



**VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ
NEMOCNICE V PRAZE**



**1. LÉKAŘSKÁ
FAKULTA**
Univerzita Karlova

Valve-in-valve transkatétrová implantace bioprotézy do mitrální pozice za použití techniky LAMPOON

Šoltésová B, Hlubocká Z, Kovárník T, Zemánek D



KAZUISTIKA

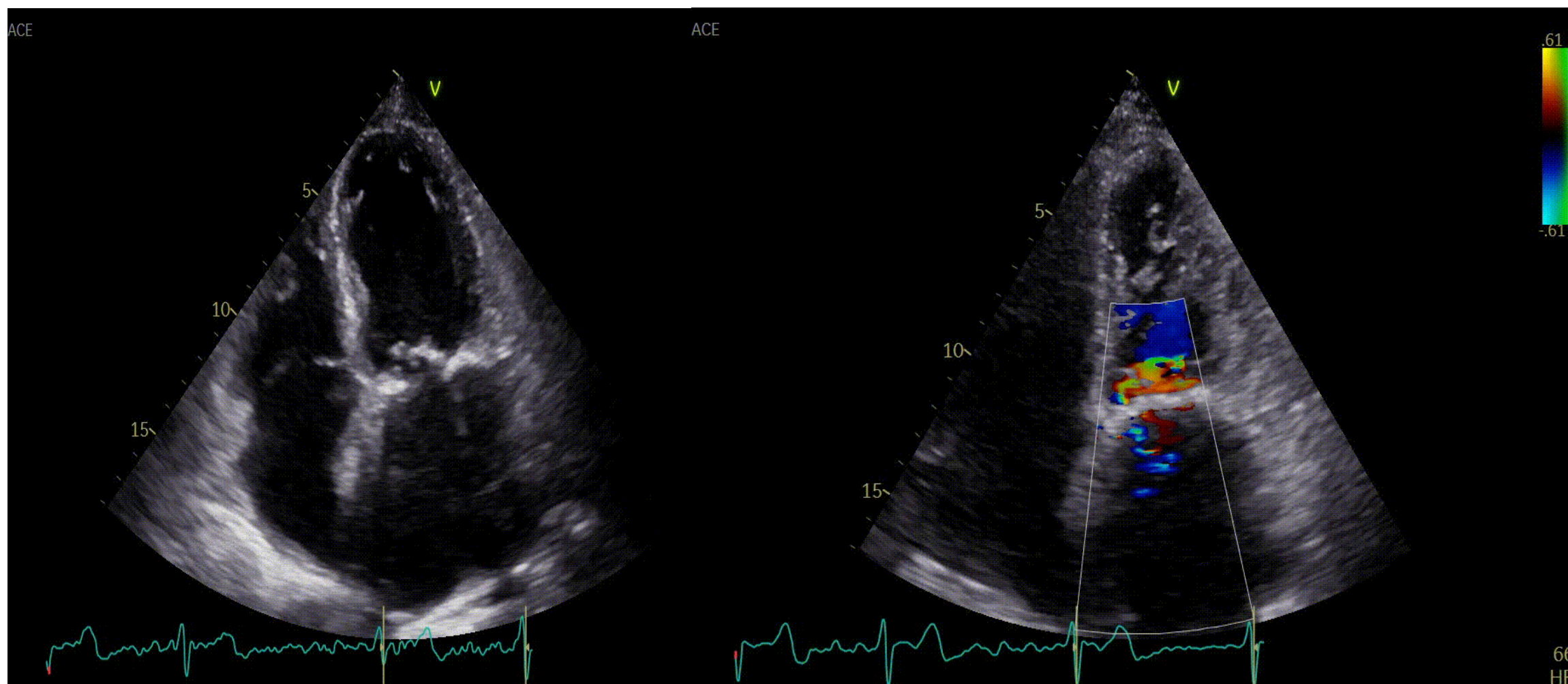
ŽENA, 72 LET



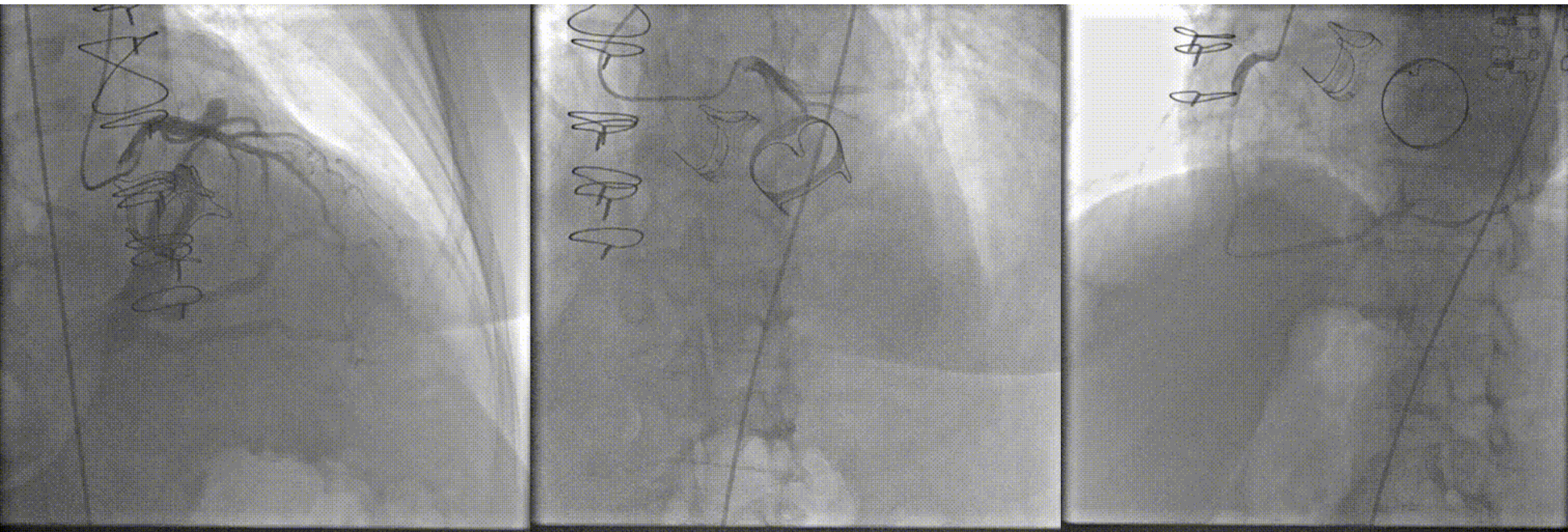
Anamnéza

- OA:
 - St. p. náhradě aortální i mitrální chlopně pro významnou insuficienci 2007, aktuálně nevýznamná restenóza aortální bioprotézy, těsná restenóza mitrální bioprotézy
 - St. p. krátké OHCA v.s. při valvulopatiích, s časným obnovením oběhu 9/2023
 - Permanentní FiS, arteriální hypertenze, hypercholesterolémie
 - Systémový lupus erythematoses, přechodně kortikoterapie do 9/2006
 - Chronická nefropatie při glomerulopatii s nálezem minimálních změn dle biopsie dg. 2002
- NYHA II-III

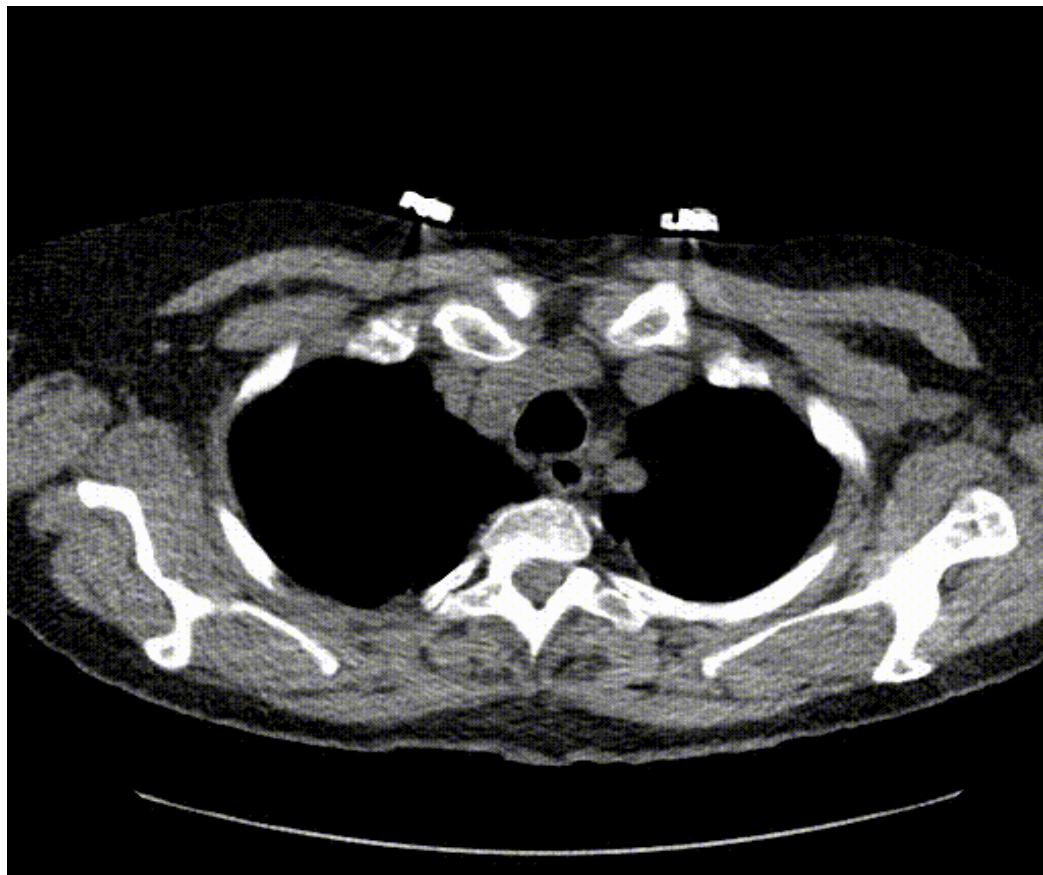
Echokardiografické vyšetření



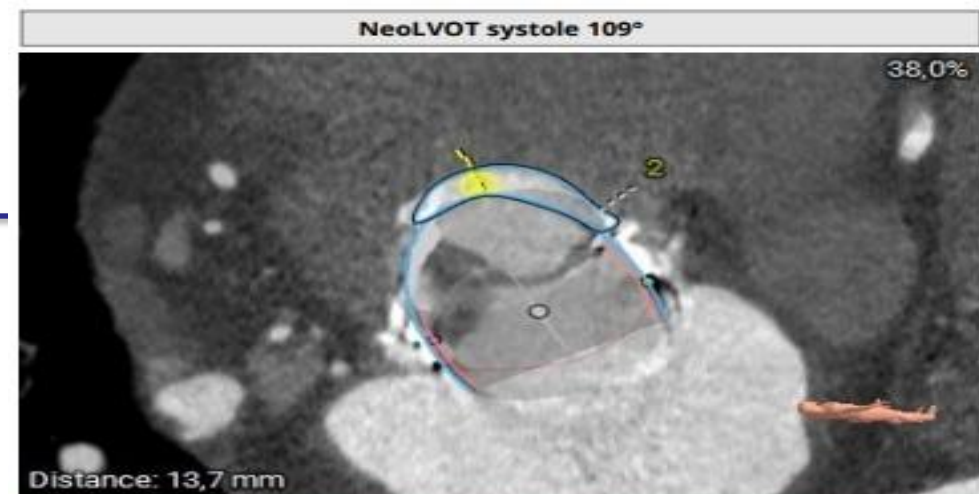
Selektivní koronarografie



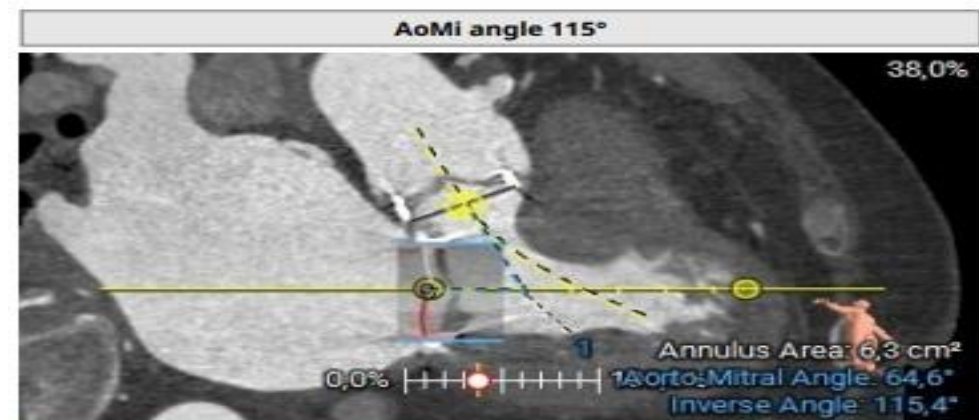
CT



neoLVOT 109 mm²



ID Type	Label	Value
1	Mitral Valve Annulus Area	6,3 cm ²
2	Polygon	
	neo-LVOT Dimensions (ES) - Min. Ø	5,1 mm
	neo-LVOT Dimensions (ES) - Max. Ø	21,3 mm
	neo-LVOT Dimensions (ES) - Avg. Ø	13,2 mm
	neo-LVOT Dimensions (ES) - Area derived Ø	11,8 mm
	neo-LVOT Dimensions (ES) - Perimeter derived Ø	19,5 mm
	neo-LVOT Dimensions (ES) - Area	109,1 mm ²
	neo-LVOT Dimensions (ES) - Perimeter	61,2 mm

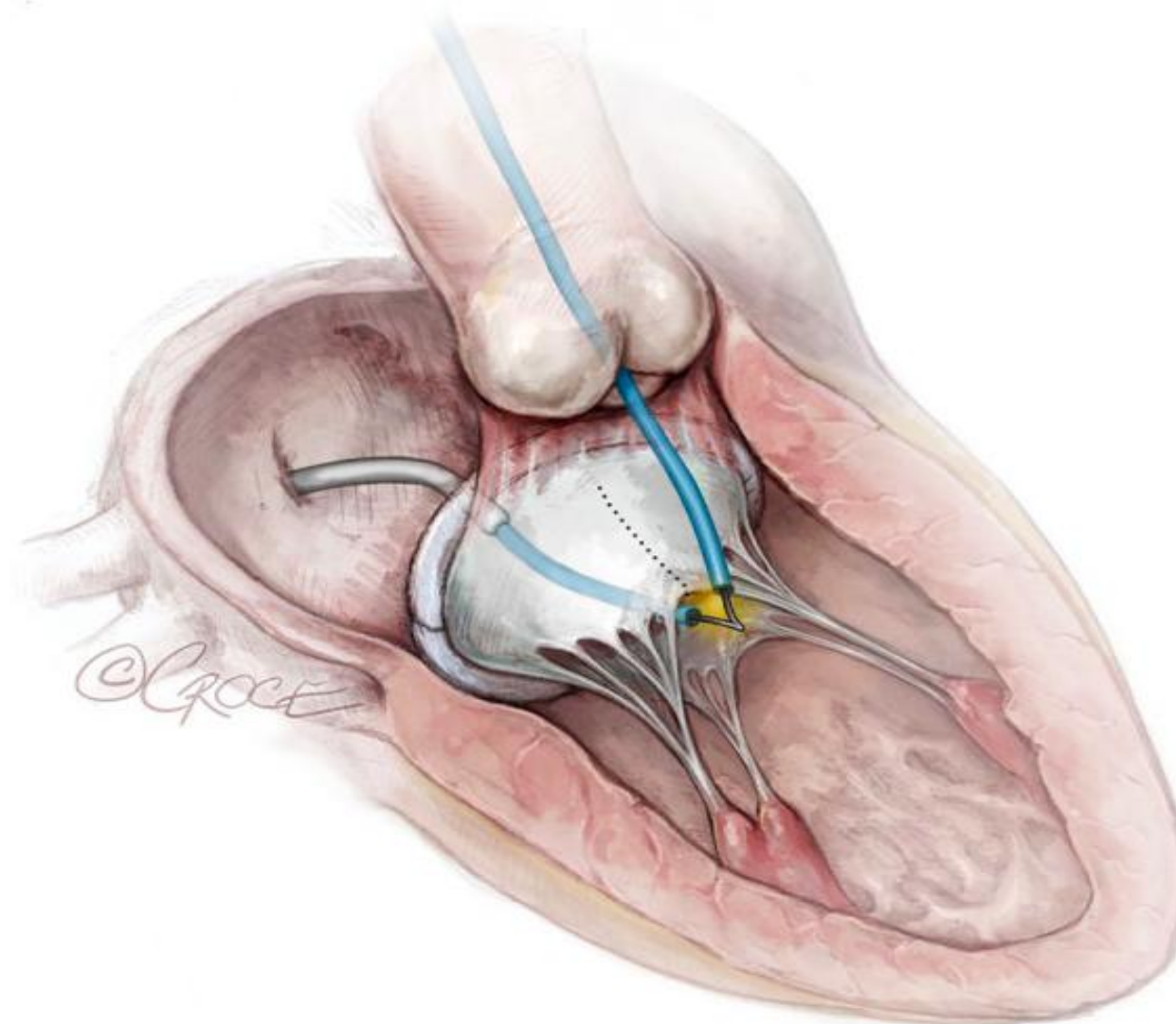


ID Type	Label	Value
1	Angle	
	Aorto-Mitral Angle	64,6 °
	Inverse Angle	115,4 °
2	Mitral Valve Annulus Area	6,3 cm ²

Technika LAMPOON

- = Laceration of the anterior mitral leaflet to prevent outflow obstruction
- Princip: využití fokusované radiofrekvenční energie řízené katétrů a vodícími dráty
- Typy:
 - Retrográdní
 - Antegrádní
 - Tip-to-base
 - Rescue

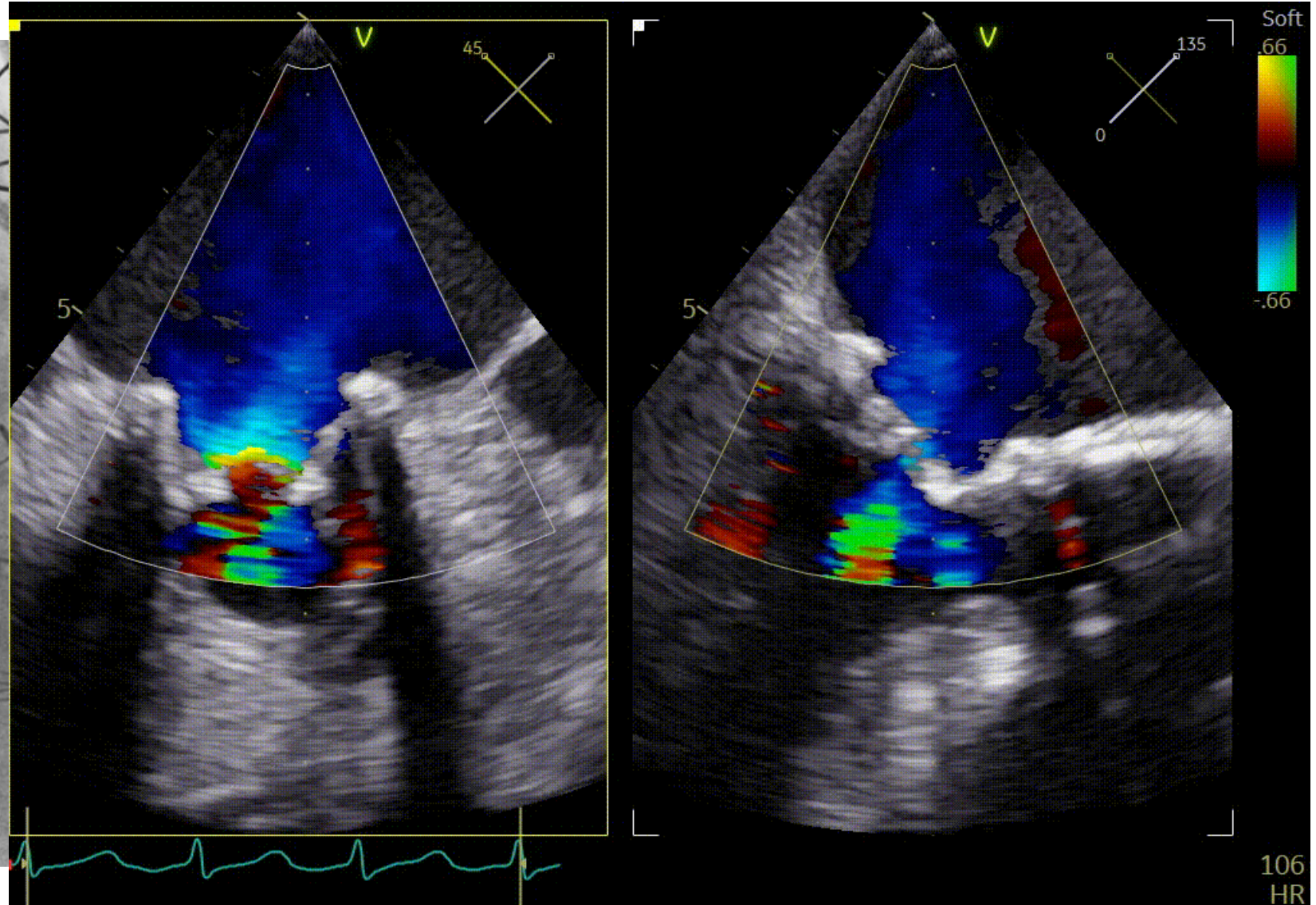
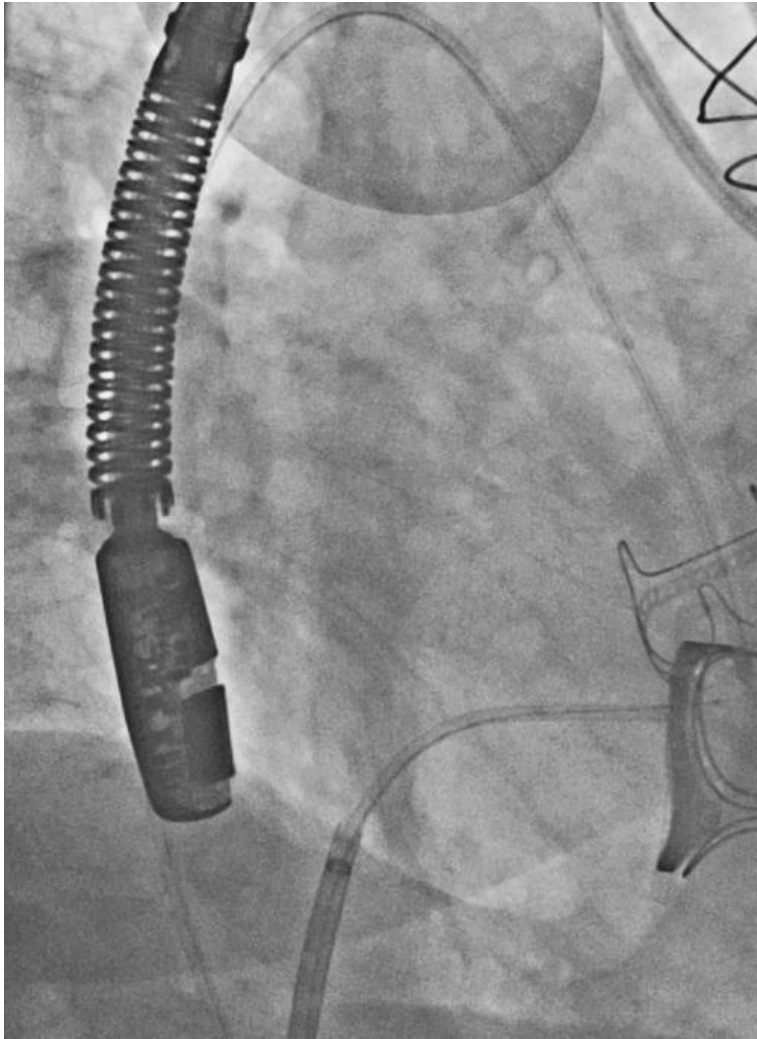
Tip-to-base LAMPOON



Průběh výkonu

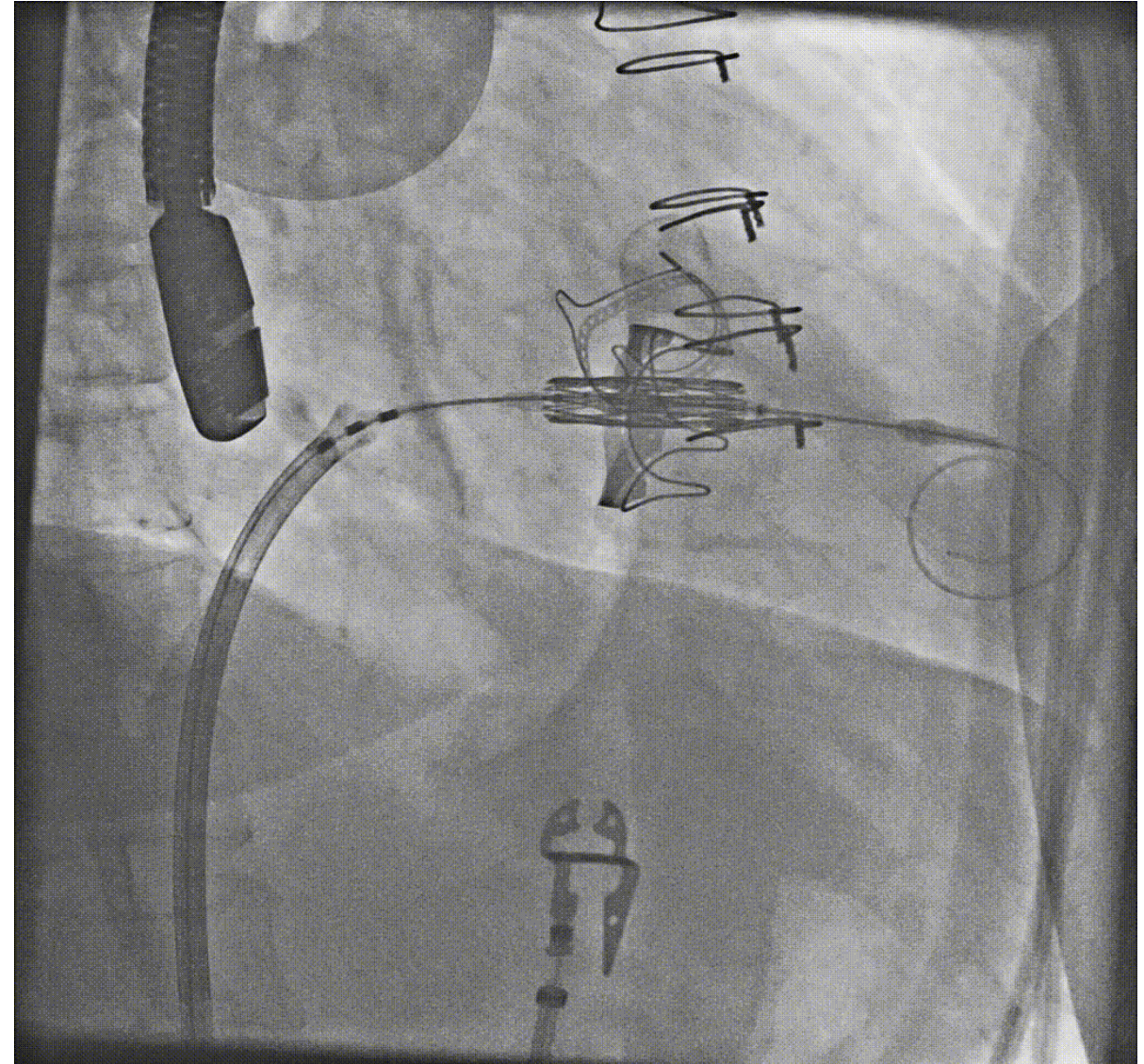
- Celková anestezie
- TEE a skiaskopická kontrola
- Karotická protekce Sentinel
- LAMPOON

Průběh výkonu



Průběh výkonu

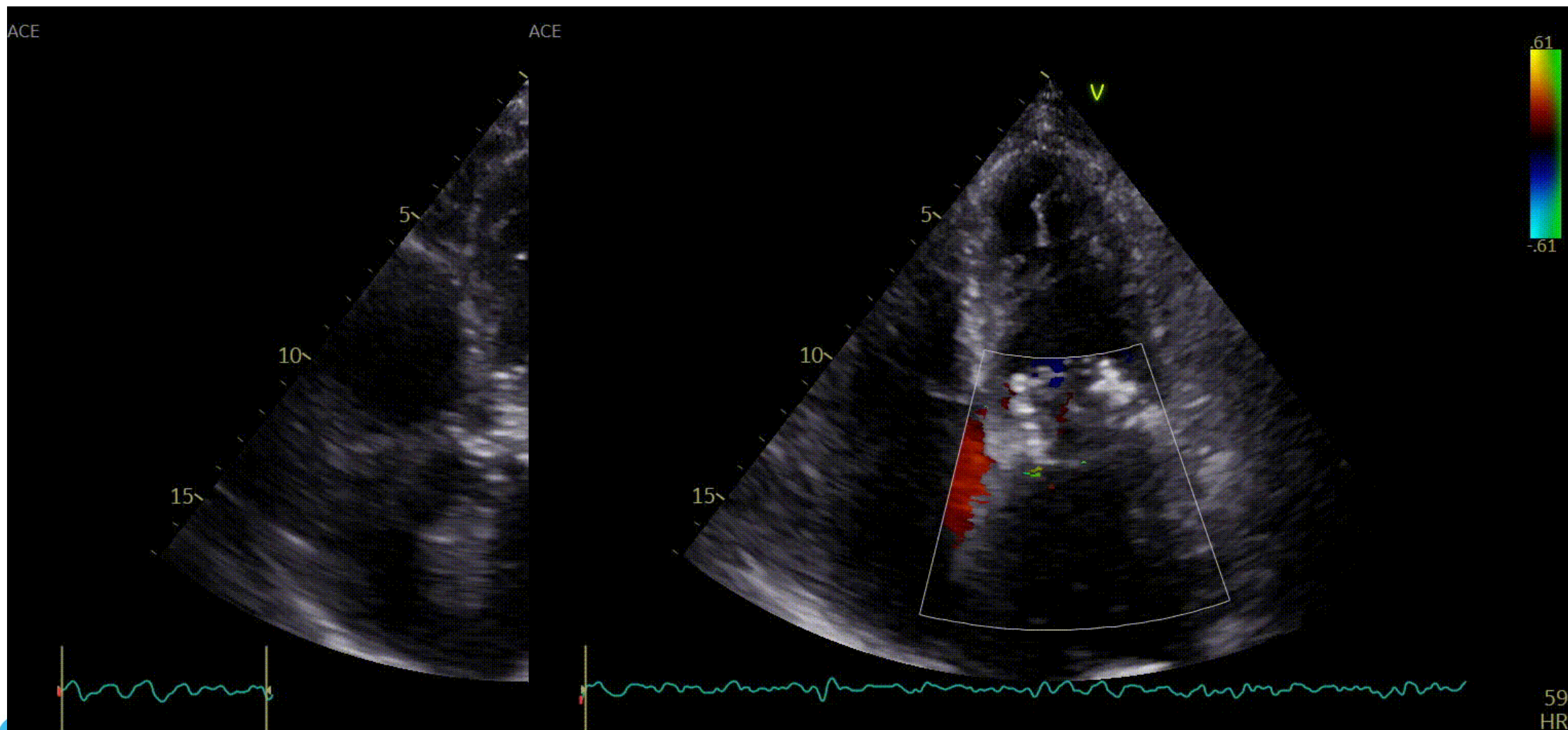
- Valve-in-valve transkatérová implantace bioprotézy do mitrální pozice
- Monitorace na KJ



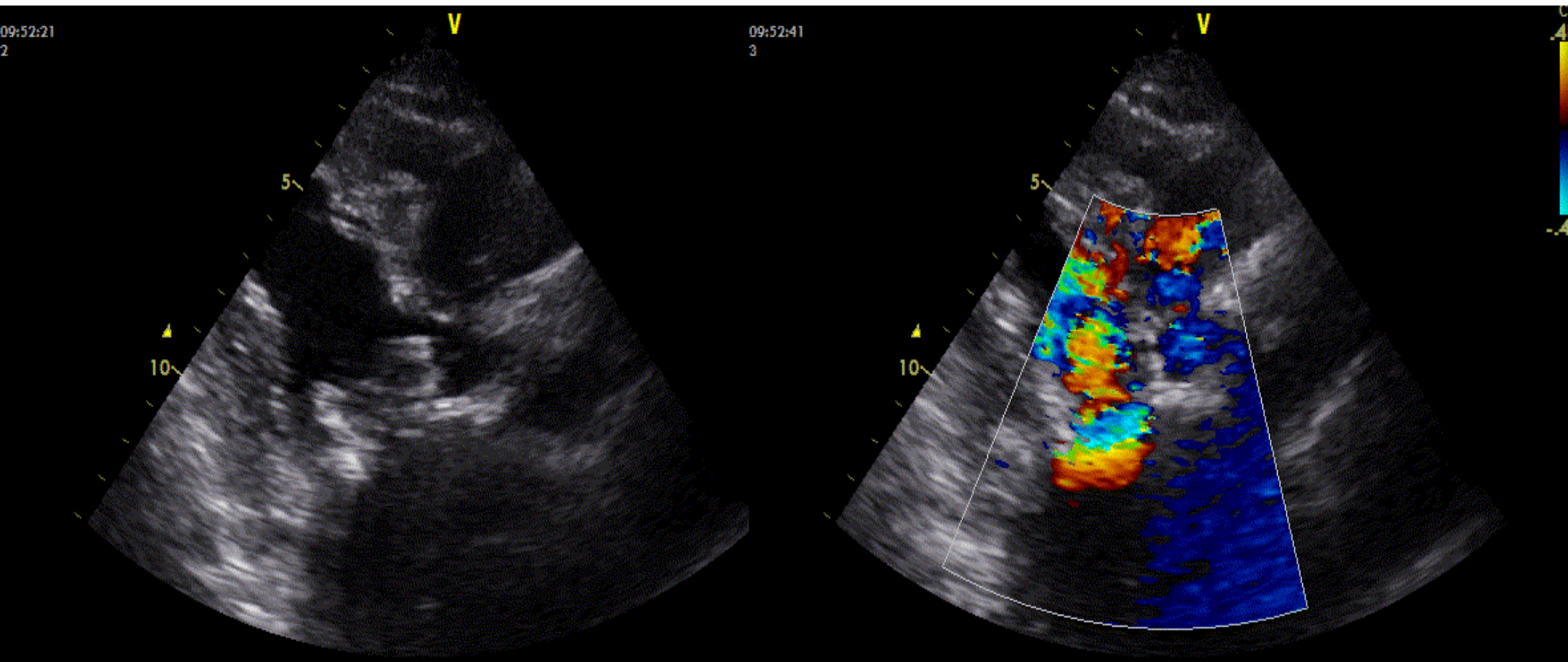
Monitorace na koronární jednotce

- Vznik postpunkční komplikace – krvácení z pravého třísla, léčeno kompresí s nutností dočasné vazopresorické podpory a volumexpanze
- Další průběh již bez komplikací
- Překlad k RHB do spádové Zlínské nemocnice

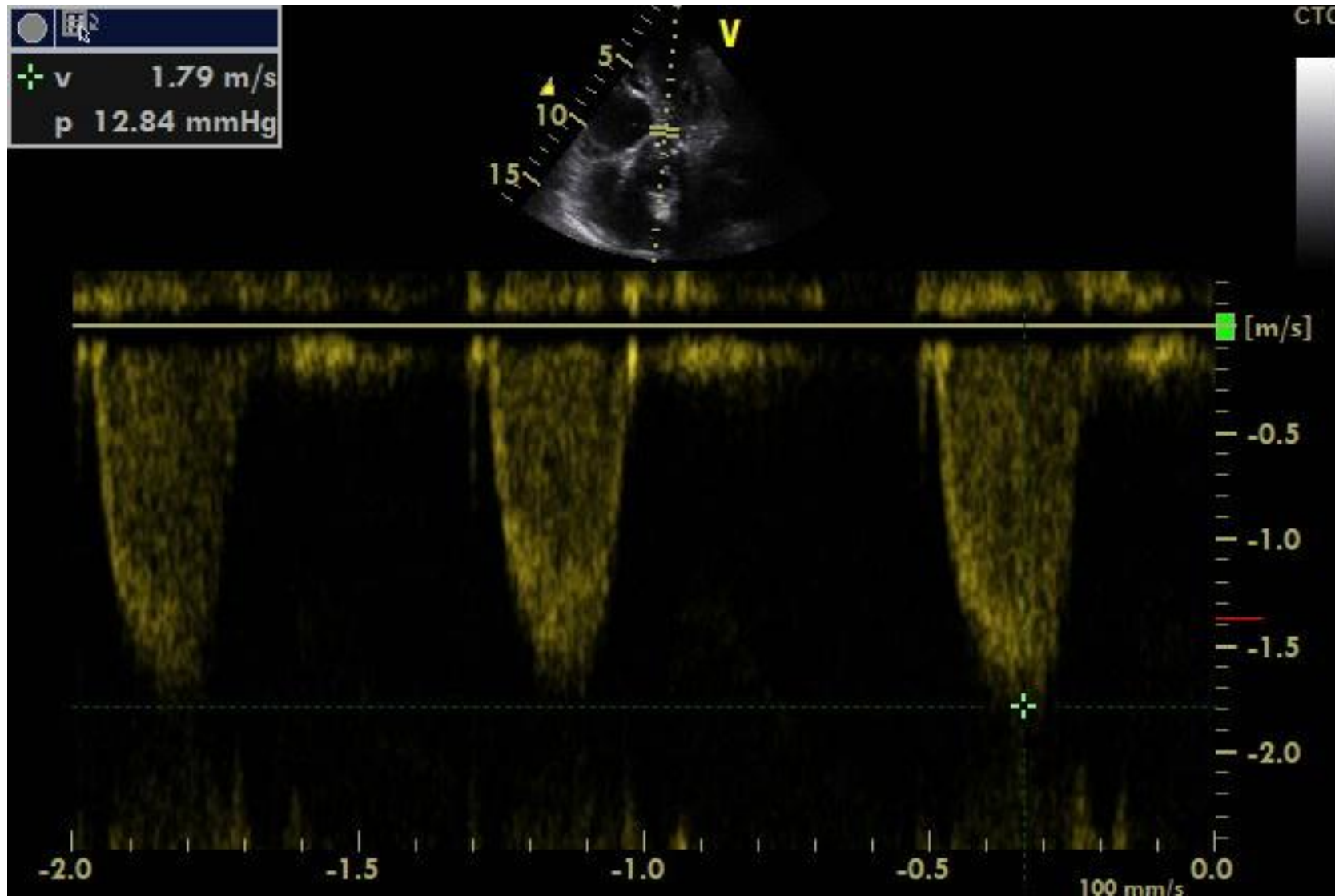
Follow-up



Follow-up



Follow-up



Závěr

- Katetrizační léčba mitrálních vad po kardiochirurgické implantaci bioprotézy je dnes standardní součástí možností léčby těchto pacientů
- Vznik obstrukce v LVOT – hlavní úskalí této intervence
- Snížení rizika vzniku obstrukce v LVOT - technika LAMPOON před samotnou valve-in-valve implantací

DĚKUJI ZA POZORNOST