

# Perceval Valve in Valve (tipy, triky a prekvapenia)

MUDr. Petra Poliačiková

MUDr. Martin Hudec

Stredoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, Banská Bystrica

# Pacientka

69r polymorbidná pacienka

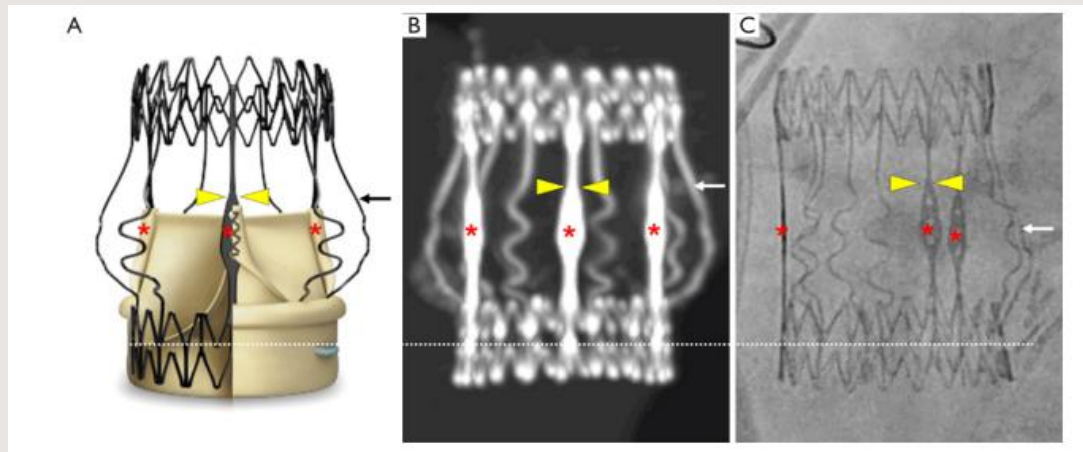
AVR Perceval (M) 2018

hospitalizovaná v rajone pre pľúcny edém

Echokardiografia: degenerácia protézy – stenoza (72/45mmHg) + PVL do strednej významnosti

Doporučené CT + CTKG (v rámci zmeny TAVI protokolu, ktorú evaluujeme)

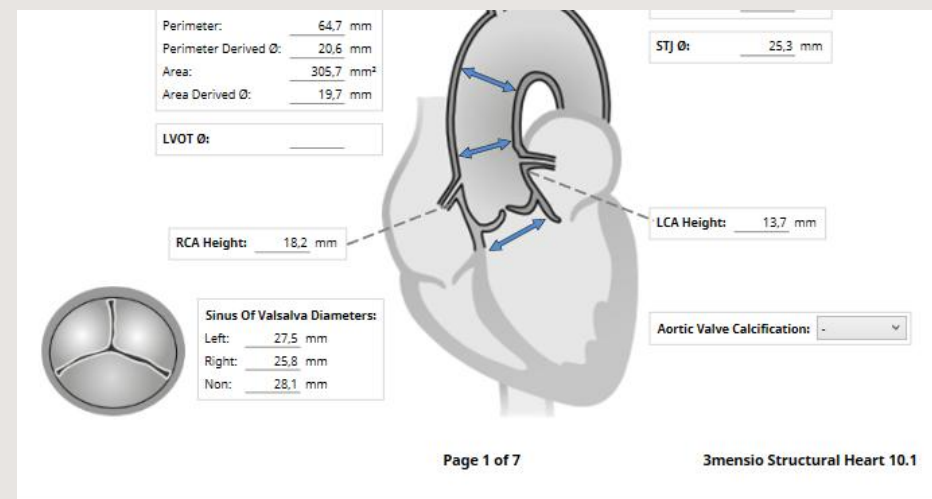
# Perceval



- + Bezzstehová protéza, výhody pre ViV:
- + Dobre radiokontrastná, viditeľné markery potrebné pre preproceduralne plánovanie (spodný ring – našité cípy, 3 stĺpiky vnútorného rámu – maximum otvorenia cípov a expanzie THV, zhrubnutá časť stĺpikov – horný okraj plne otvorených cípov, vonkajší rám – protektívny z hľadiska rizika koronárnej obštrukcie)
- + Spodný ring expandibilný +2,5mm oproti nominálnej hodnote
- + Nevýhoda: riziko externého prechodu cez horný ring

# Preprocedurálne CT

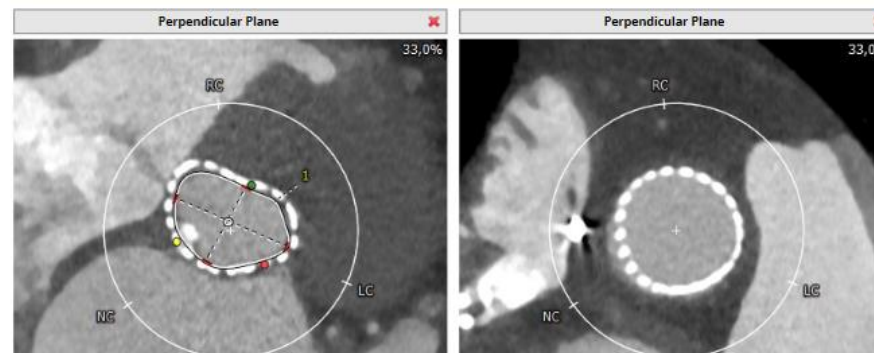
- + Riziko perianulárnej traumy
- + Riziko koronárnej obštrukcie
- + Riziko externého prechodu chlopňou
- + Výber chlopne
- + Periférny prístup



## Measurements:

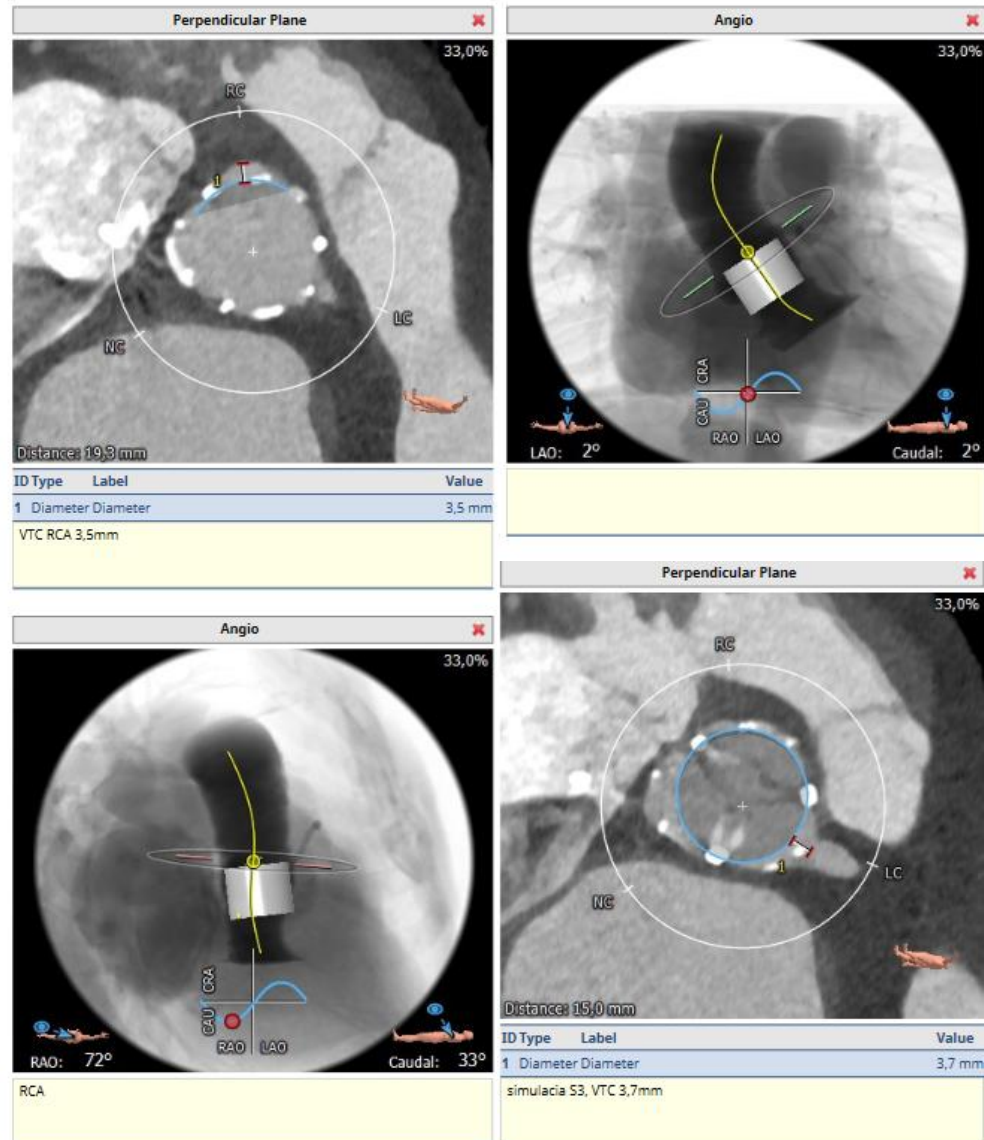
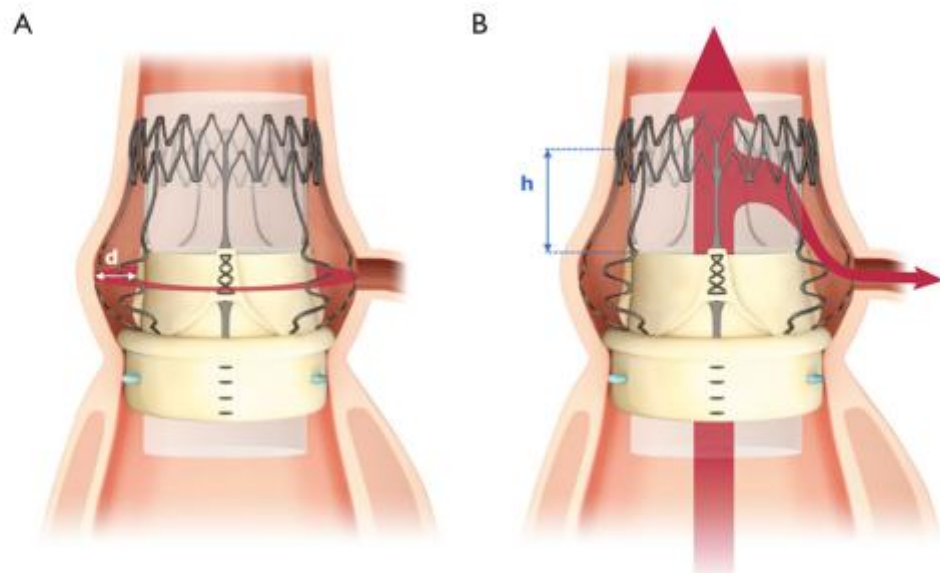
Ascending Aorta Ø	
Sinotubular Junction Ø	25.3 mm
Aortic Annulus	Min Ø: 16.4 mm Max Ø: 23.6 mm Average Ø: 20.0 mm Eccentricity: 0.30
LVOT Ø	
Sinus of Valsalva Height	23.8 mm
Aorto-Mitral Continuity Length	
Annulus to Apex	

## Comments:



# Preprocedurálne CT

- + Riziko koronárnej obštrukcie
- + Výber chlopne: nízky rám
- + Koronárna protekcia: LCA

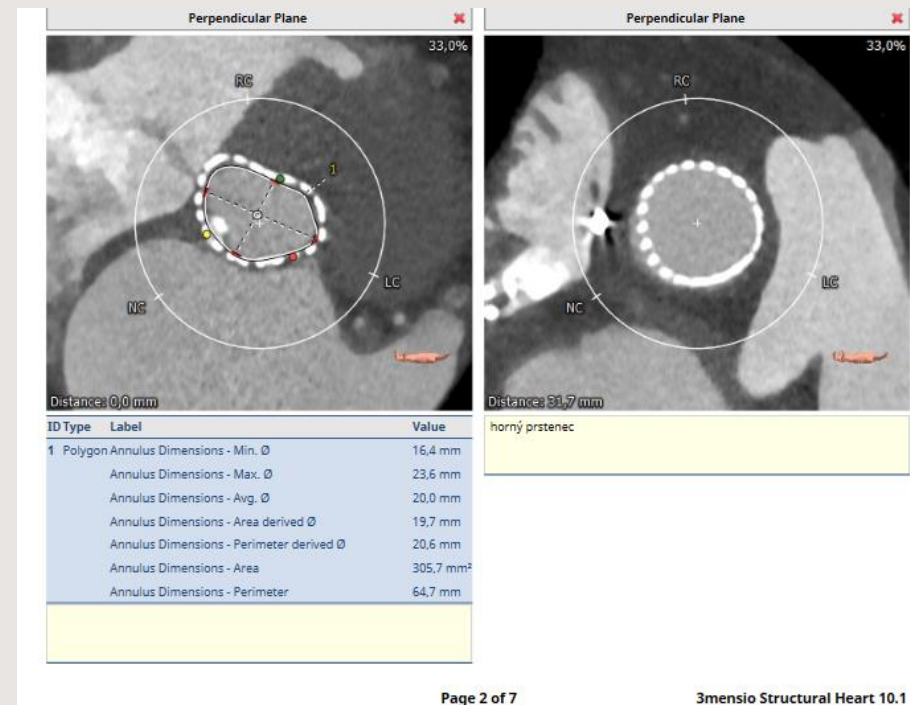


# Hlasování Koronární protekce

1. ANO
2. NE

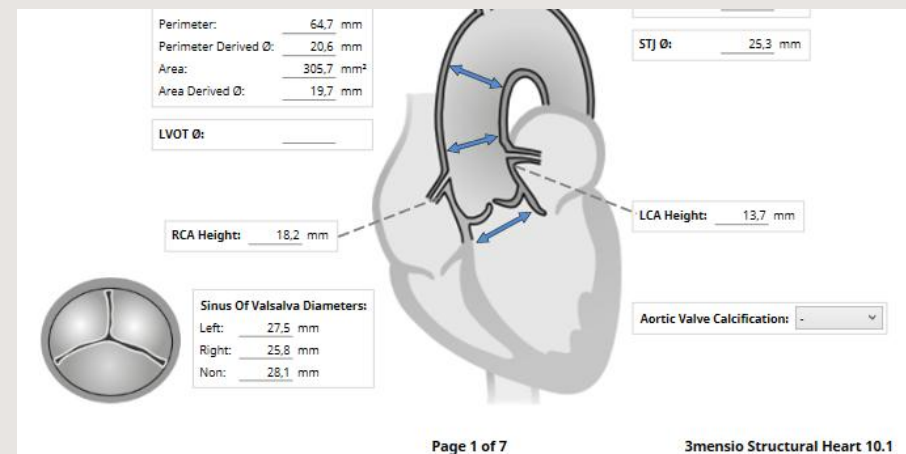
# Preprocedurálne CT

- + Riziko perianulárnej traumy
- + Hrubý kalcifikát šíriaci sa do Ao-Mi kontinuity
- + Infolding chlopne
- + Výber chlopne: potreba expanzie deformovaného anulu versus riziko ruptury



# Preprocedurálne CT

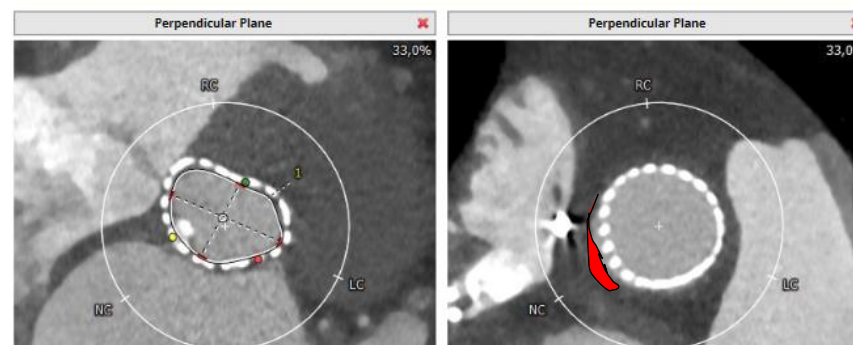
- + Riziko externého prechodu chlopňou
- + Úzky koreň, nízke riziko
- + Infolding + PVL – predstavuje riziko?



## Measurements:

Ascending Aorta Ø	
Sinotubular Junction Ø	25,3 mm
Aortic Annulus	Min Ø: 16,4 mm Max Ø: 23,6 mm Average Ø: 20,0 mm Eccentricity: 0,30
LVOT Ø	
Sinus of Valsalva Height	23,8 mm
Aorto-Mitral Continuity Length	
Annulus to Apex	

## Comments:





# Hlasování 2

## Typ TAVI protězy?

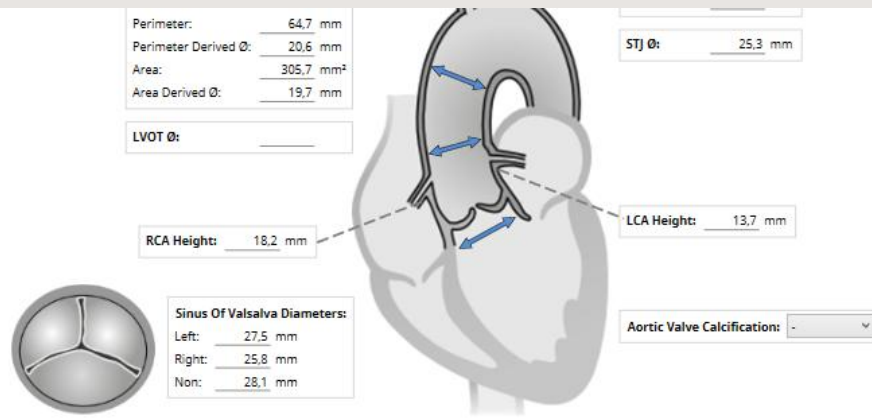
1. Self-expanding supranulární
2. Self-expanding intraanulární
3. Balloon - expanding

# Preprocedurálne CT

+ Výber chlopne

+ S3 23mm

+ Protekcia LCA



Perimeter: 64.7 mm  
Perimeter Derived Ø: 20.6 mm  
Area: 305.7 mm<sup>2</sup>  
Area Derived Ø: 19.7 mm

LVOT Ø: \_\_\_\_\_

RCA Height: 18.2 mm

LCA Height: 13.7 mm

STJ Ø: 25.3 mm

Sinus Of Valsalva Diameters:  
Left: 27.5 mm  
Right: 25.8 mm  
Non: 28.1 mm

Aortic Valve Calcification: -

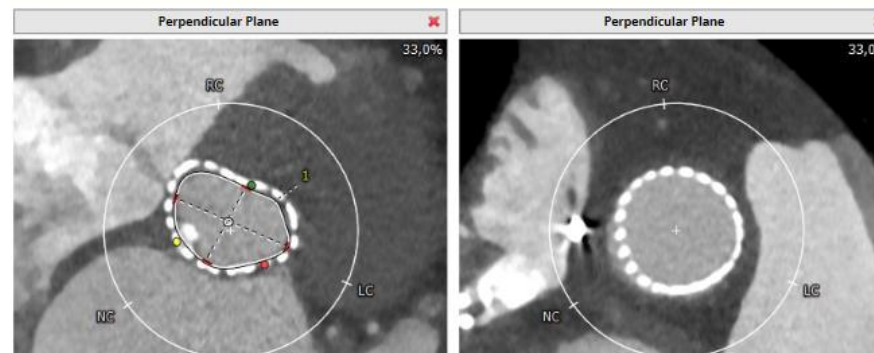
Page 1 of 7

3mensio Structural Heart 10.1

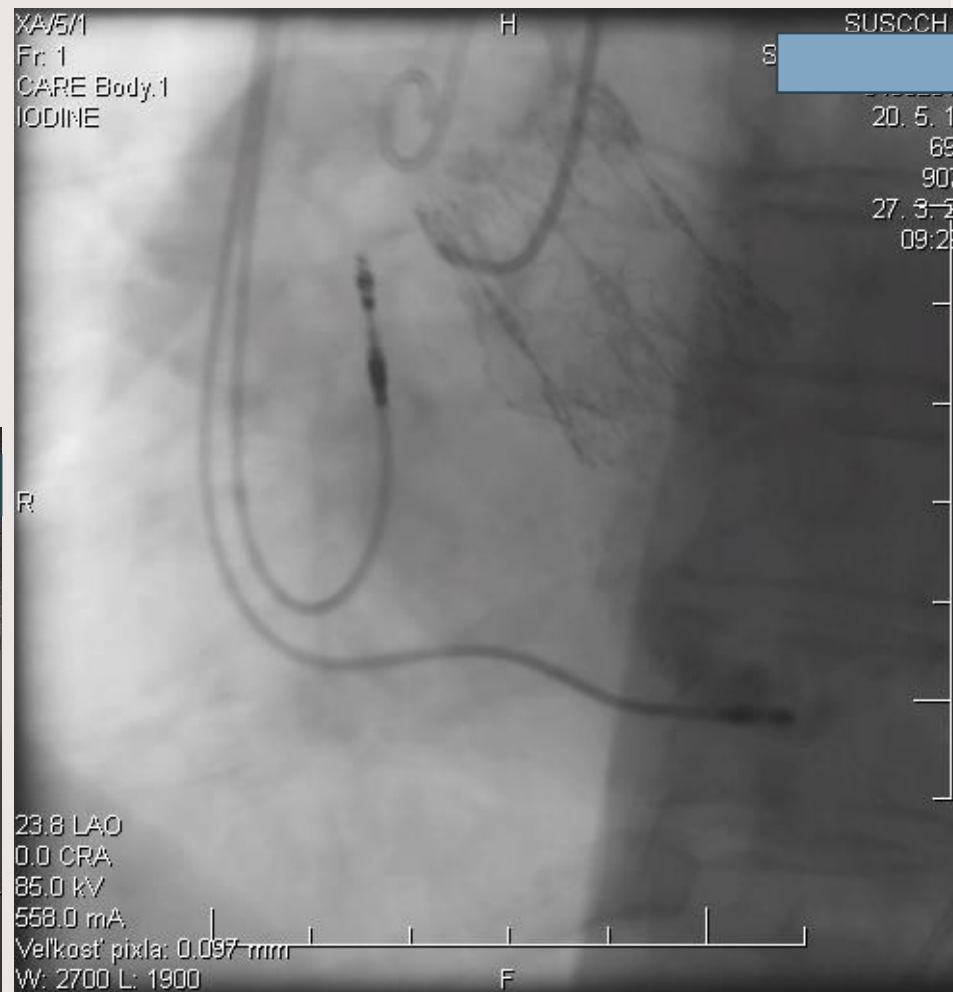
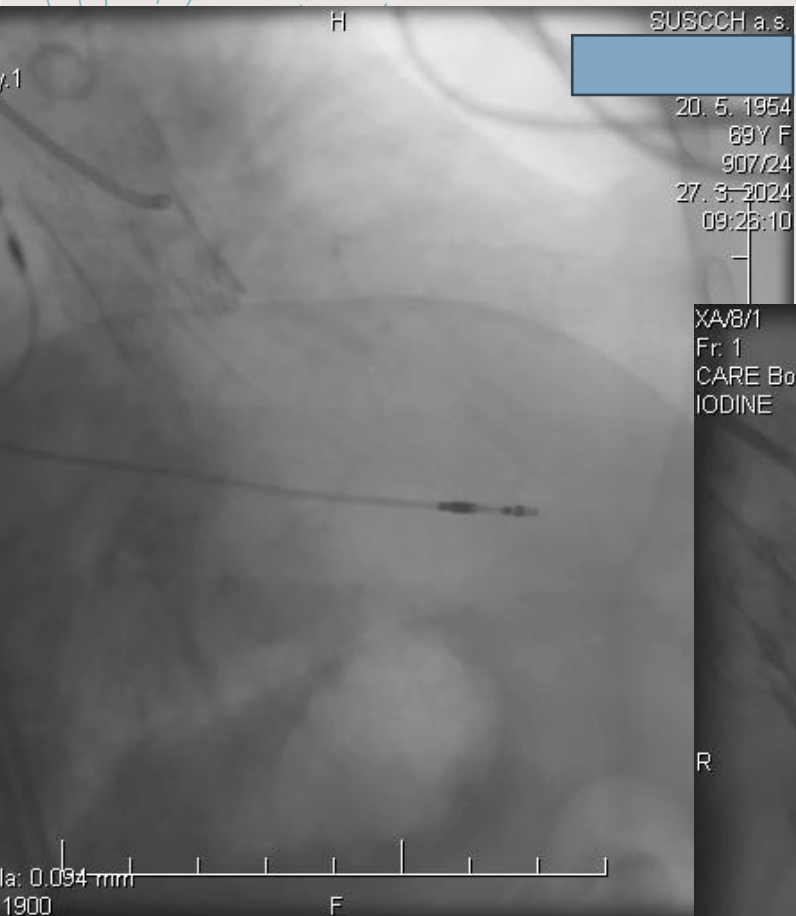
## Measurements:

Ascending Aorta Ø	
Sinotubular Junction Ø	25.3 mm
Aortic Annulus	Min Ø: 16.4 mm Max Ø: 23.6 mm Average Ø: 20.0 mm Eccentricity: 0.30
LVOT Ø	
Sinus of Valsalva Height	23.8 mm
Aorto-Mitral Continuity Length	
Annulus to Apex	

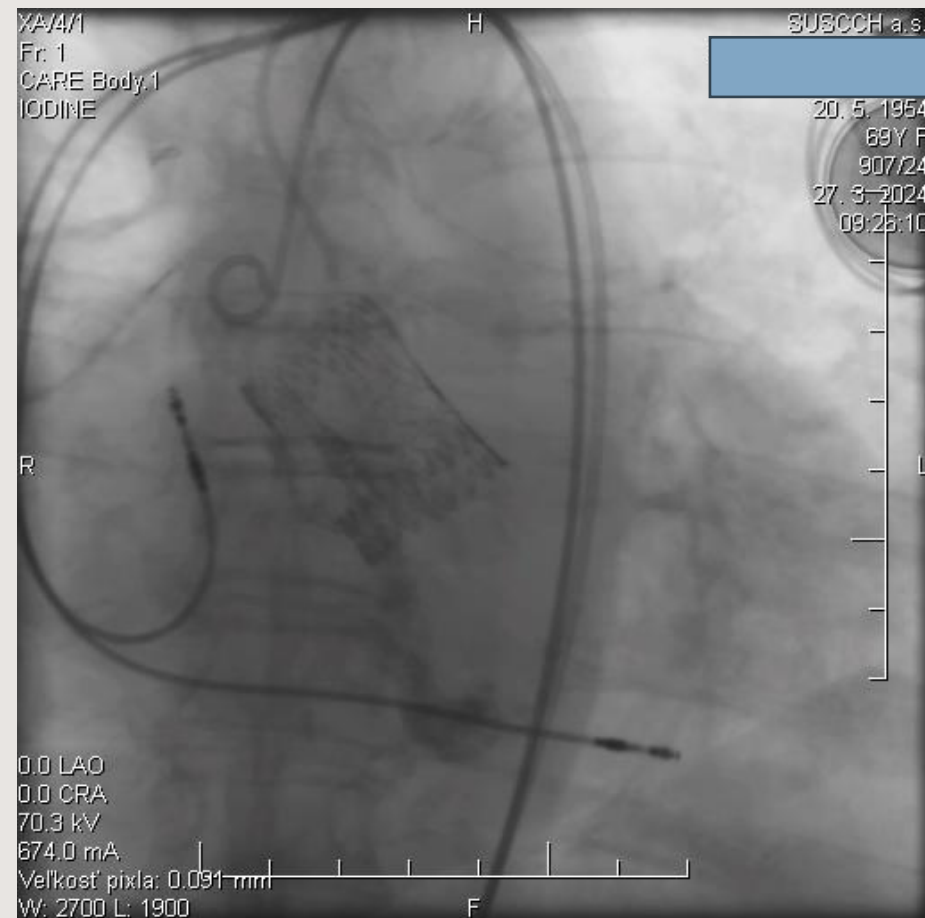
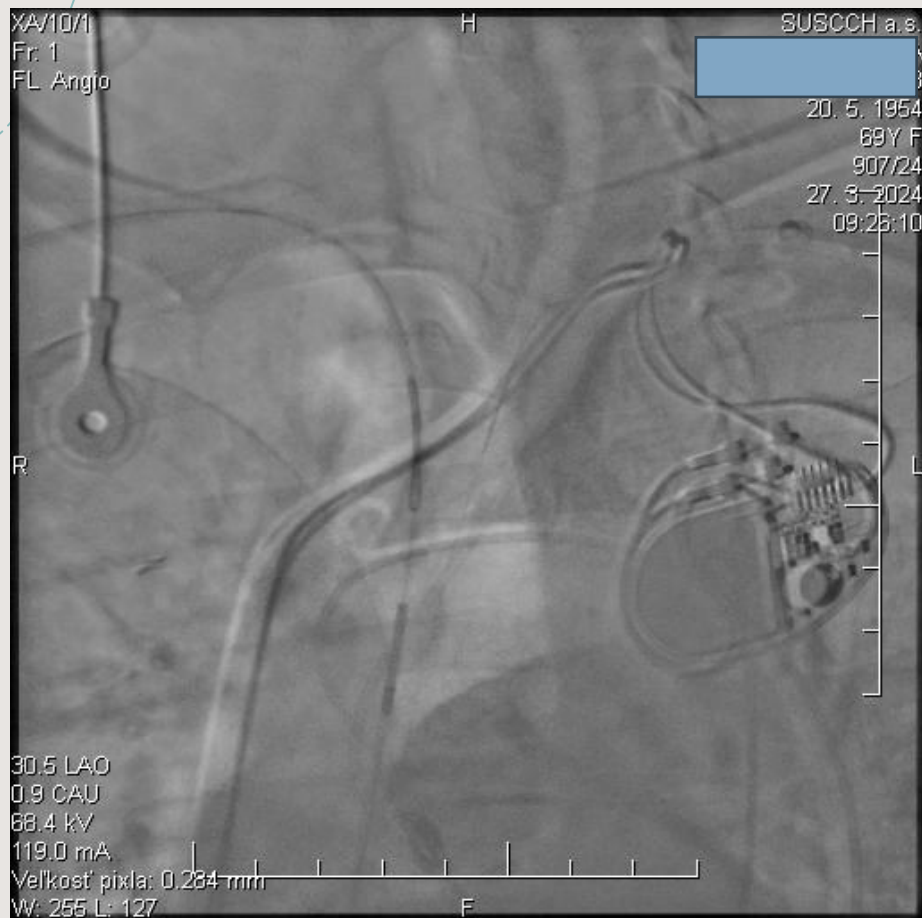
## Comments:



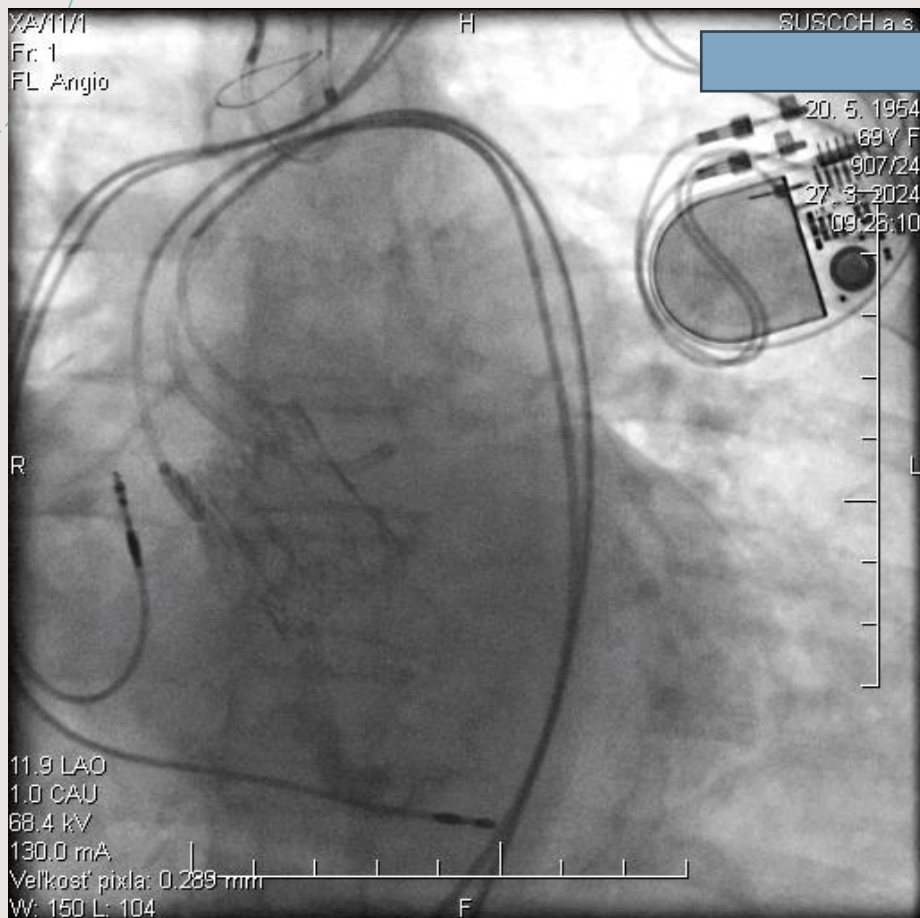
# Zákrok



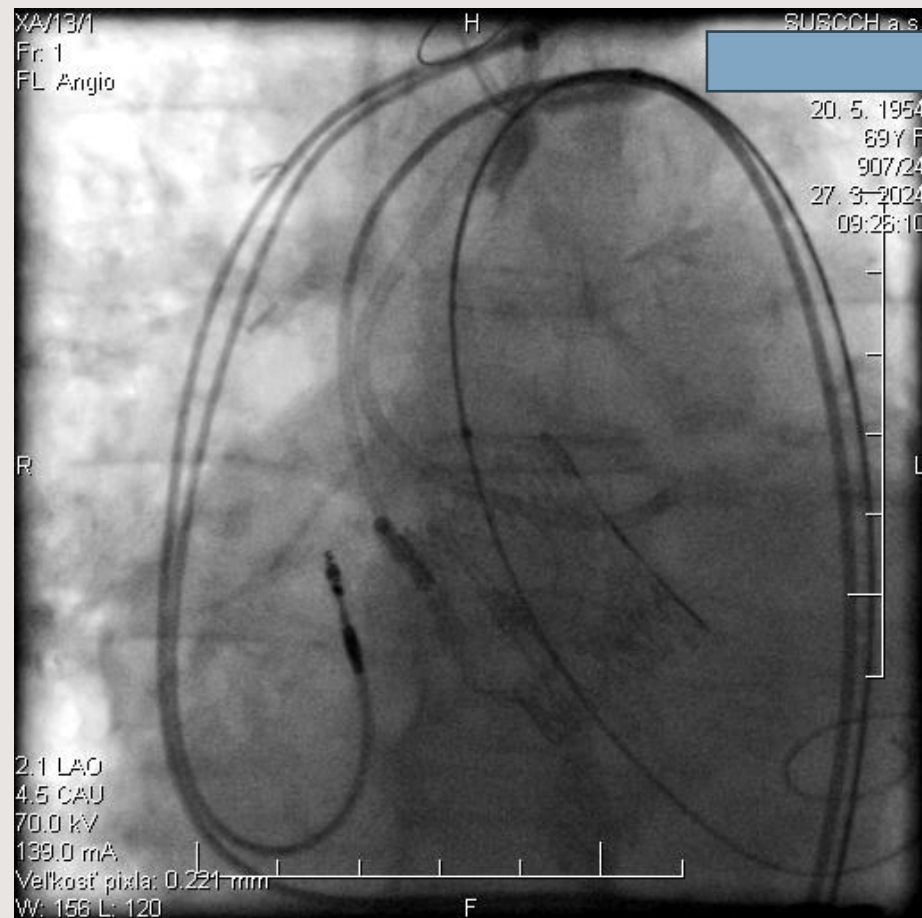
# Zákrok



# Zákrok

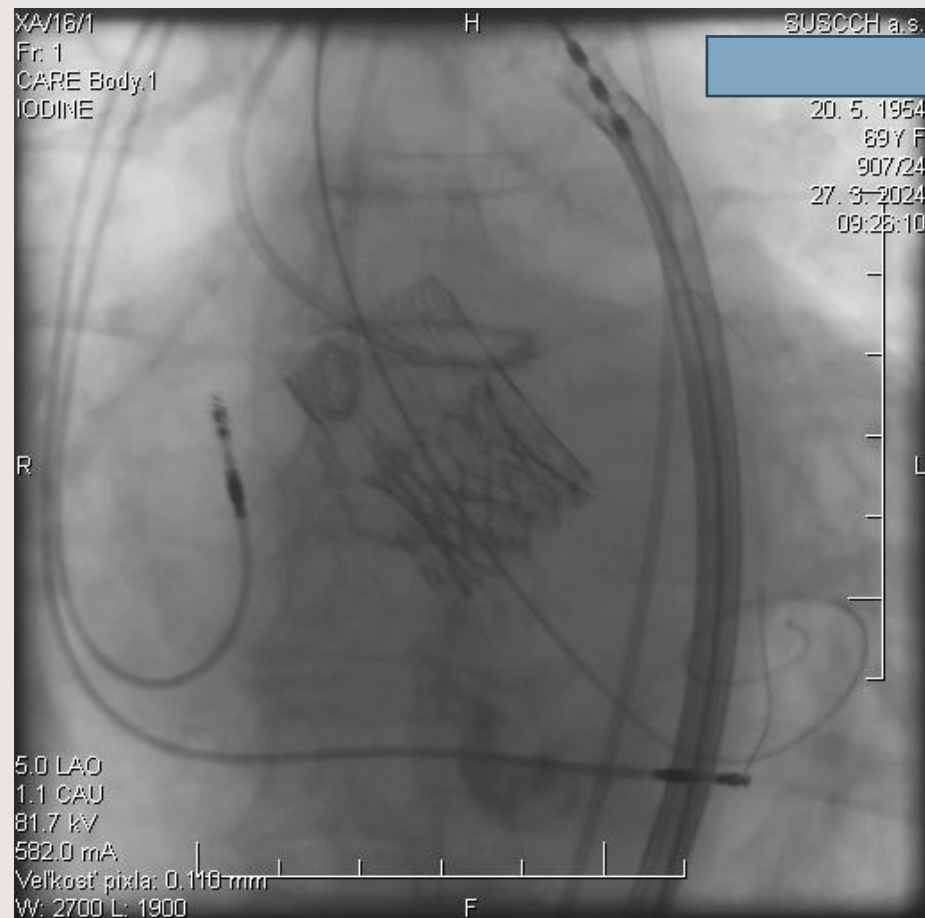
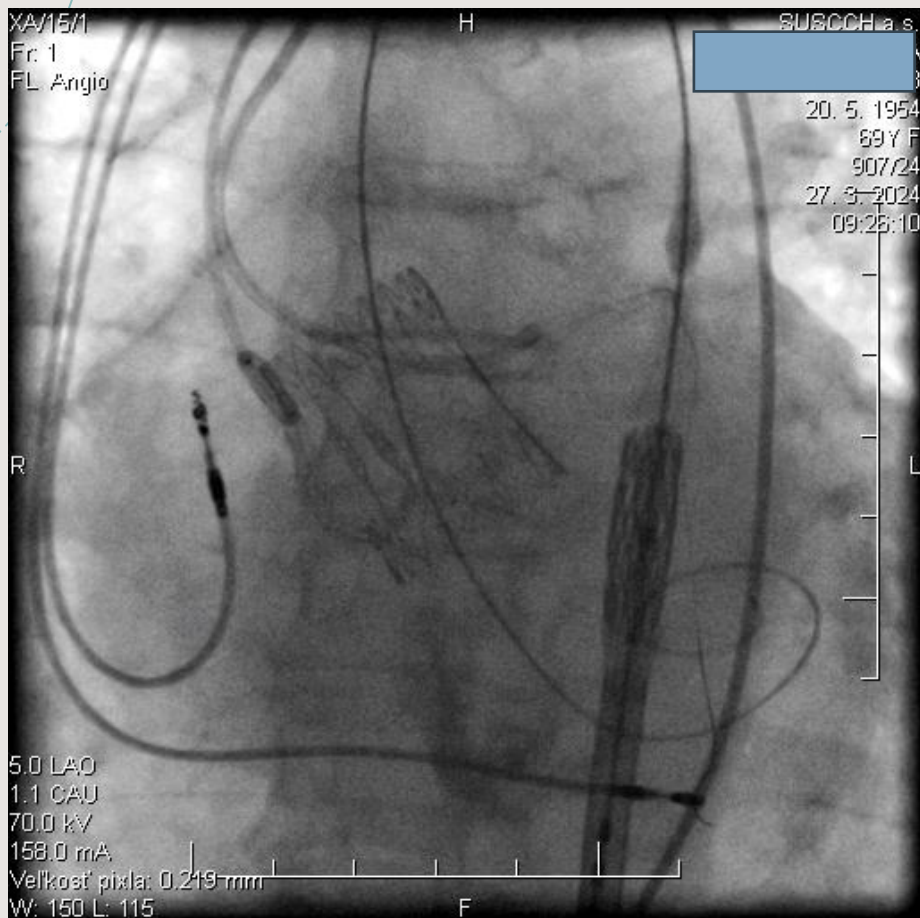


Prechod cez chlopňu



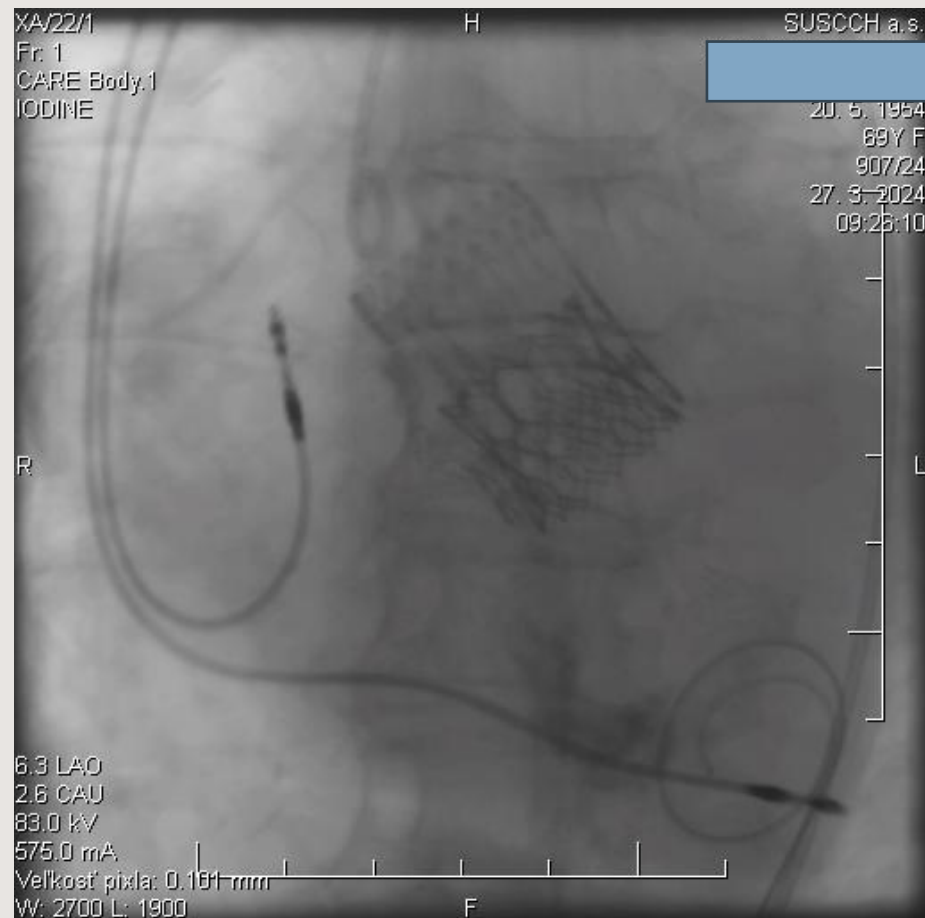
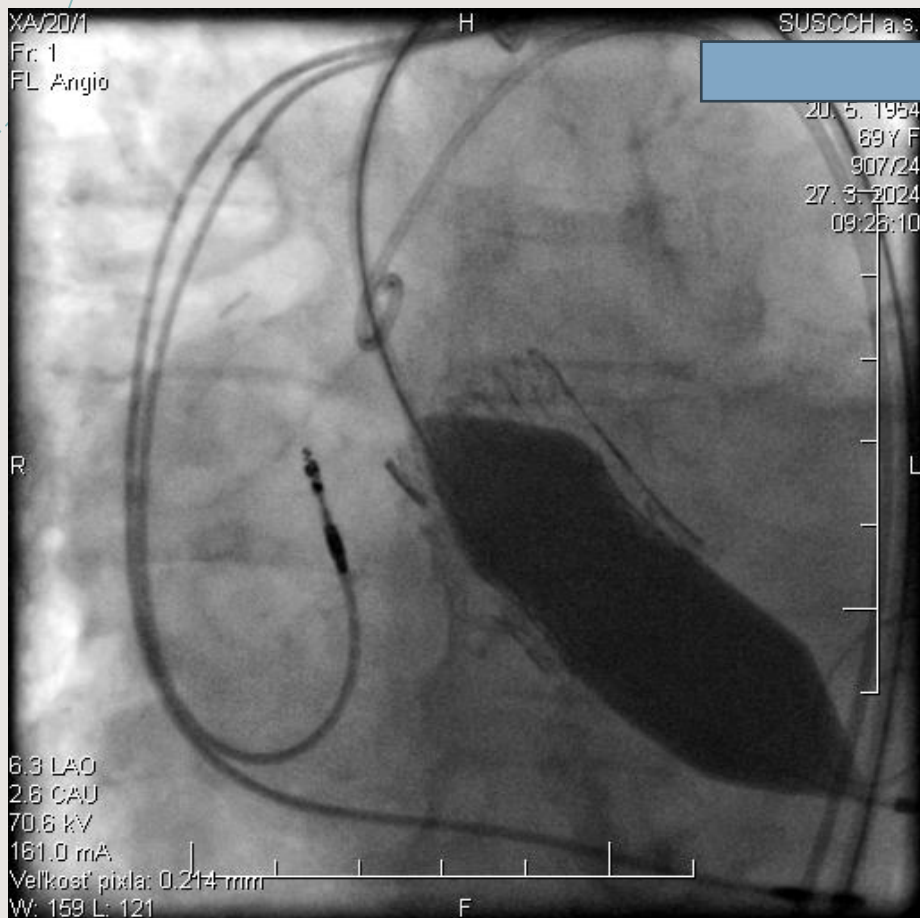
Flossing a predilatácia

# Zákrok



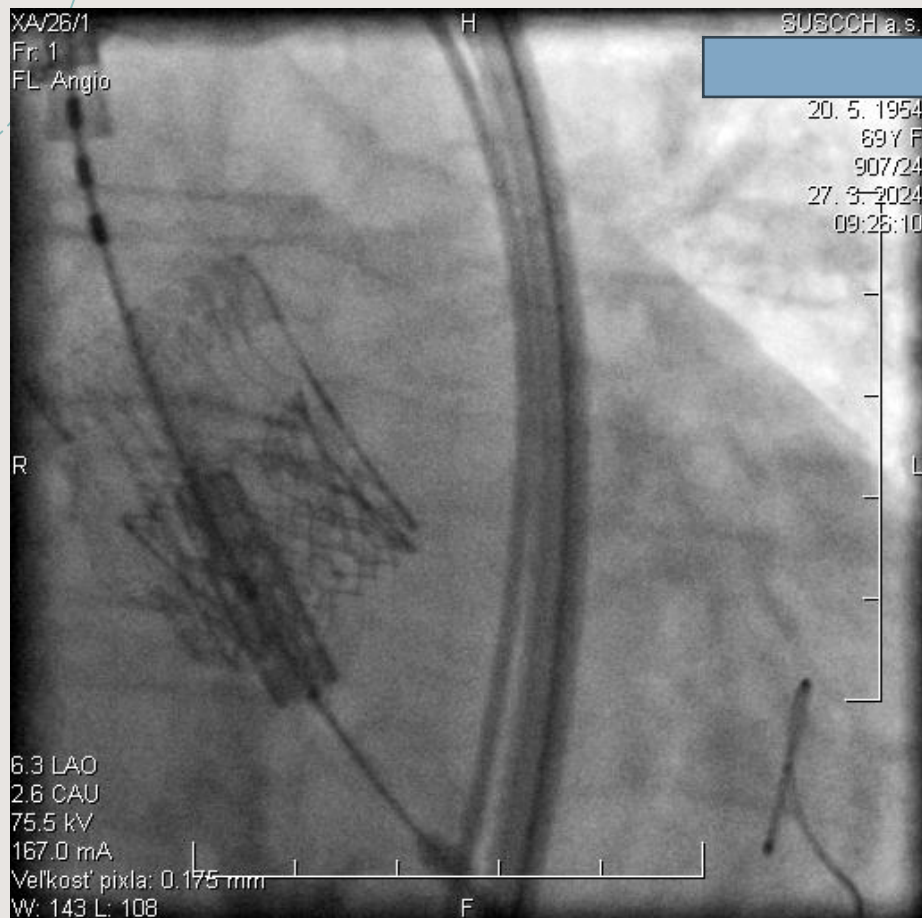
Zavedenie chlopne

# Zákrok



Postdilácia 22mm Atlas balonom

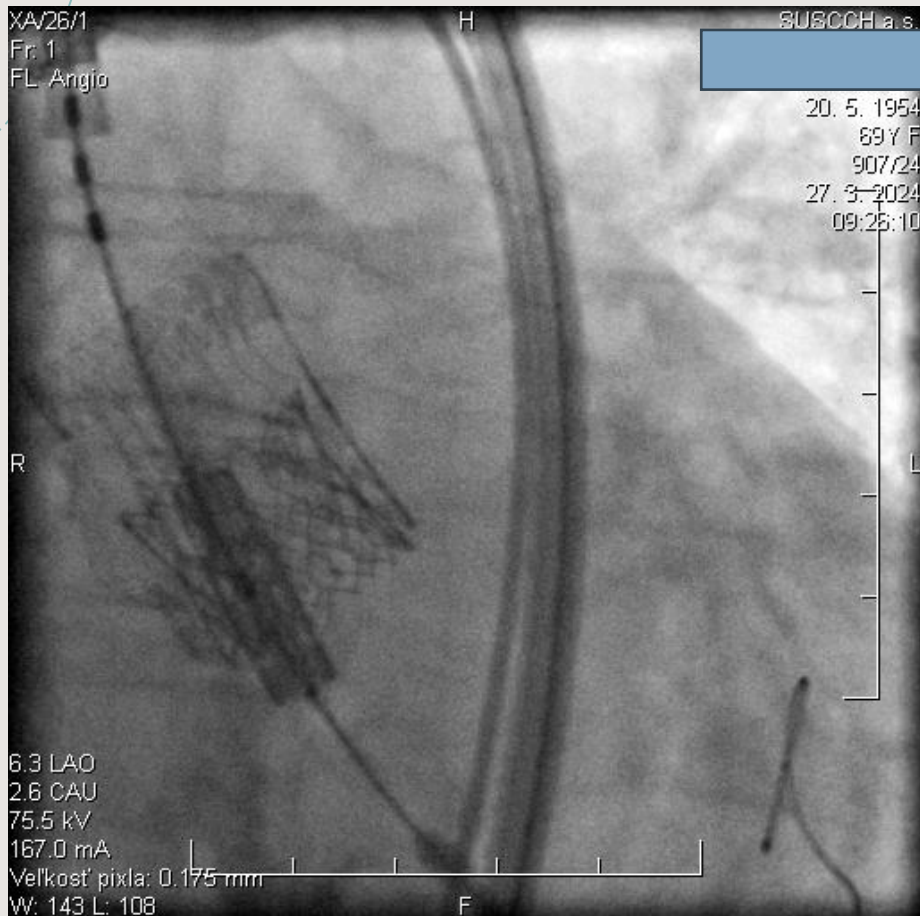
# Zákrok





# Zákrok

Nikdy si nemysli, že si tak dobre pripravený, že ťa nič nemôže prekvapiť





Ďakujem za pozornosť