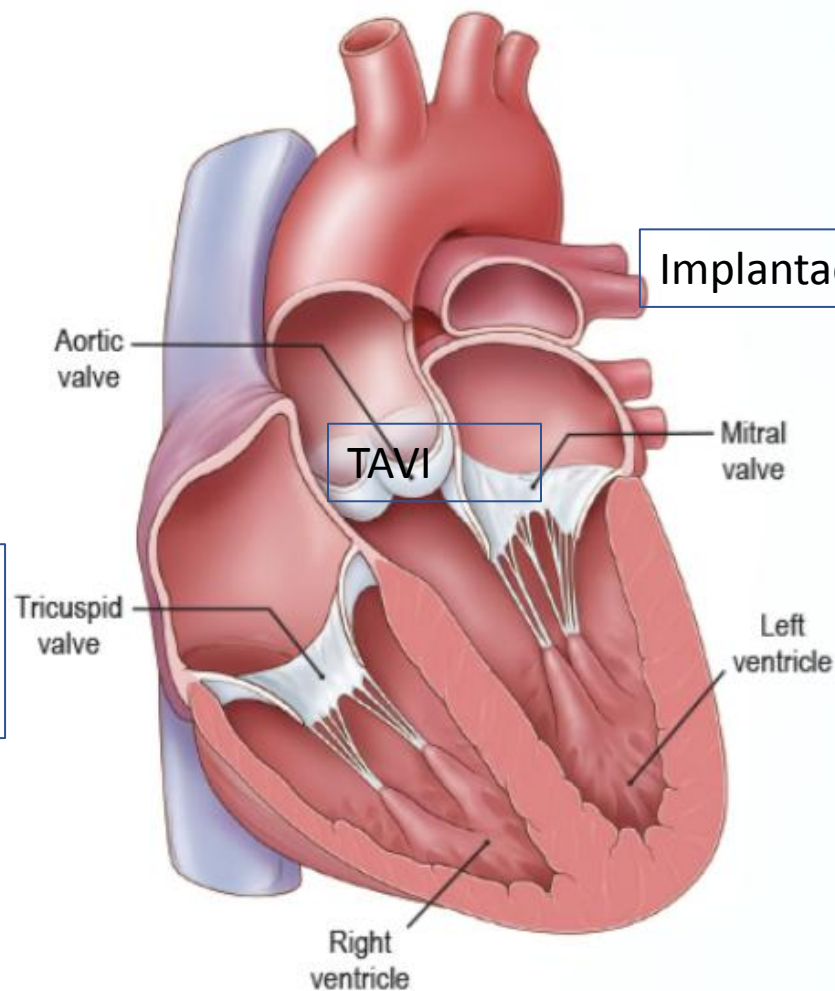
MitraClip

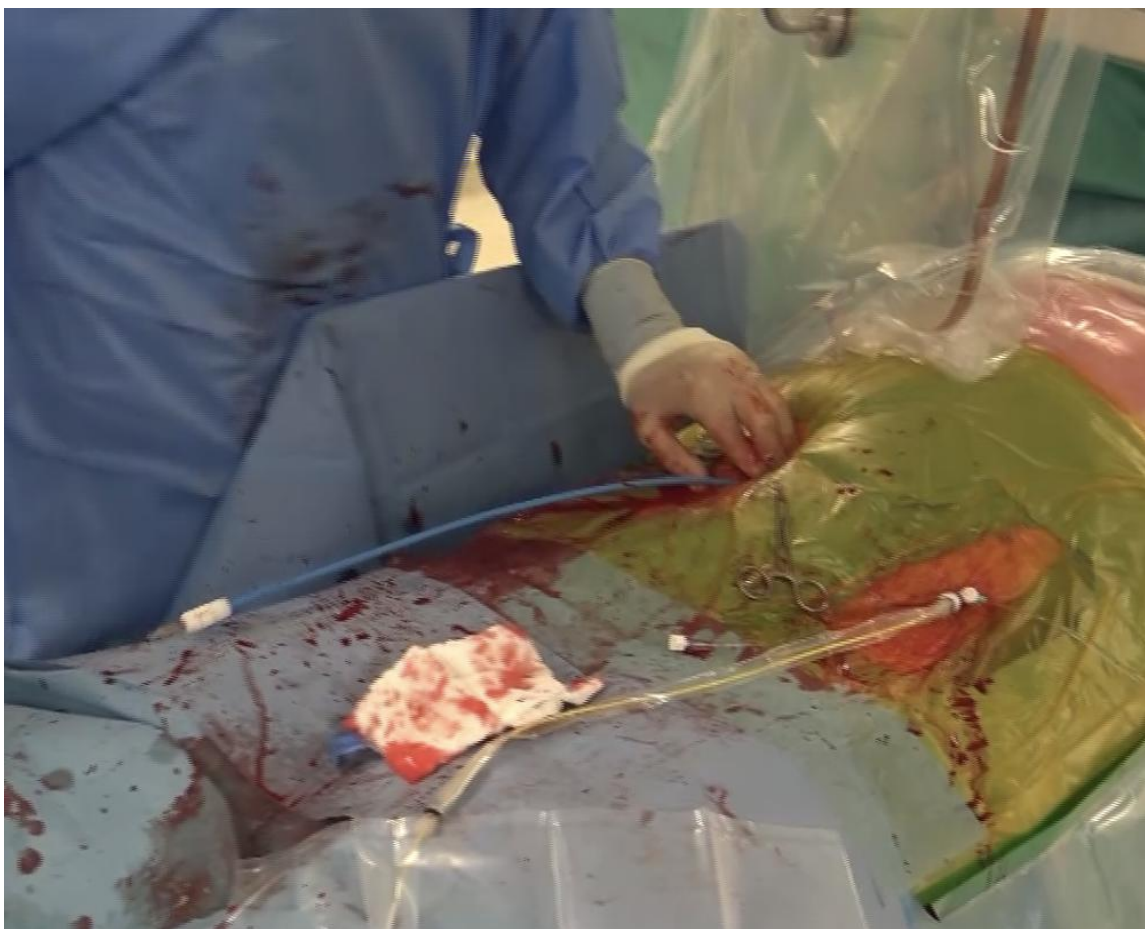
Tendyne

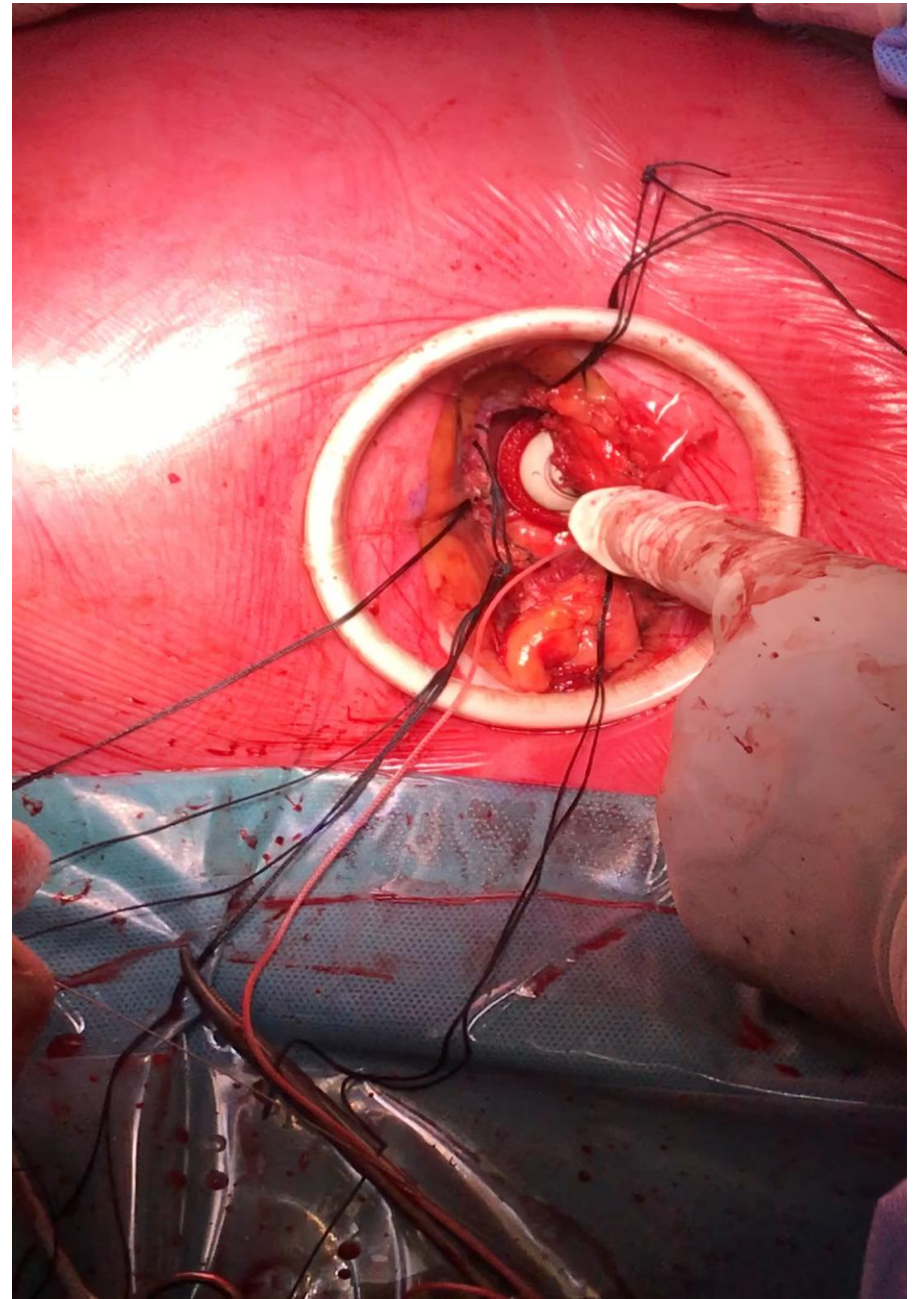
TAVI do trikuspidální pozice

TriClip

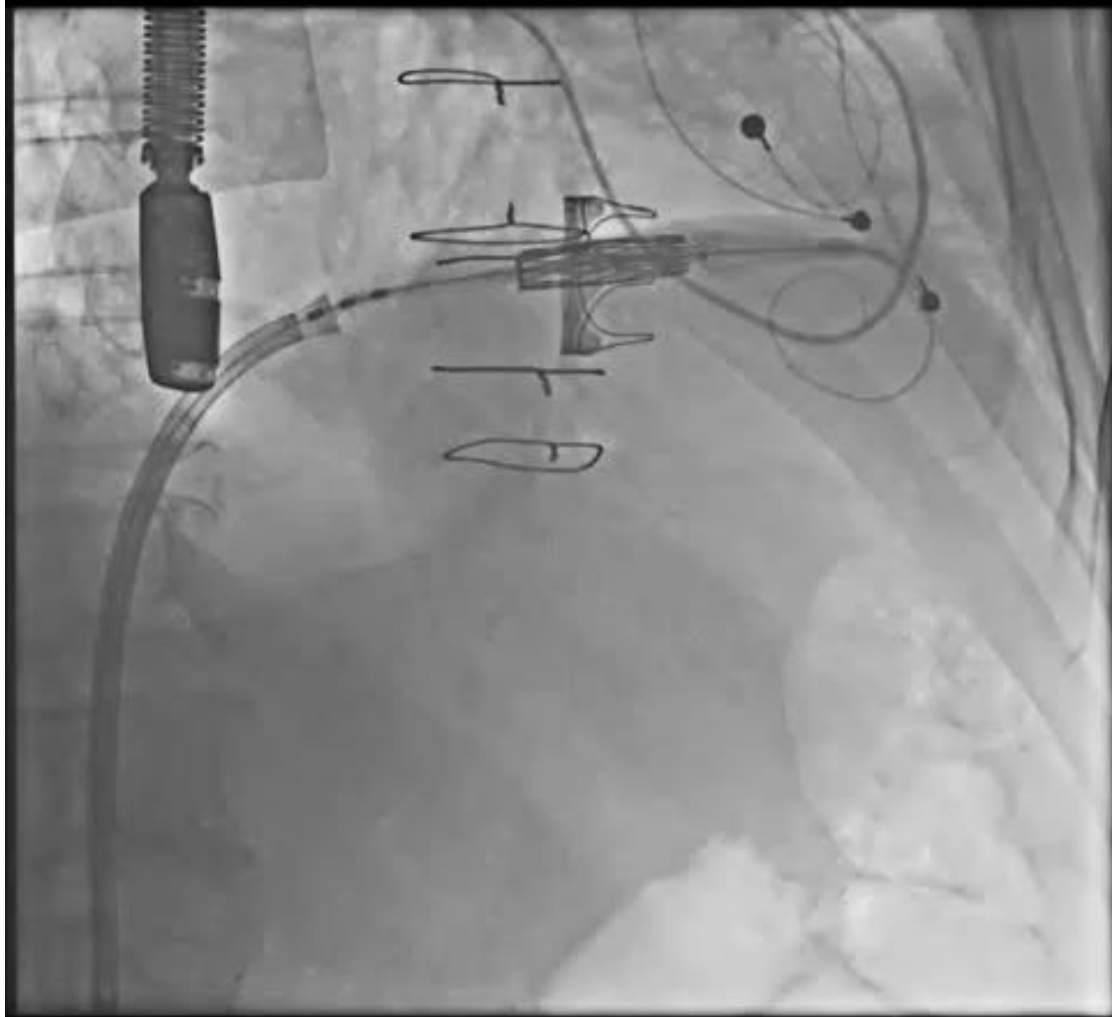
TricValve



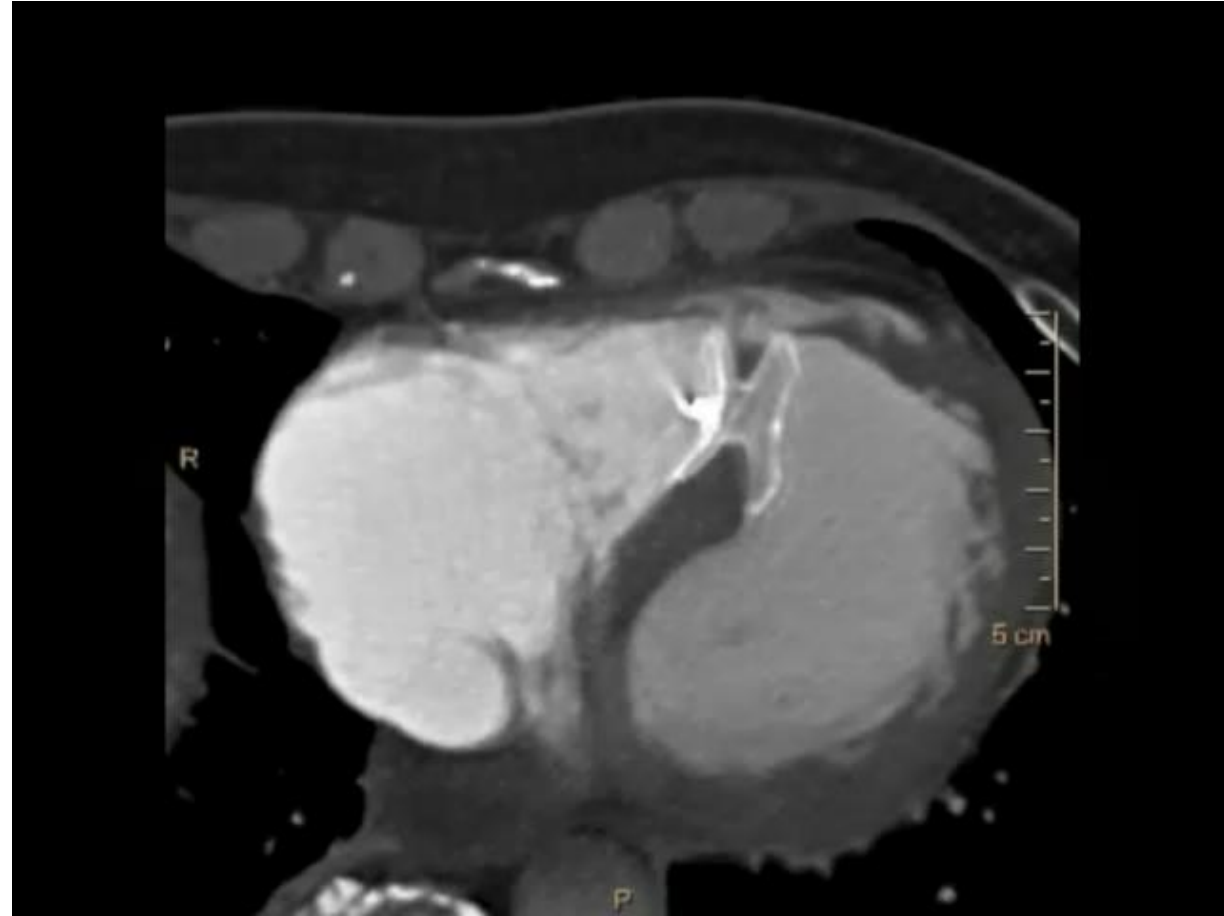
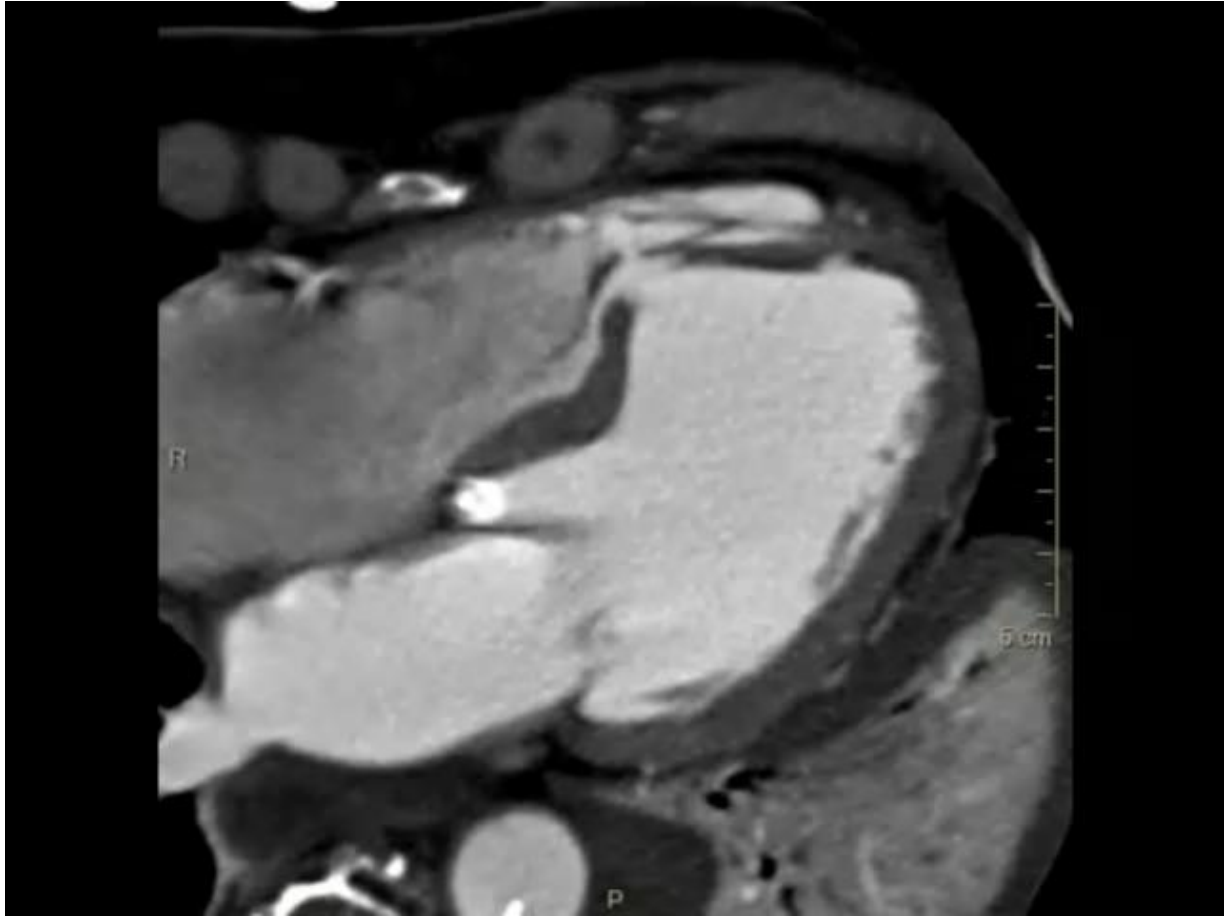


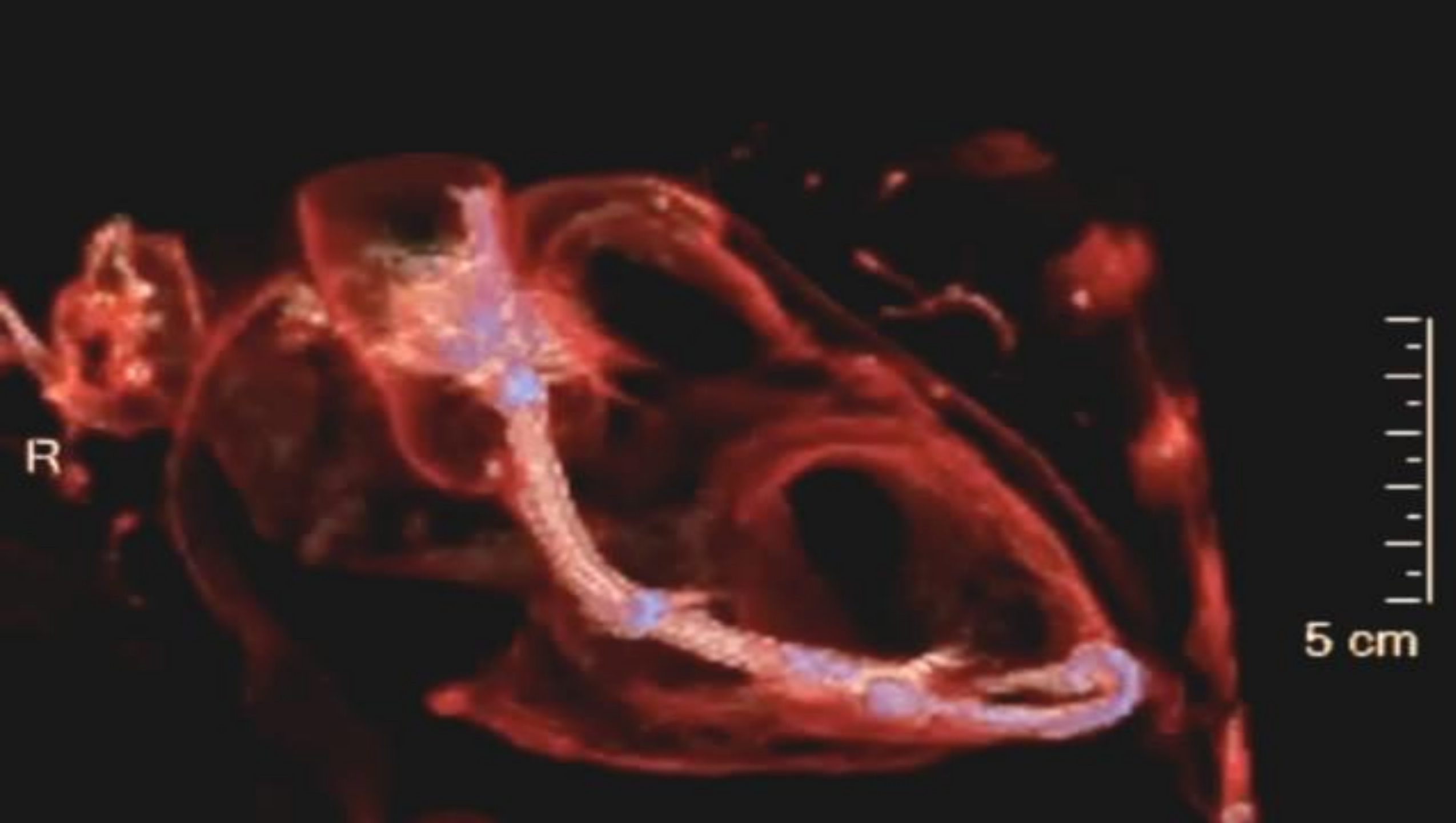


Implantace chlopně Edwards Sapien S3 (29) do trikuspidální bioprotézy Perimount Plus 29 pro masivní trikuspidální regurgitaci

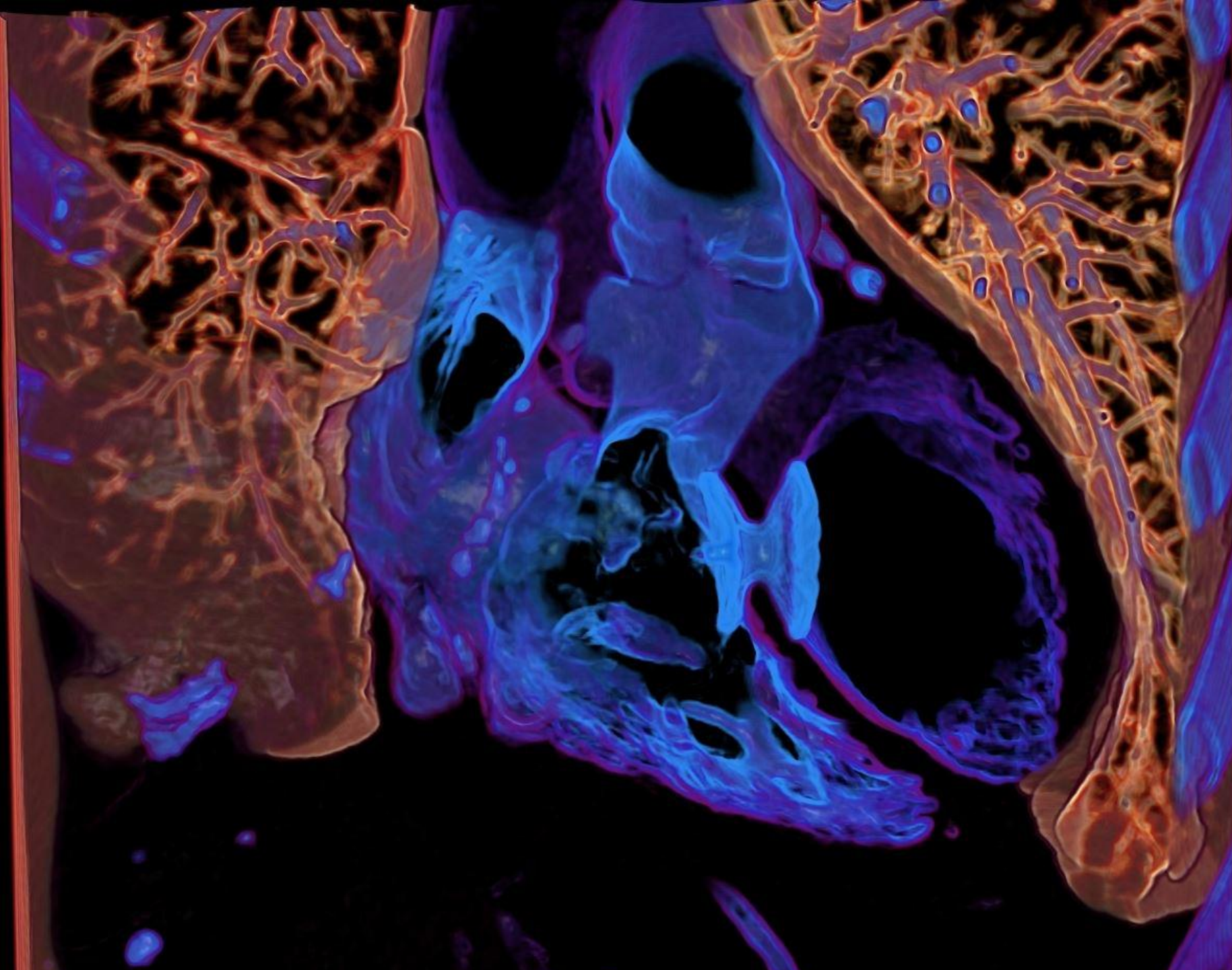


Katetrizační ošetření post IM VSD okluderem Figulla Flex





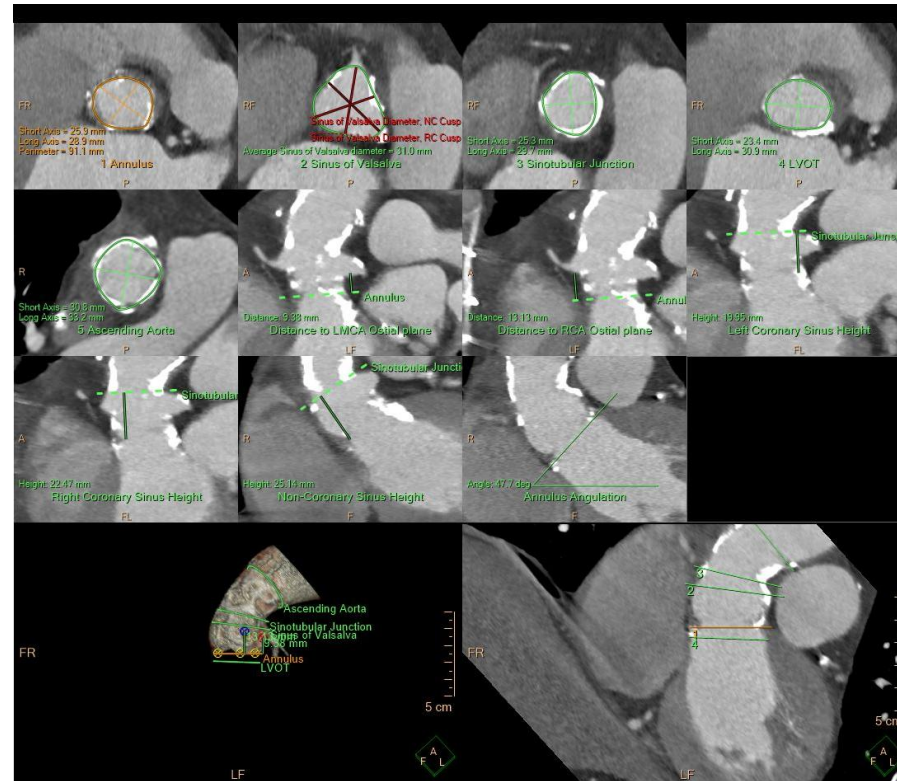
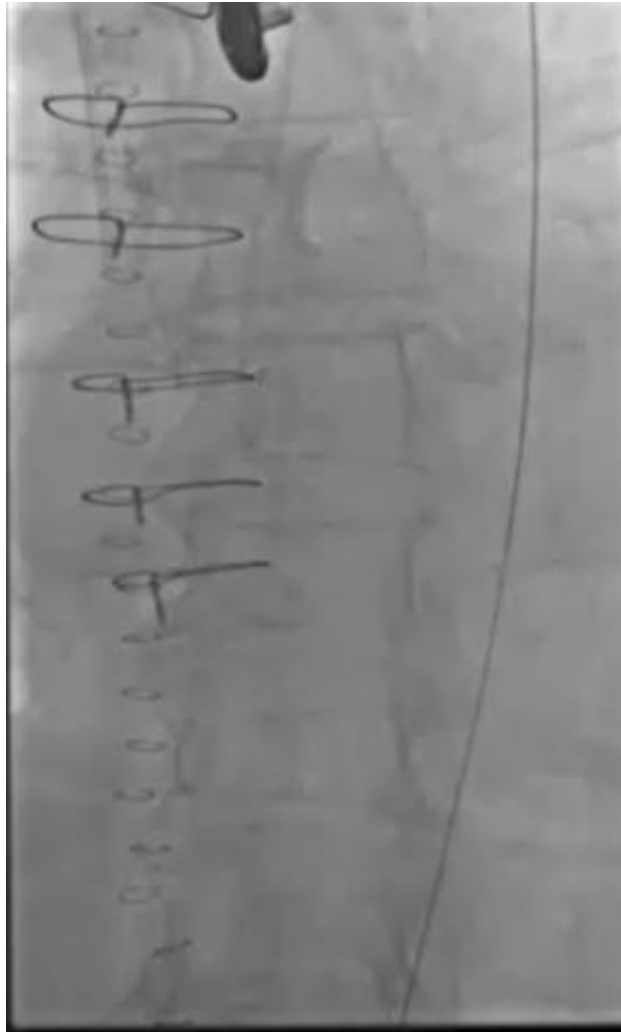
RA



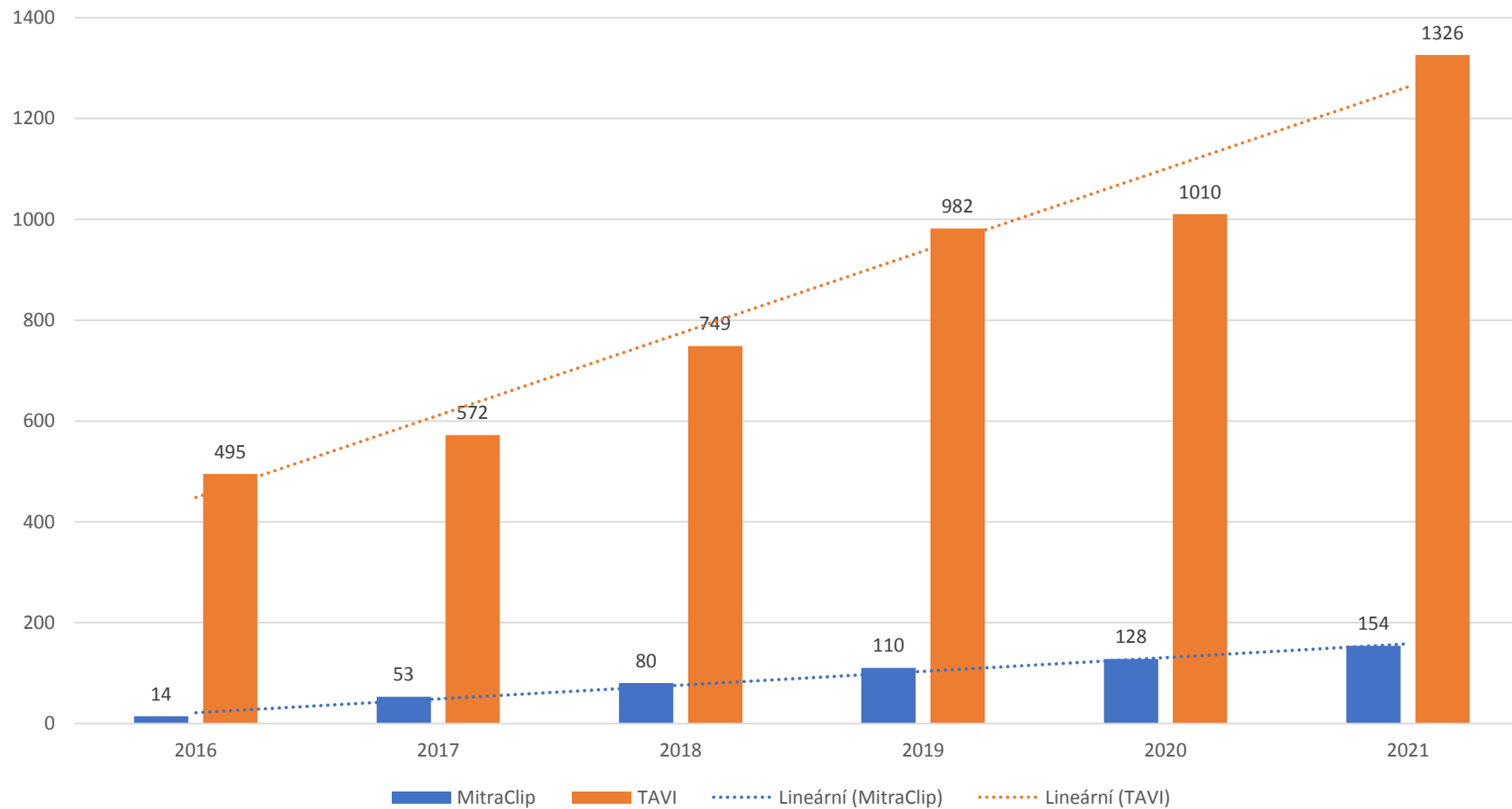
5 cm



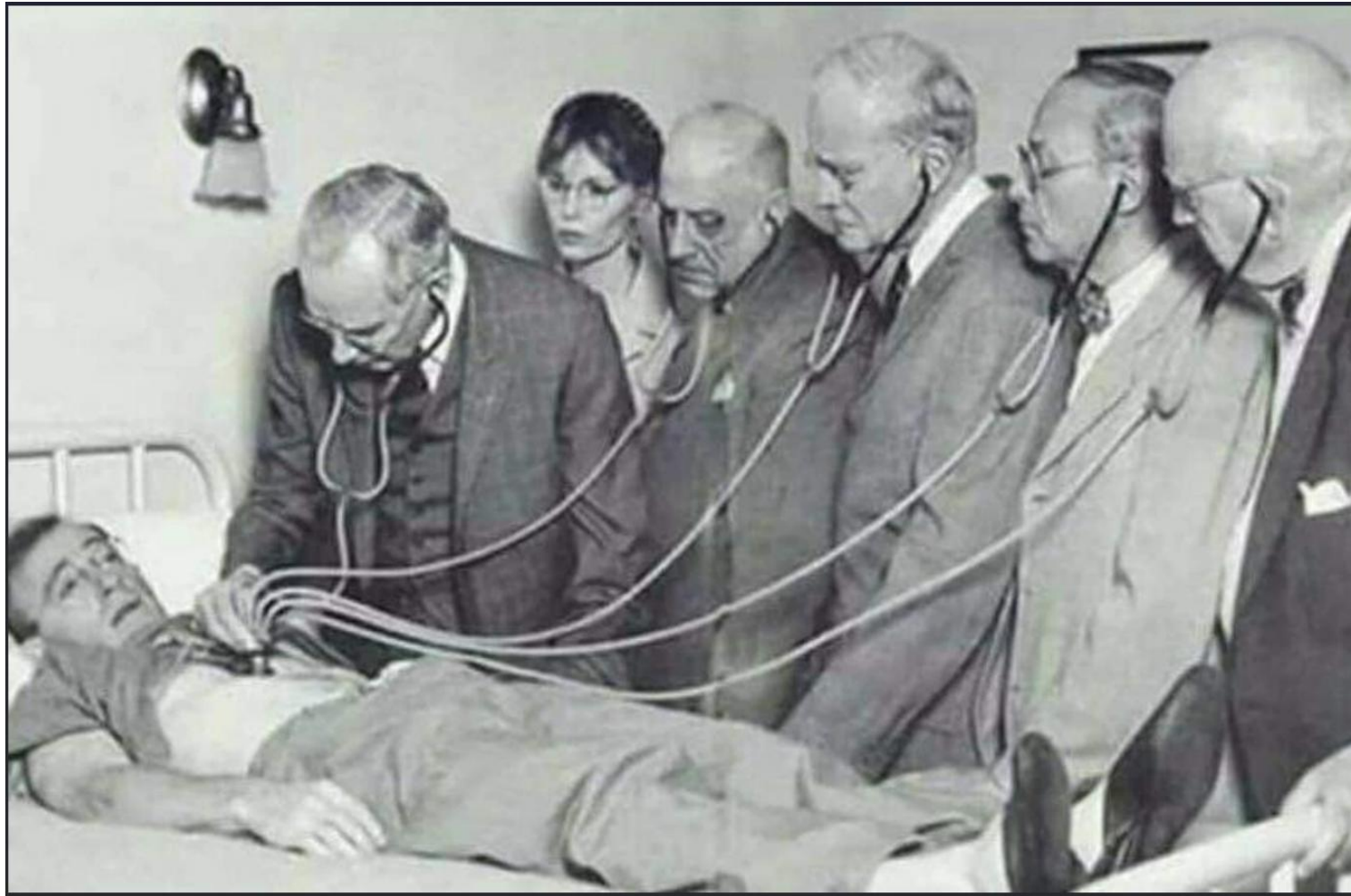
TAVI (Evolut R 34) do degenerovaného homograftu s těžkou aortální regurgitací



Vývoj počtů TAVI a MitraClip 2016-2021



Multidisciplinární tým

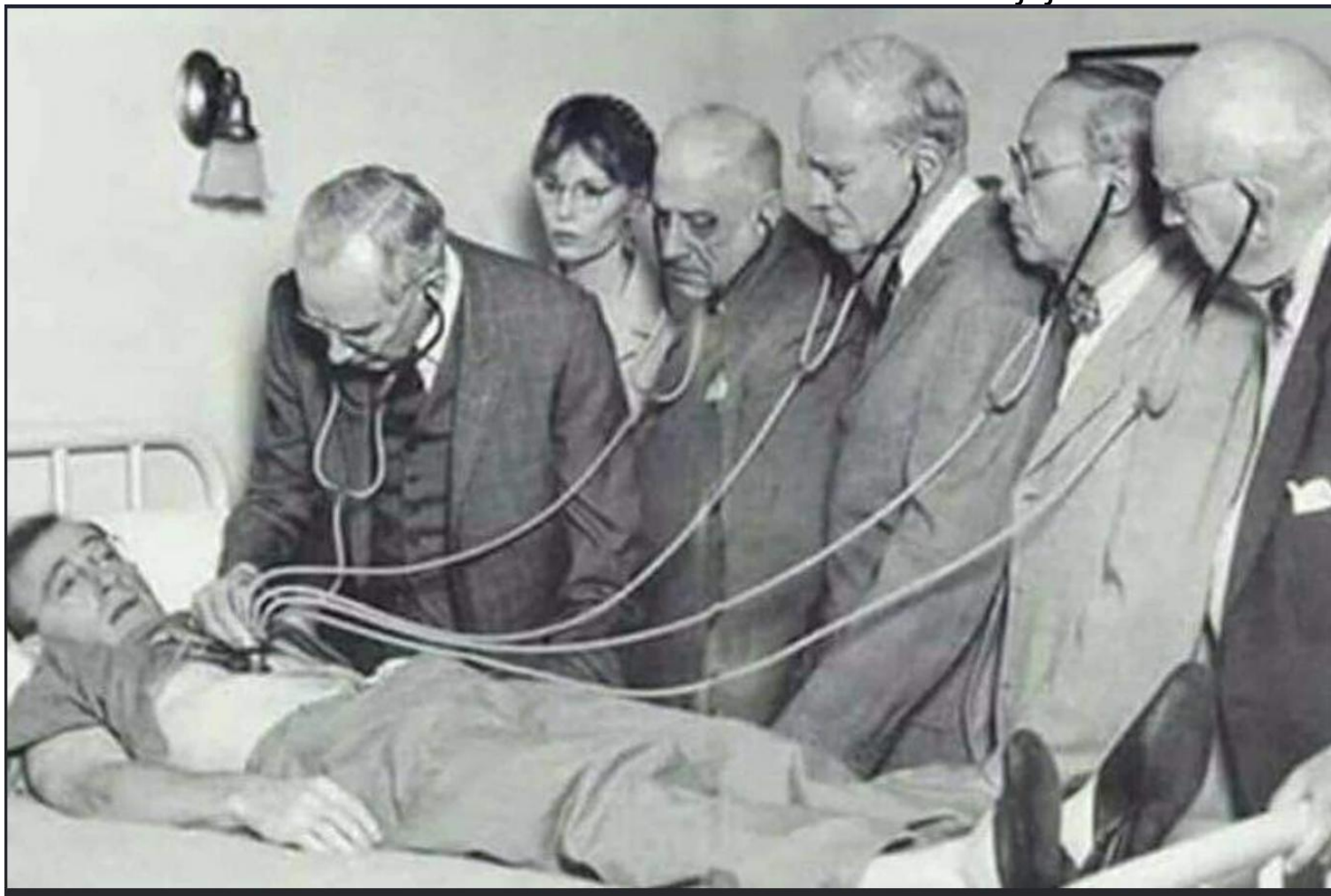


Sestra: to jsem
zvědavá, kdy přijdou
na to, že tohle není ten
pacient o kterém mluví

Chirurg: Nezdržujte
babralové, tady
pomůže jedině chirurg

Asistující IK: to je jedno,
stejně to zase bude
dělat šéf

Anesteziolog : hmm,
ten to nedá, nechte ho
raději jít domů



Management: mají
vůbec představu, co to
bude stát ?

IK: Tento zajímavý
nález je plně léčitelný
pomocí katetrizace

Pacient: Bože, dej ať to
přežiju



Rozšiřování možností strukturálních intervencí a využívání mechanických srdečních podpor a VA ECMO

Miniaturizace chirurgických přístupů a široké využívání mechanických srdečních podpor



ESC

European Society
of Cardiology

European Heart Journal (2021) **00**, 1–72
doi:10.1093/eurheartj/ehab395

ESC/EACTS GUIDELINES

2021 ESC/EACTS Guidelines for the management of valvular heart disease

**Developed by the Task Force for the management of valvular heart
disease of the European Society of Cardiology (ESC) and the
European Association for Cardio-Thoracic Surgery (EACTS)**

Table 4 Requirements for a Heart Valve Centre

Requirements

Centre performing heart valve procedures with institutional cardiology and cardiac surgery departments with 24 h/7-day services.

Heart Team: clinical cardiologist, interventional cardiologist, cardiac surgeon, imaging specialist with expertise in interventional imaging, cardiovascular anaesthesiologist.

Additional specialists if required: heart failure specialist, electrophysiologist, geriatrician and other specialists (intensive care, vascular surgery, infectious disease, neurology). Dedicated nursing personnel is an important asset to the **Heart Team**.

The **Heart Team** must meet on a frequent basis and work with standard operating procedures and clinical governance arrangements defined locally.

A hybrid catheterization laboratory is desirable.

The entire spectrum of surgical and transcatheter valve procedures should be available.

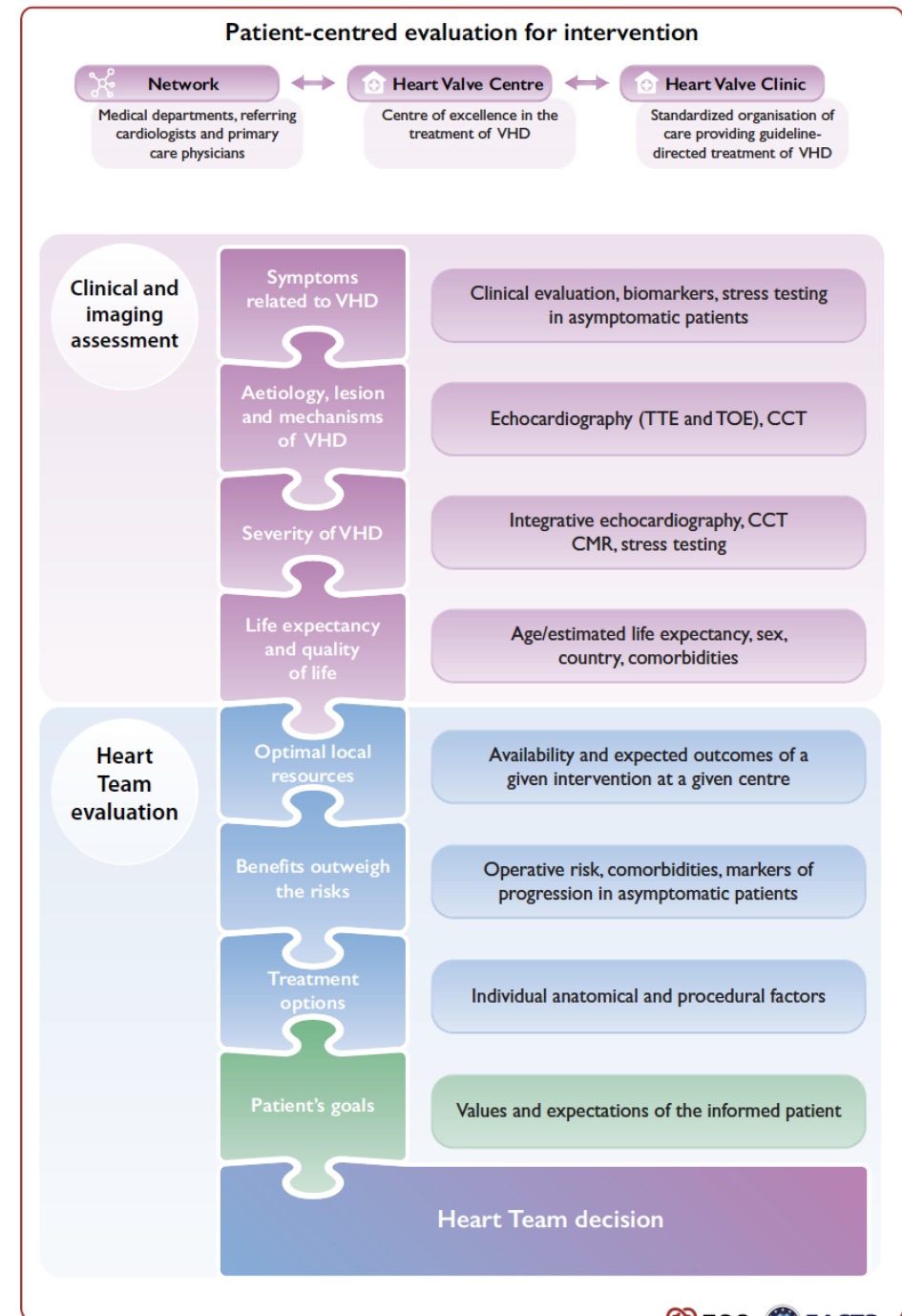
High volume for hospital and individual operators.

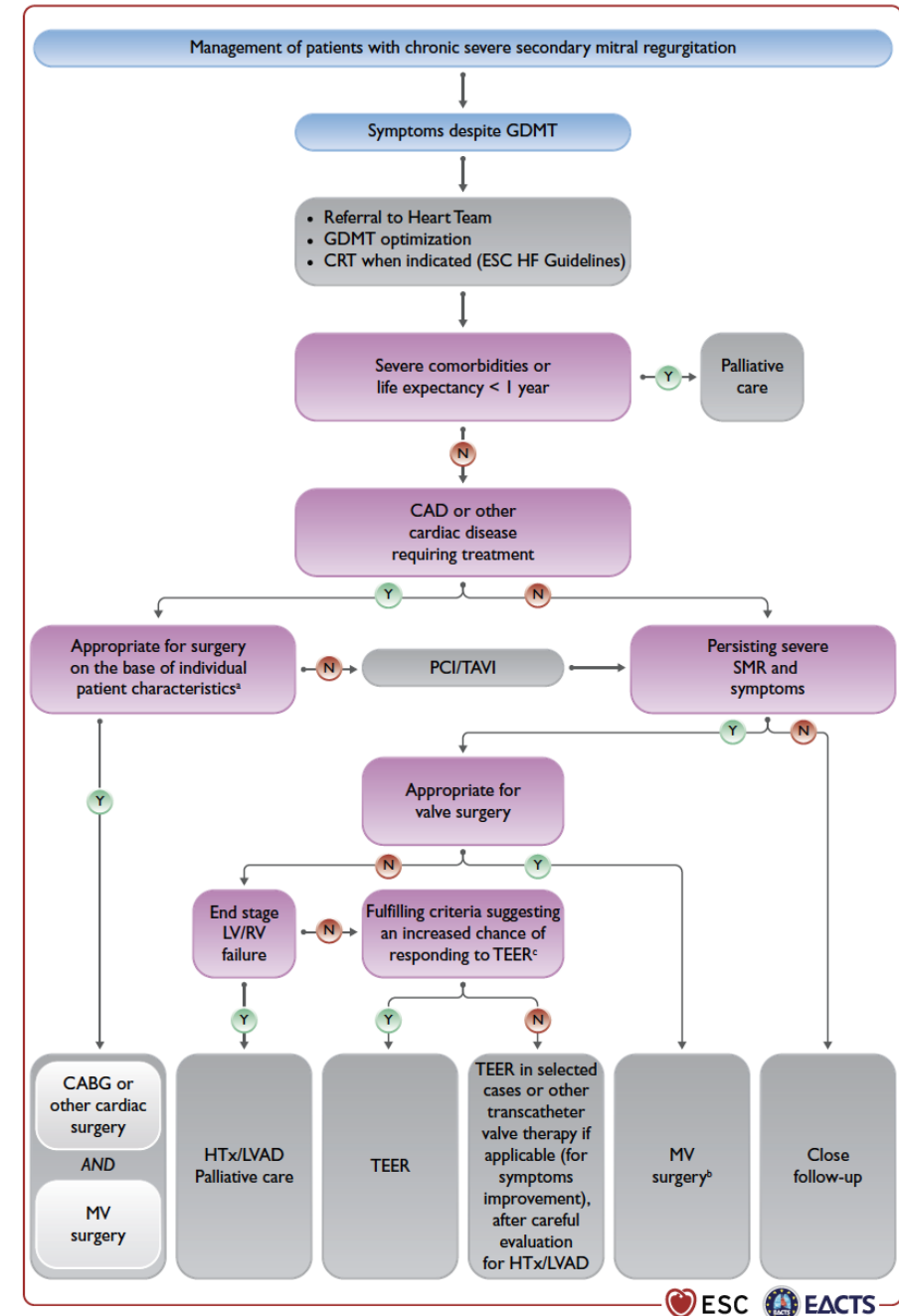
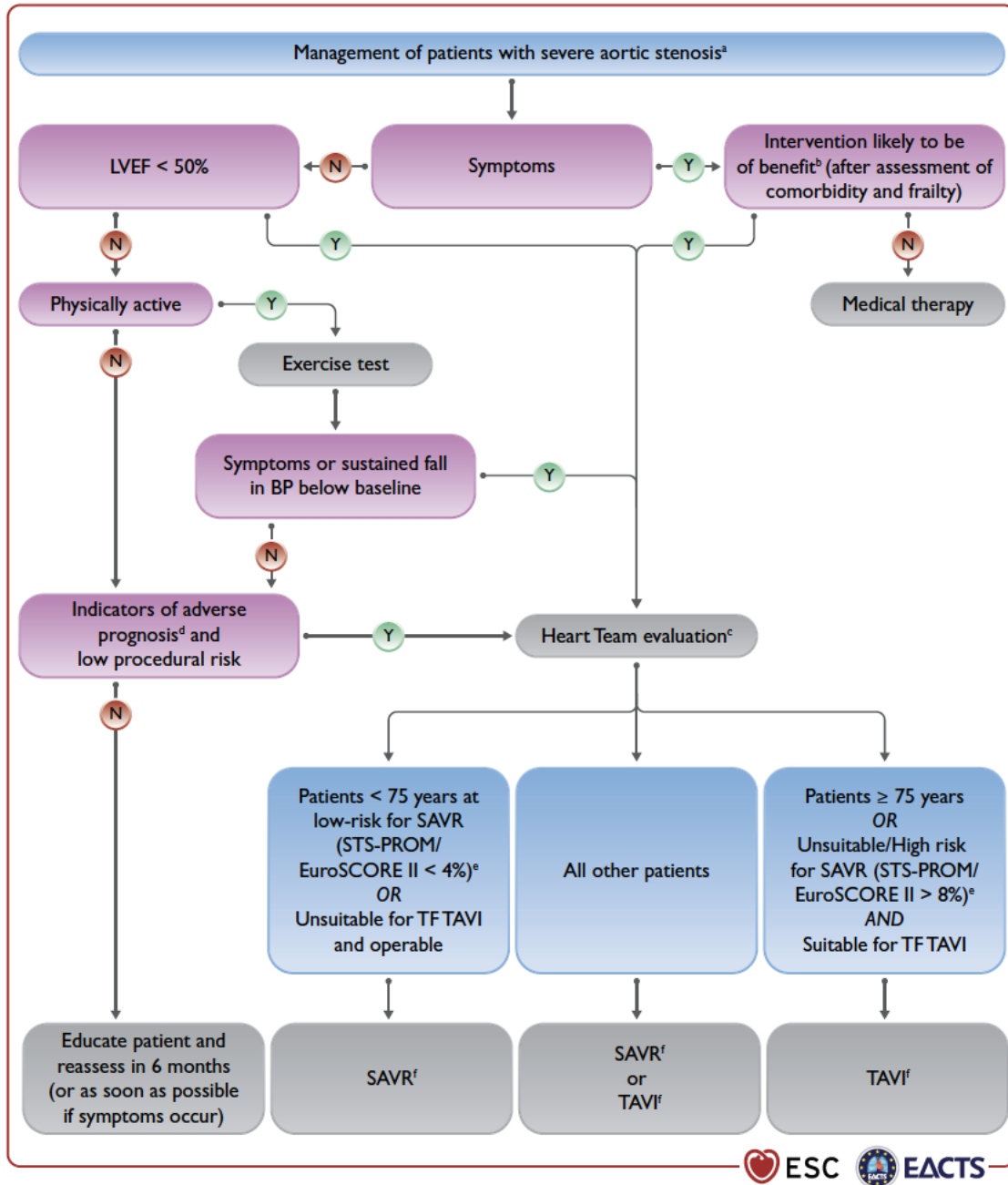
Multimodality imaging including echocardiography, CCT, CMR, and nuclear medicine, as well as expertise on guidance of surgical and interventional procedures.

Heart Valve Clinic for outpatient and follow-up management.

Data review: continuous evaluation of outcomes with quality review and/or local/external audit.

Education programmes targeting patient primary care, operator, diagnostic and interventional imager training and referring cardiologist.





Závěry



S rozšiřováním možností perkutánních strukturálních intervencí a současnému zvyšujícímu počtu mini-invazivních operací stoupá význam multidisciplinárního týmu pro určení způsobu léčby pro pacienty s chlopenními vadami



Obecně stále platí, že k perkutánním intervencím jsou indikováni pacienti nevhodní, či méně vhodní k chirurgickému řešení, nicméně rozdíly se stírání a již dnes je řadu pacientů možno srovnatelně ošetřit oběma způsoby



Zásadním bodem je otevřená diskuze s cílem volby bezpečného a efektivního způsobu léčby pro pacienta. Ovšem ekonomicko-organizační důvody začínají být stále významnější