

Hana Vondráčková
I. Interní kardioangiologická klinika
Intervenční kardiologie FNHK

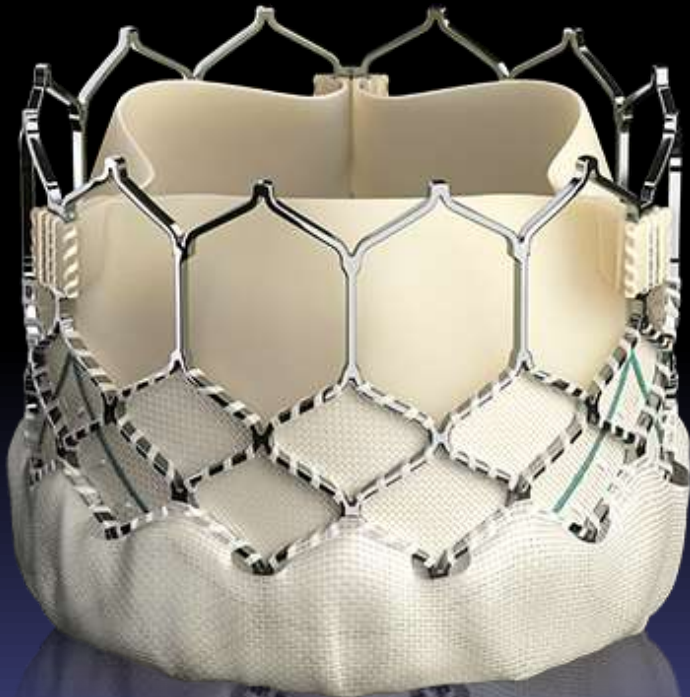
**10 LET TAVI VE FNHK ANEB
TROUFÁME SI STÁLE VÍCE**

Před 10 lety

- Byl v HK zahájen program katetrové implantace AO chlopně se systémem Edwards – Sapien
- Jako první v ČR balónem implantovaná chlopeň
- Jedna chlopeň – dvě metody
- Retrográdně a prográdně
- Použití do degenerované bioprotézy Mi. Tr. pozice
- Počty výkonů výrazně limitované pojišťovnou
- Spádová oblast – HK, PCE, Liberecko

CELKOVÝ POČET IMPLANTACÍ

EDWARDS SAPIEN – 329
TF – 285 TA – 44



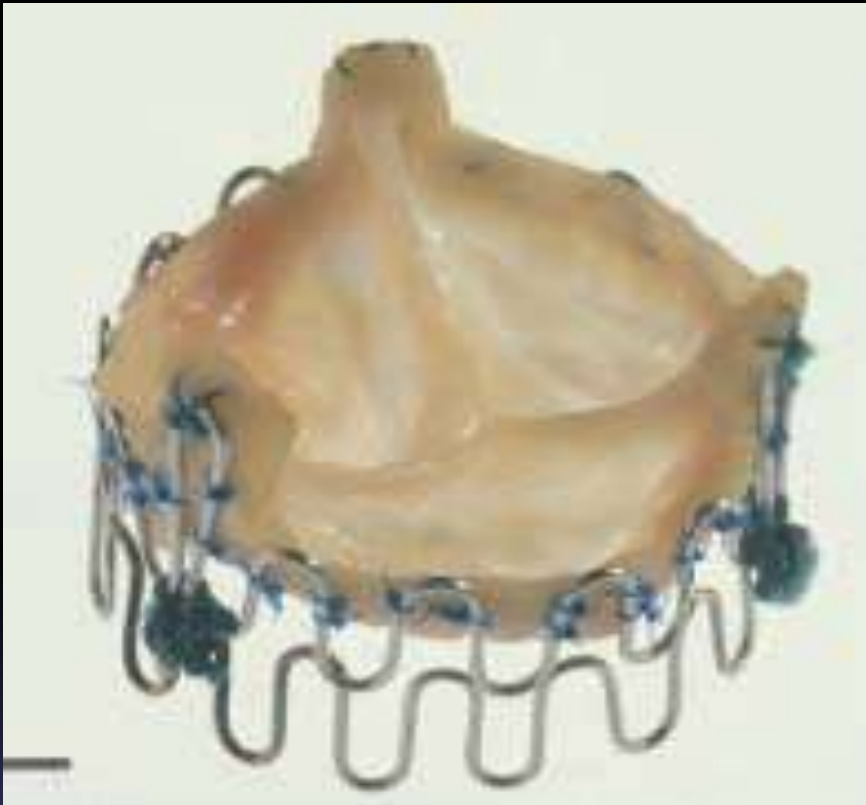
CORE VALVE – 11
samoexpandibilní



HISTORIE A VÝVOJ STENTOVÉ CHLOPNĚ

**První představy o nechirurgické implantaci
chlopně jsou staré více než 50 let**

ANDERSONOVA CHLOPEŇ



- Model balonem nesené chlopně
- Ručně vyrobená
- Zkoušená pouze na zvířecím modelu
- Nezájem medic. firem, problémy nosného stentu a stabilita – ukončení projektu

CRIBIER



- Stent - fixace otevřených cípů chlopně
- r.2000 odzkoušená na zvířecím modelu
- Postupně implantovány 100 ovcím
- r.2002 první chlopeň úspěšně použita v klinice
- Zaváděna prográdně přes transseptální vpich

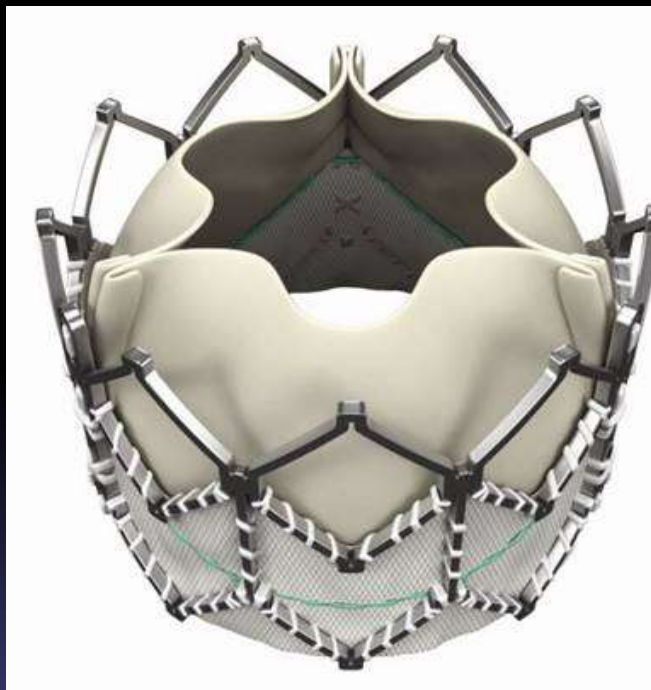
EDWARDS SAPIEN



- Klinicky významné
- Retrográdně
- Vytvořen katetr RETROFLEX
- 180 stupňů
- Výrazné zlepšení průchodu přes aortální oblouk
- Ocelová kostra a hovězí perikard

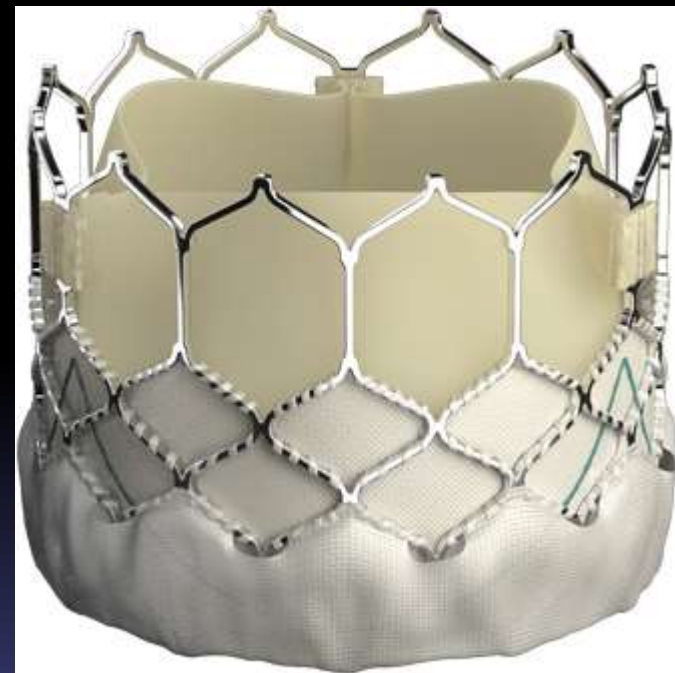
SAPIEN XT

Chrom-kobaltová slitina

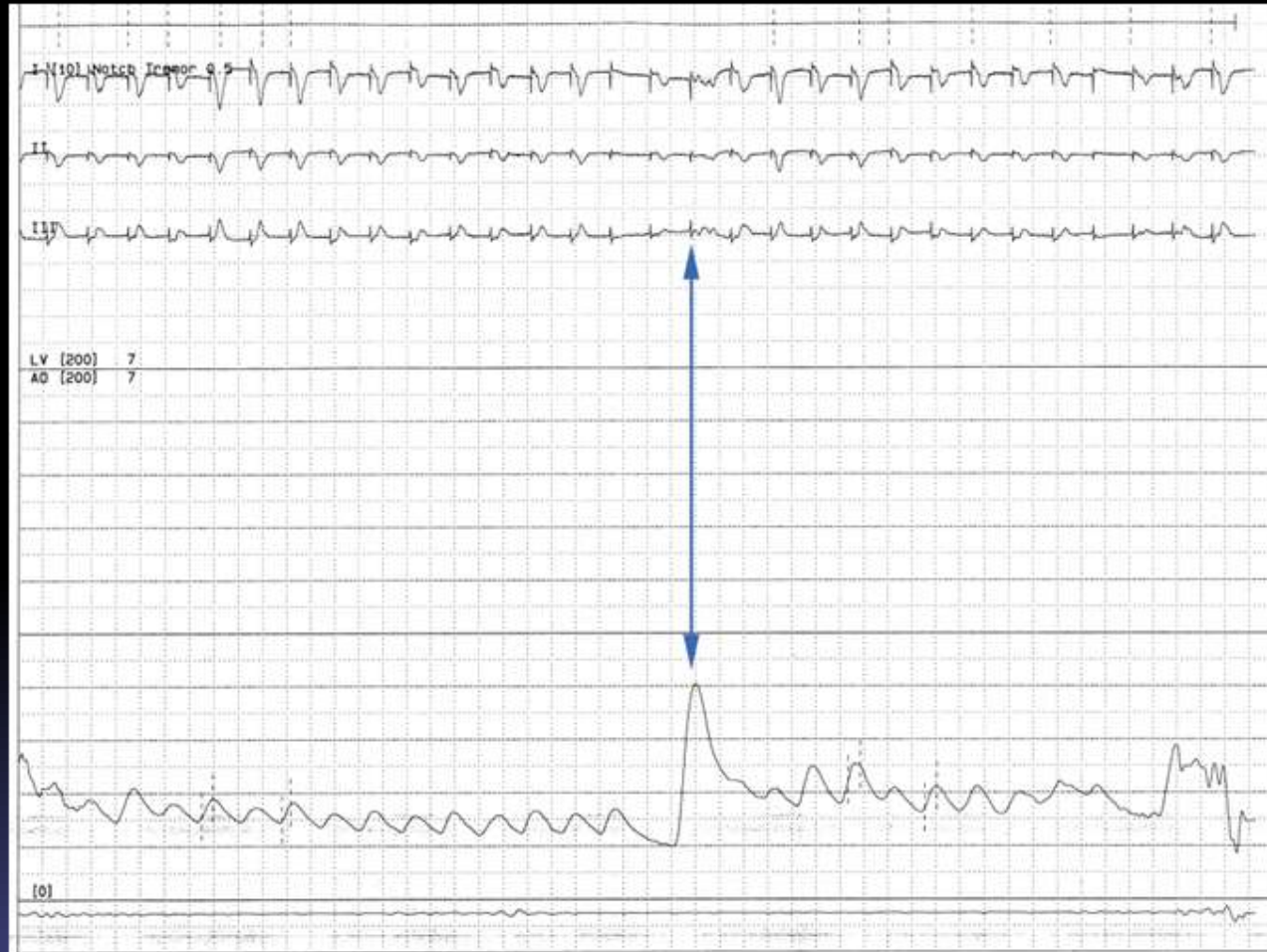


SAPIEN S3

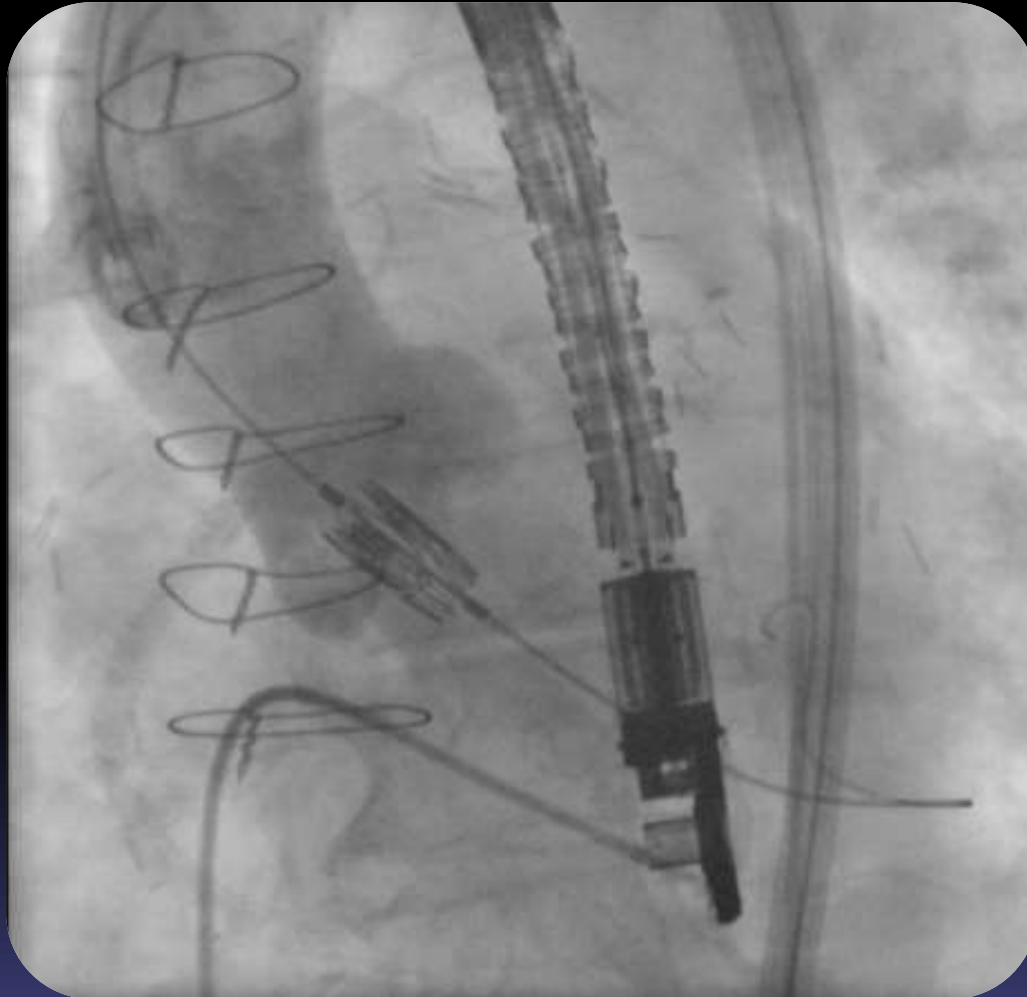
Polyethylenová sukénka



I. CO DOKÁŽE JEDEN STAHL?



„TANČÍCÍ“ CHLOPEŇ



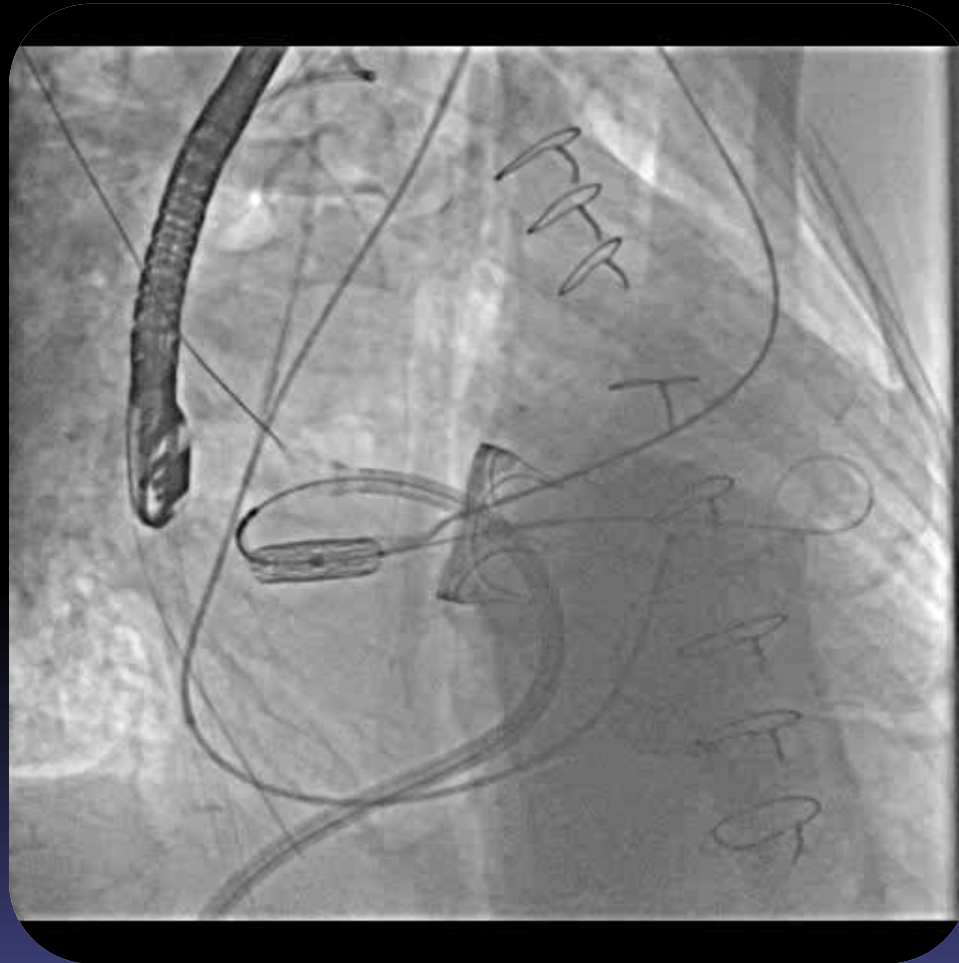
II. IMPLANTACE AO CHLOPNĚ DO MITRÁLNÍ POZICE

- Muž 73 let
- Degenerovaná MI bioprotéza implantovaná před 13-ti lety
- Trombus v oušku levé síně - TEE
- Karotická protekce
- v. subclavia – zavedení stimulace
- a. a v. femoralis zajištění pro ECMO
- v. femoralis – zaváděcí systém TAVI
- a. radialis – invazivní měření tlaků

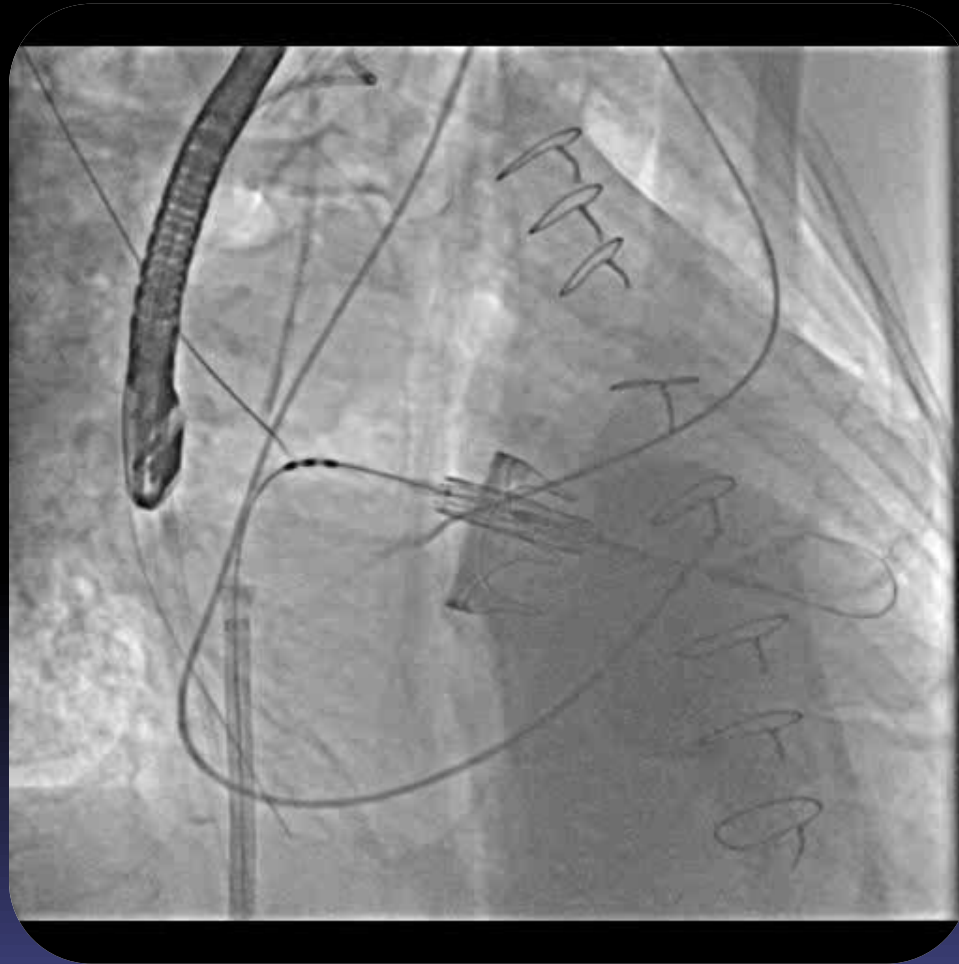
DILATACE SEPTA



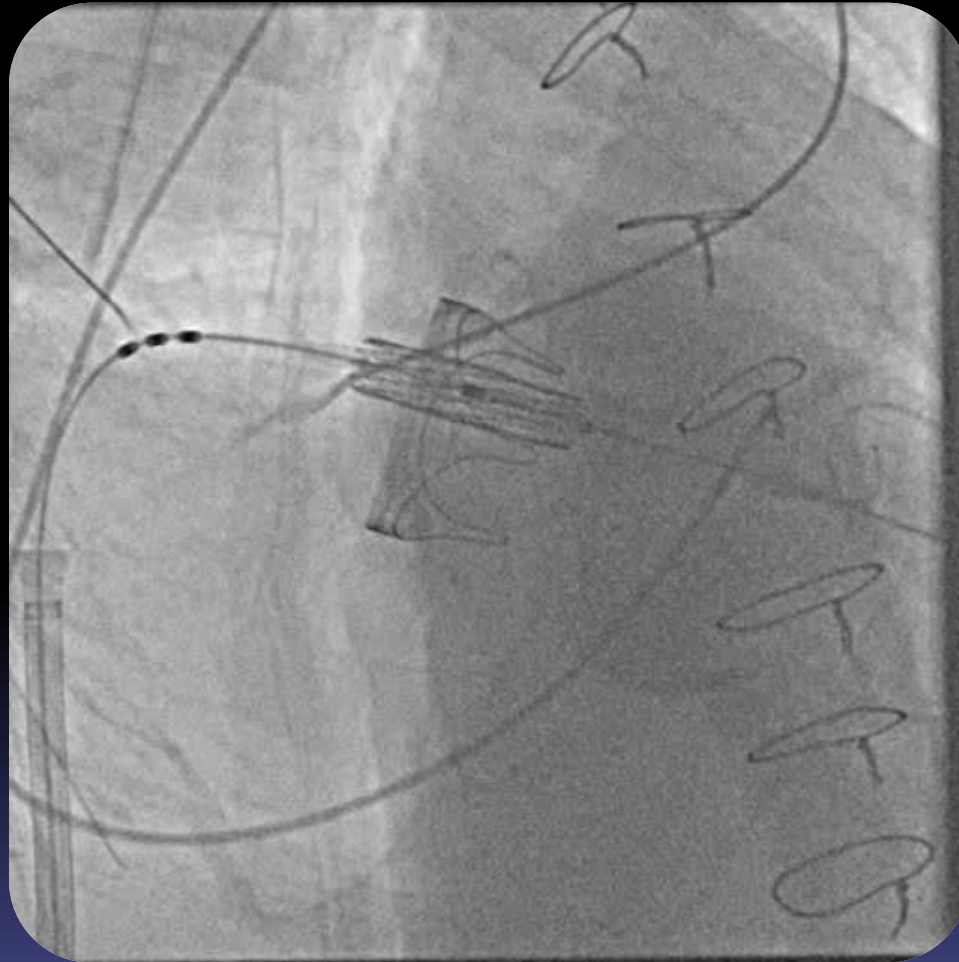
BOJ V LEVÉ SÍNI



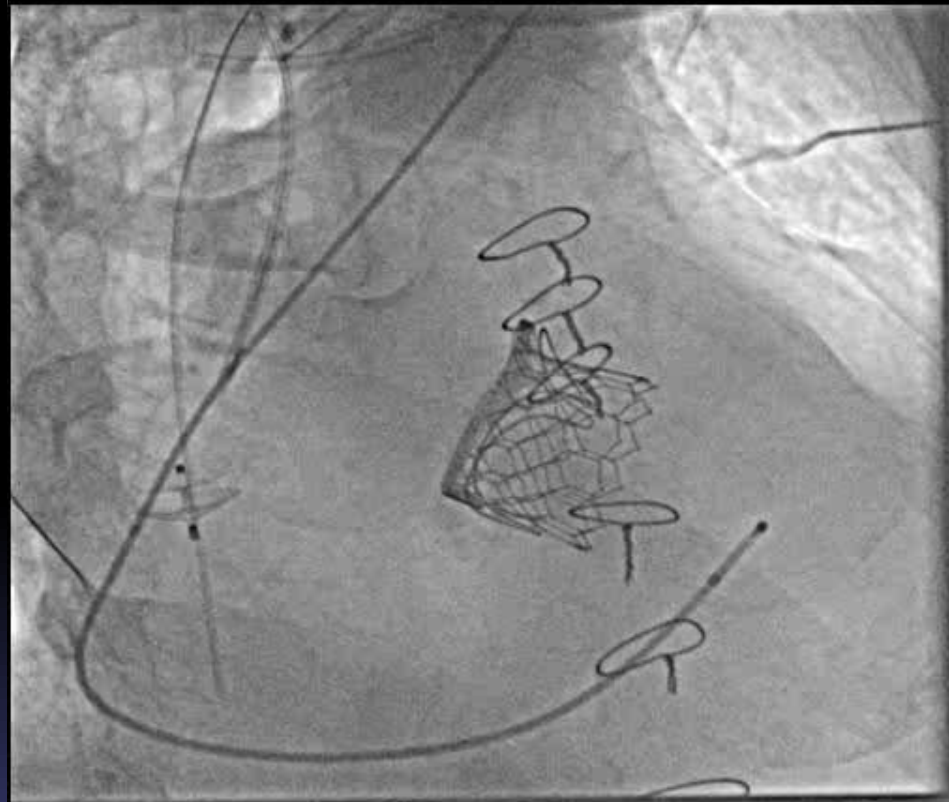
POZICE V BIOPROTÉZE



IMPLANTACE CHLOPNĚ



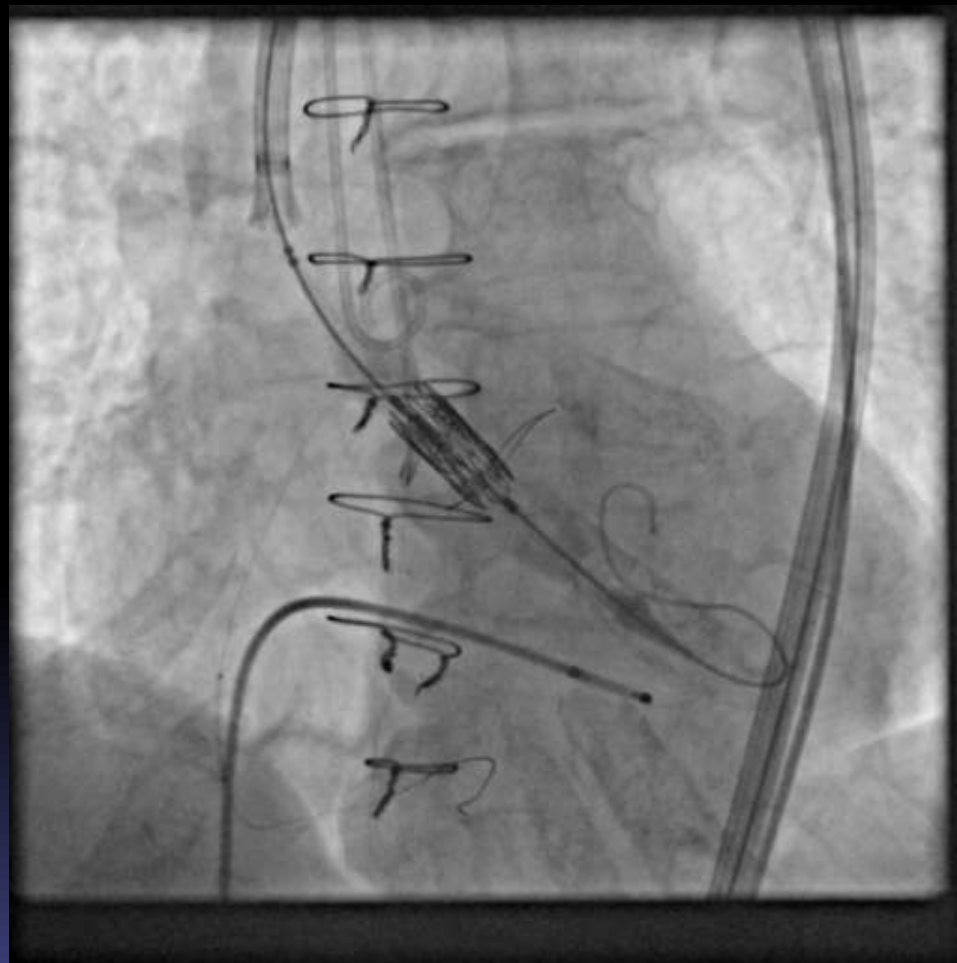
TAVI a UZÁVĚR SEPTA OCCLUDEREM PFO



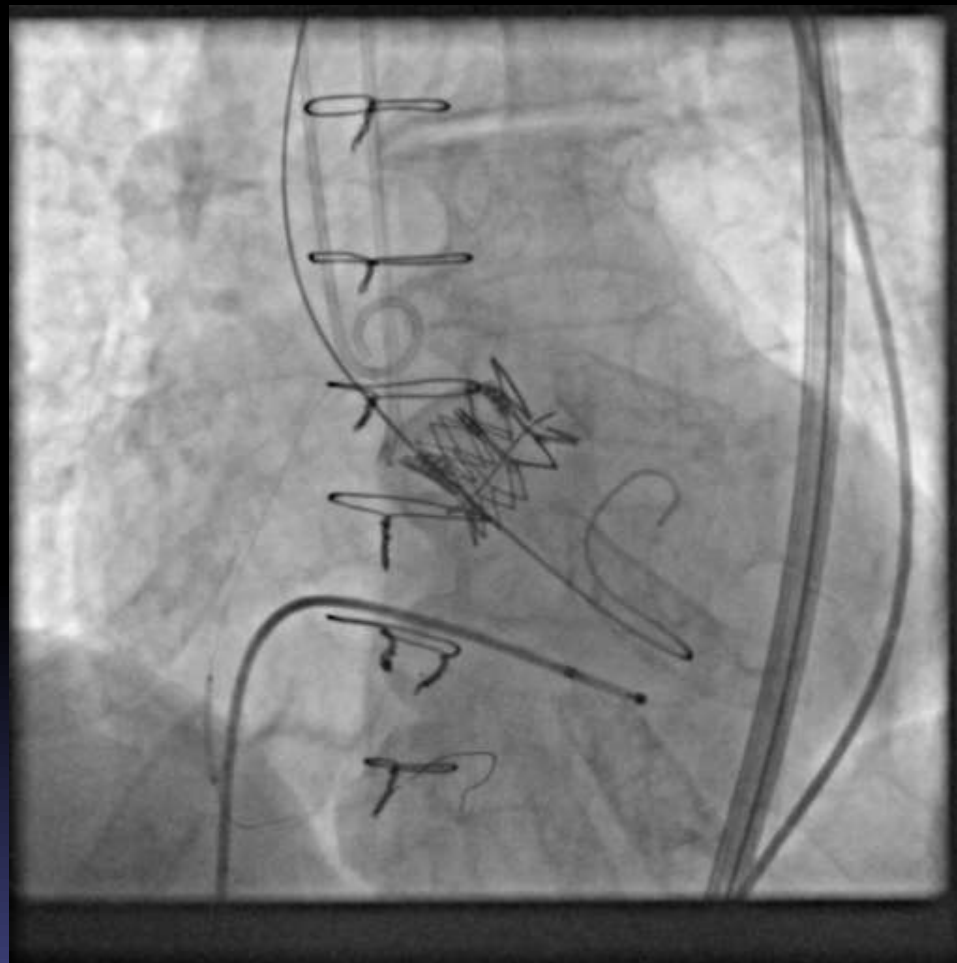
III. CRACKING

- Žena 82 let
- AO bioprotéza vel. 20 před 8 lety
- Po operaci AO gradient 39/21 mmHg
- Od r. 2017 narůstající námahová dušnost
- Dle UZ – degenerovaná bioprotéza
- 2 cípy omezeně pohyblivé
- AO gradient 53/31 mmHg
- Crackingem „roztrhneme“ prstenec chlopně

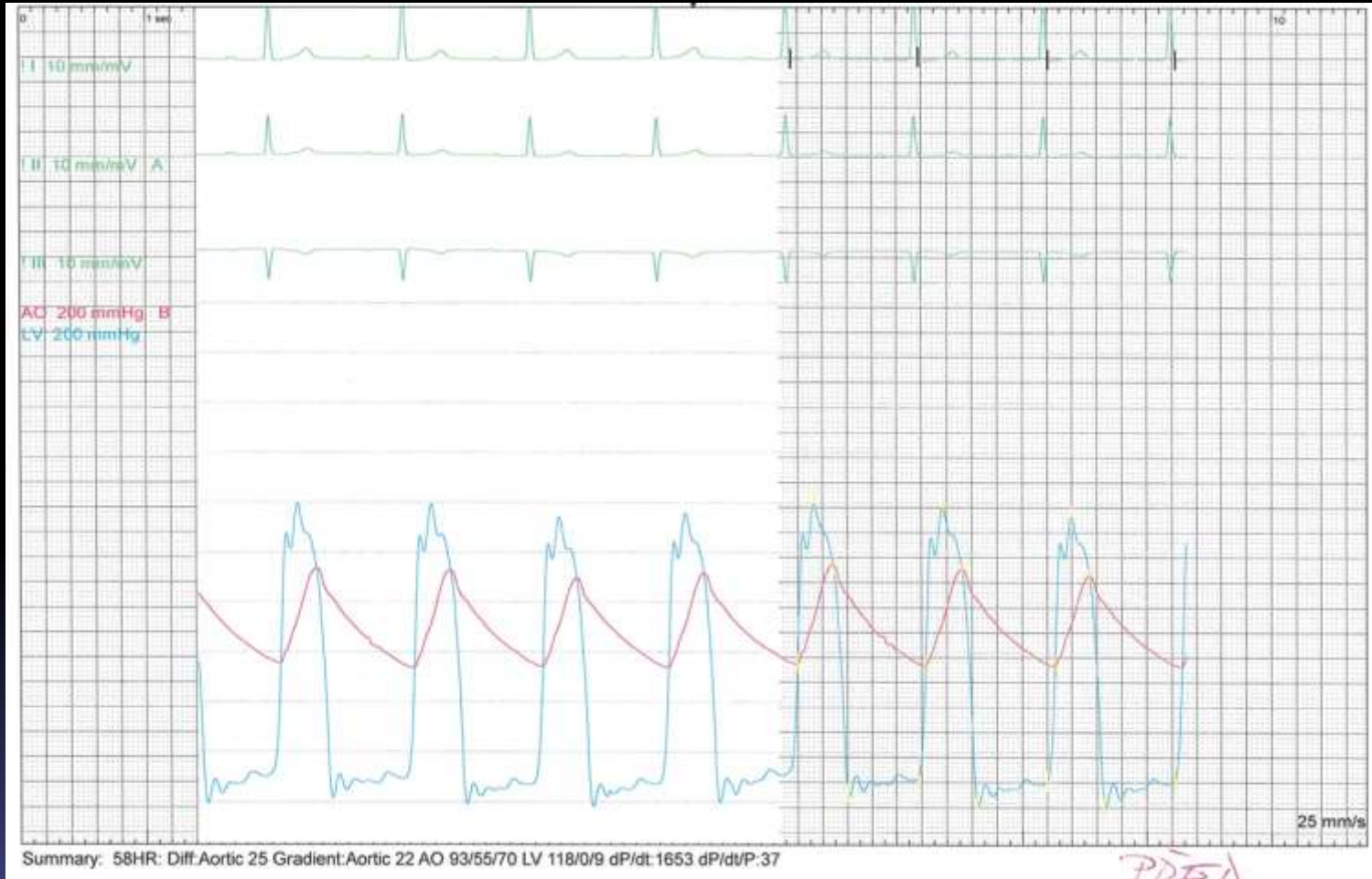
IMPLANTACE CHLOPNĚ 26 mm



ANGIOGRAFIE PO IMPLANTACI



AO GRADIENT PO IMPLANTACI



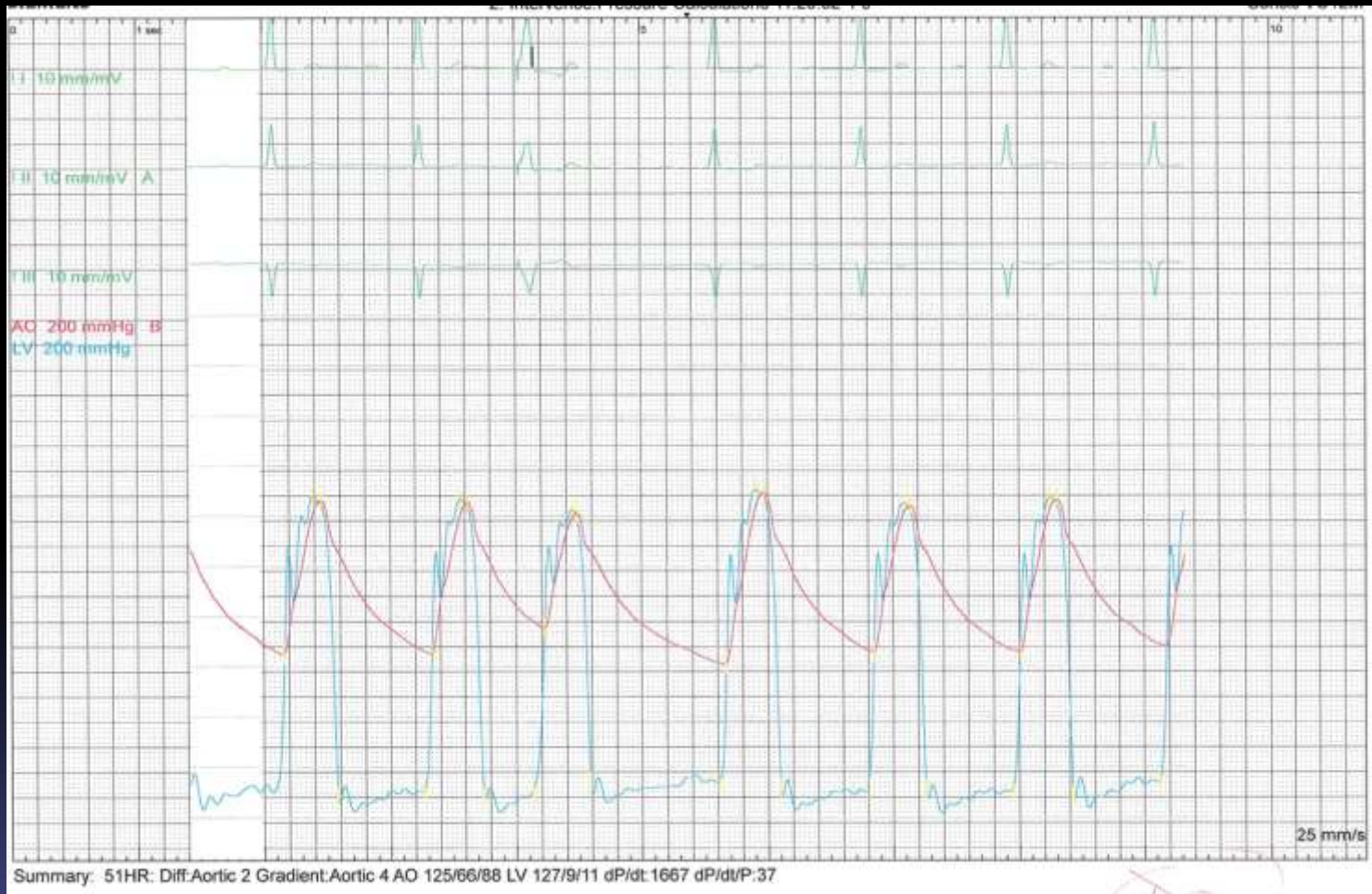
CRACKING VYSOKOTLAKÝM BALÓNEM



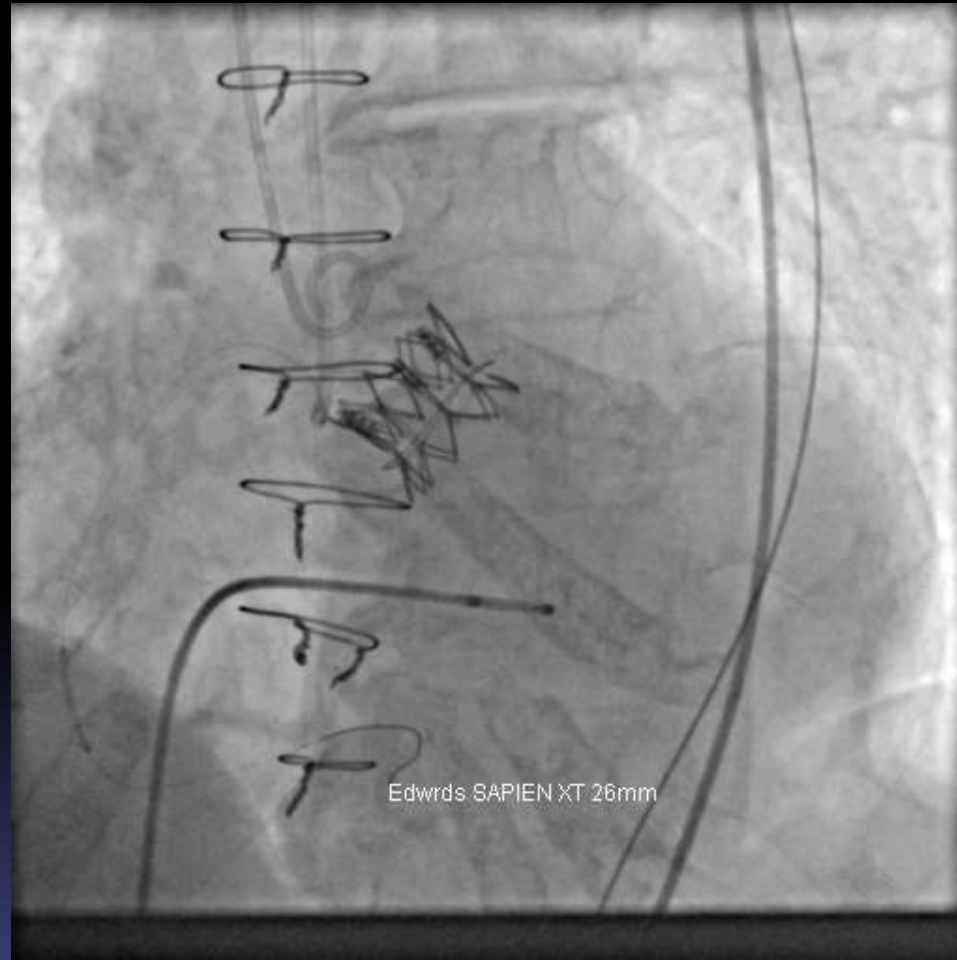
BALÓN ATLAS GOLD



AO GRADIENT PO CRACKINGU



HAPPY END



DĚKUJI ZA POZORNOST

