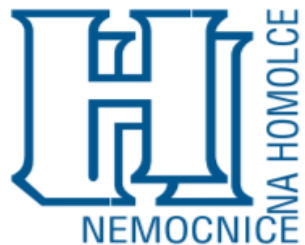


Integrace CT modelu do RTG systému při léčbě perzist FIS

F. Müller¹, P. Neužil¹, J. Petrů¹, M. Funasako¹, Š. Královec¹, M. Mudroch¹,
M. Hrachovina¹

¹Kardiologické oddělení Nemocnice Na Homolce, Praha



Kdy a Kde?

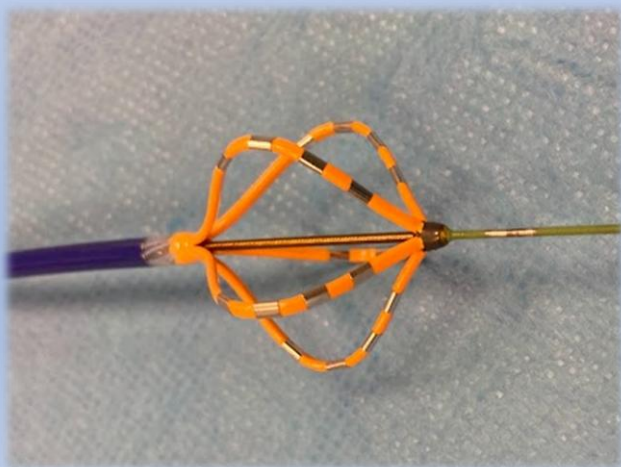


- Převážně při ablaci box léze zadní stěny za pomoci pulsního pole
- Zatím jediná komerčně dostupná technologie pro PF ablaci je systém Farapulse (Boston Sc.).

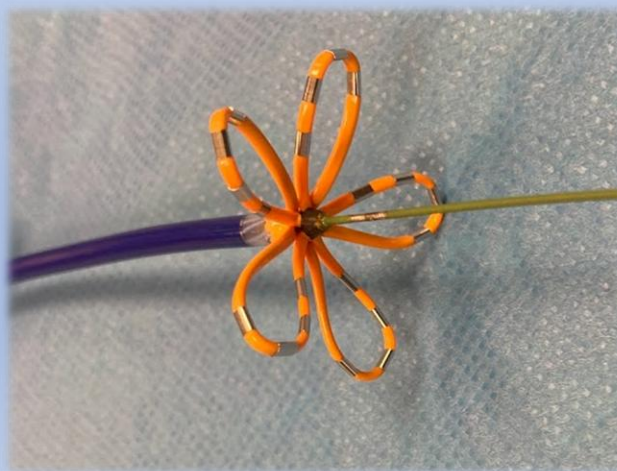
System Farapulse (Boston Sc.)

- Konzole (generátor)
- Zavaděč (13F)
- Katetr Farawave (31, 35 mm)

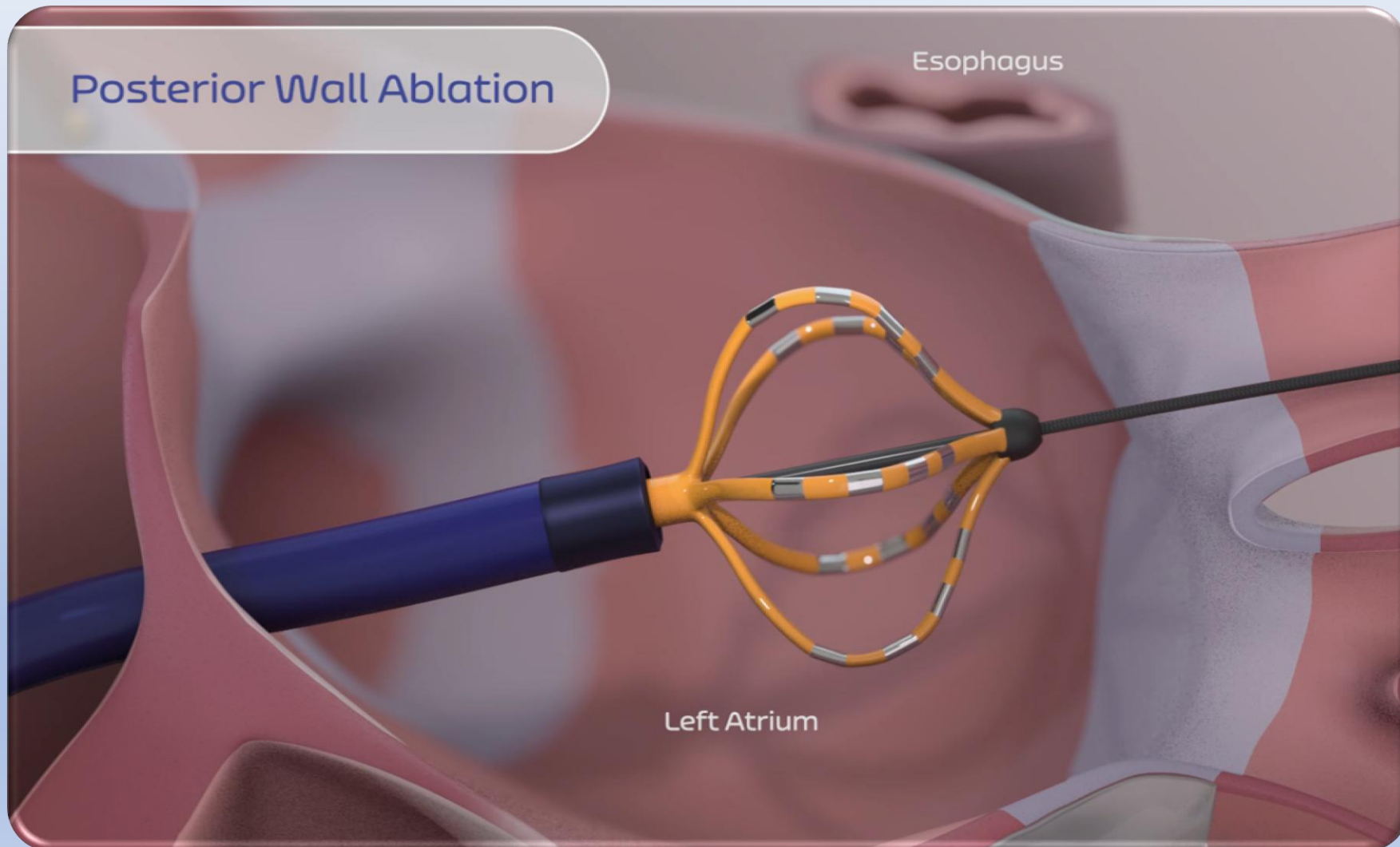
Tvar „basket“



Tvar „flower“

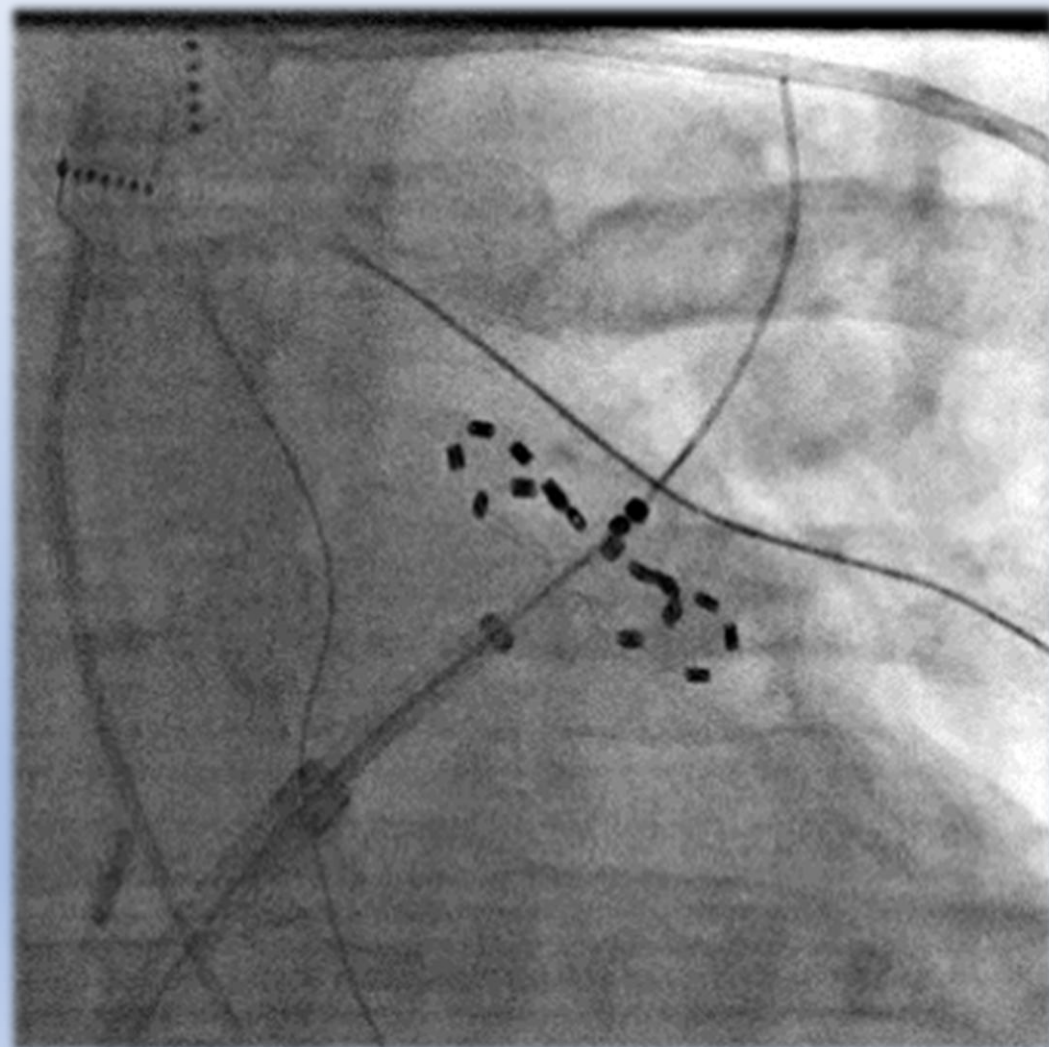


Ablace box léze zadní stěny (Farapulse)



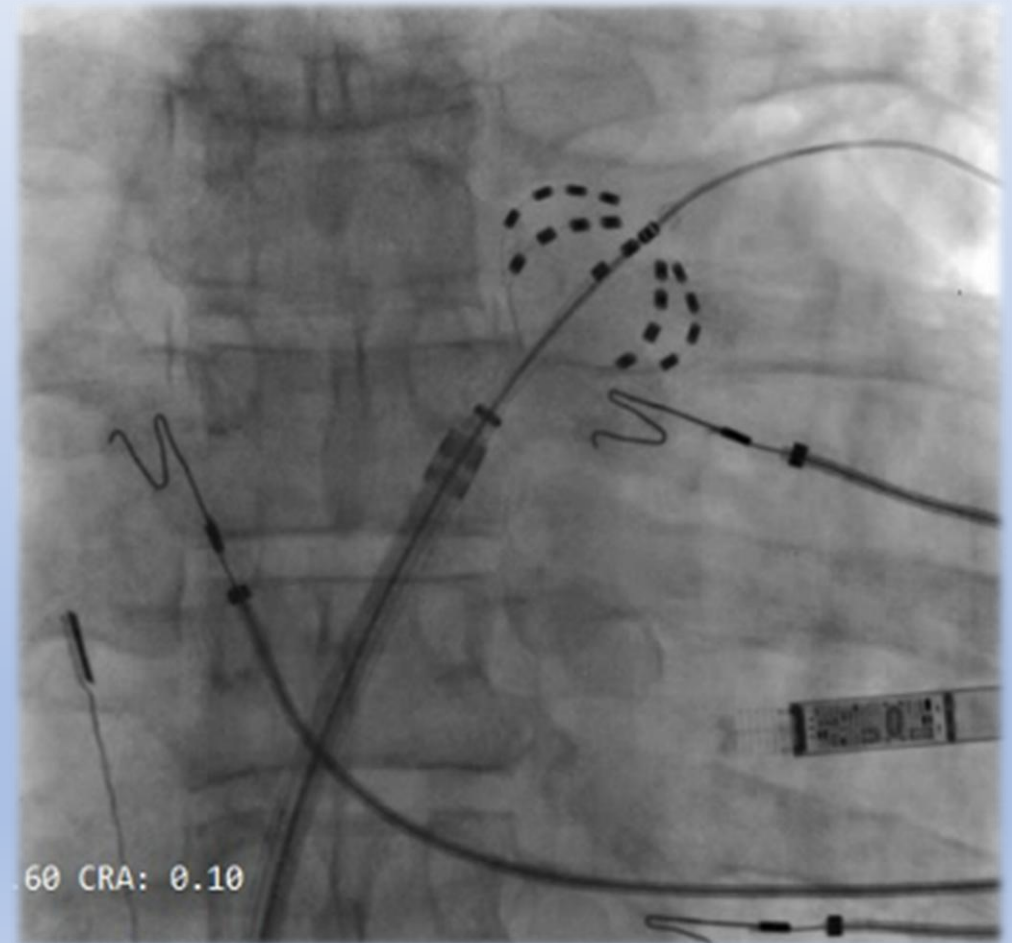
System Farapulse (Boston Sc.)

- Bez vlastního navigačního systému
 - > Pod UZ a RTG kontrolou
- Obtížná orientace (zadní stěna)
 - > Využíváme integrace CT modelu do RTG systému



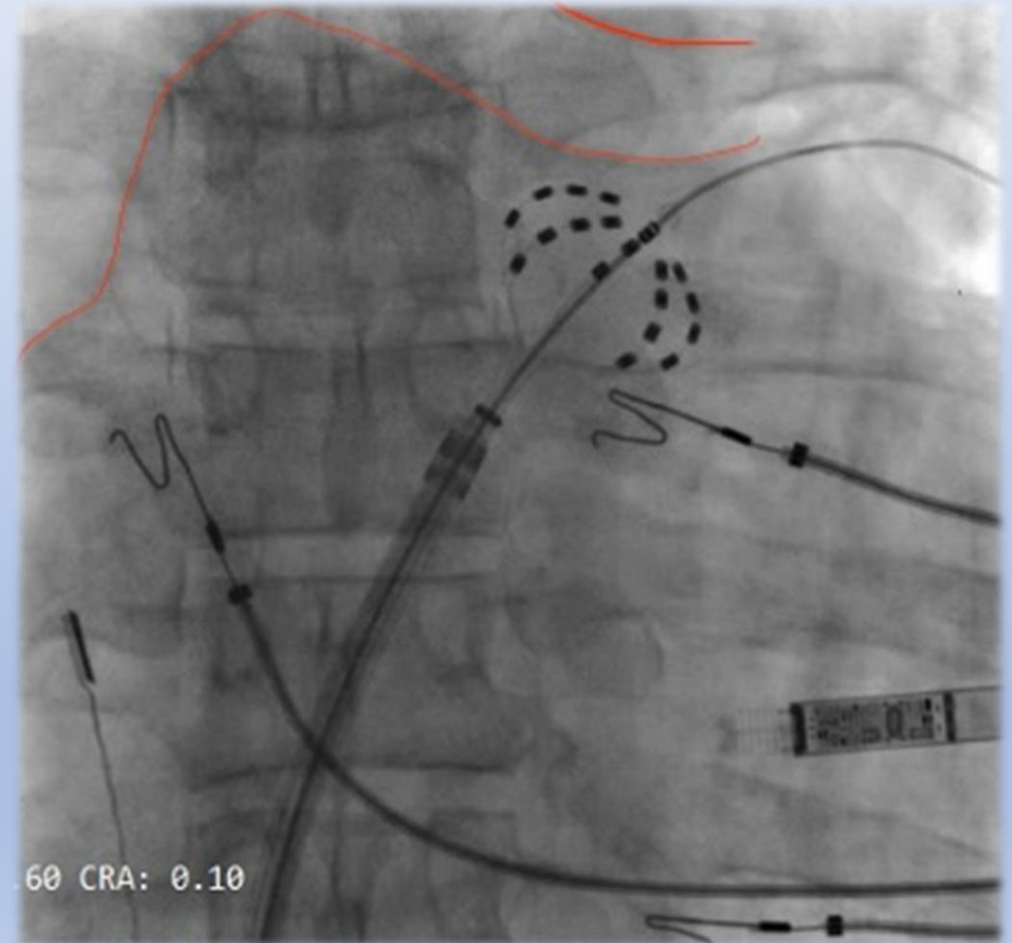
Integrace CT modelu do RTG systému

- RTG systémy (NNH)
 - Siemens (EP Fusion)
 - Philips (EP Navigator)
- Ukotvení CT modelu ve správné anatomické pozici za pomoci okolních tkáňových struktur
 - Siemens -> Páteř
 - Philips -> Průdušnice



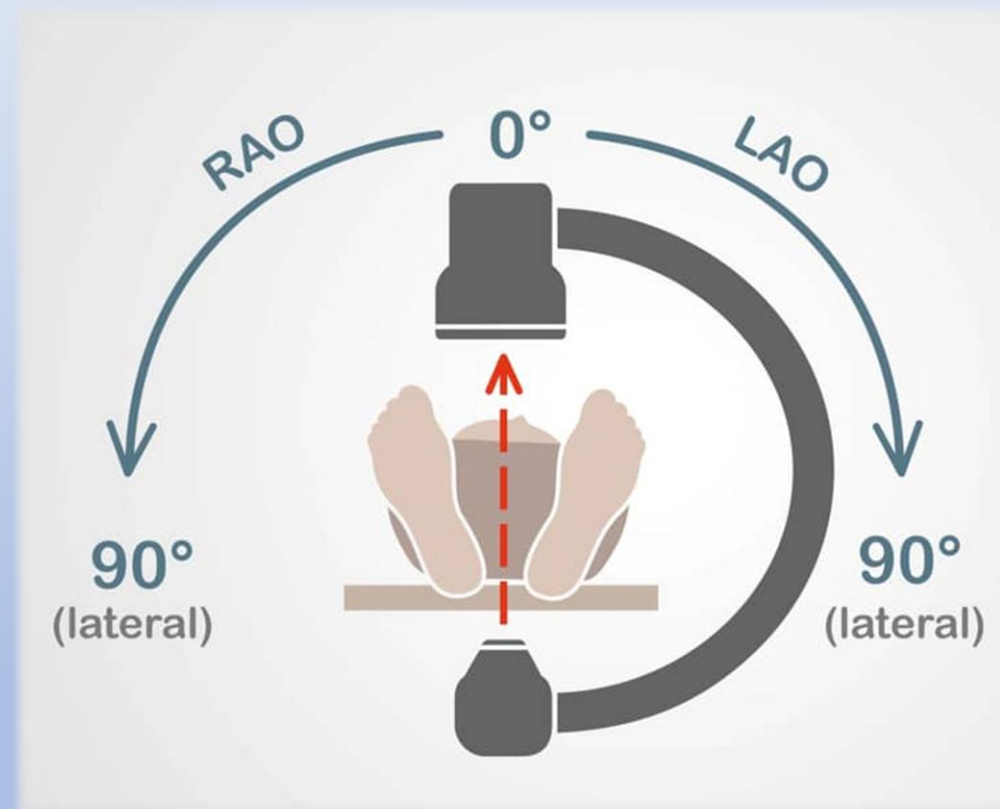
Integrace CT modelu do RTG systému

- RTG systémy (NNH)
 - Siemens (EP Fusion)
 - Philips (EP Navigator)
- Ukotvení CT modelu ve správné anatomické pozici za pomoci okolních tkáňových struktur
 - Siemens -> Páteř
 - Philips -> Průdušnice

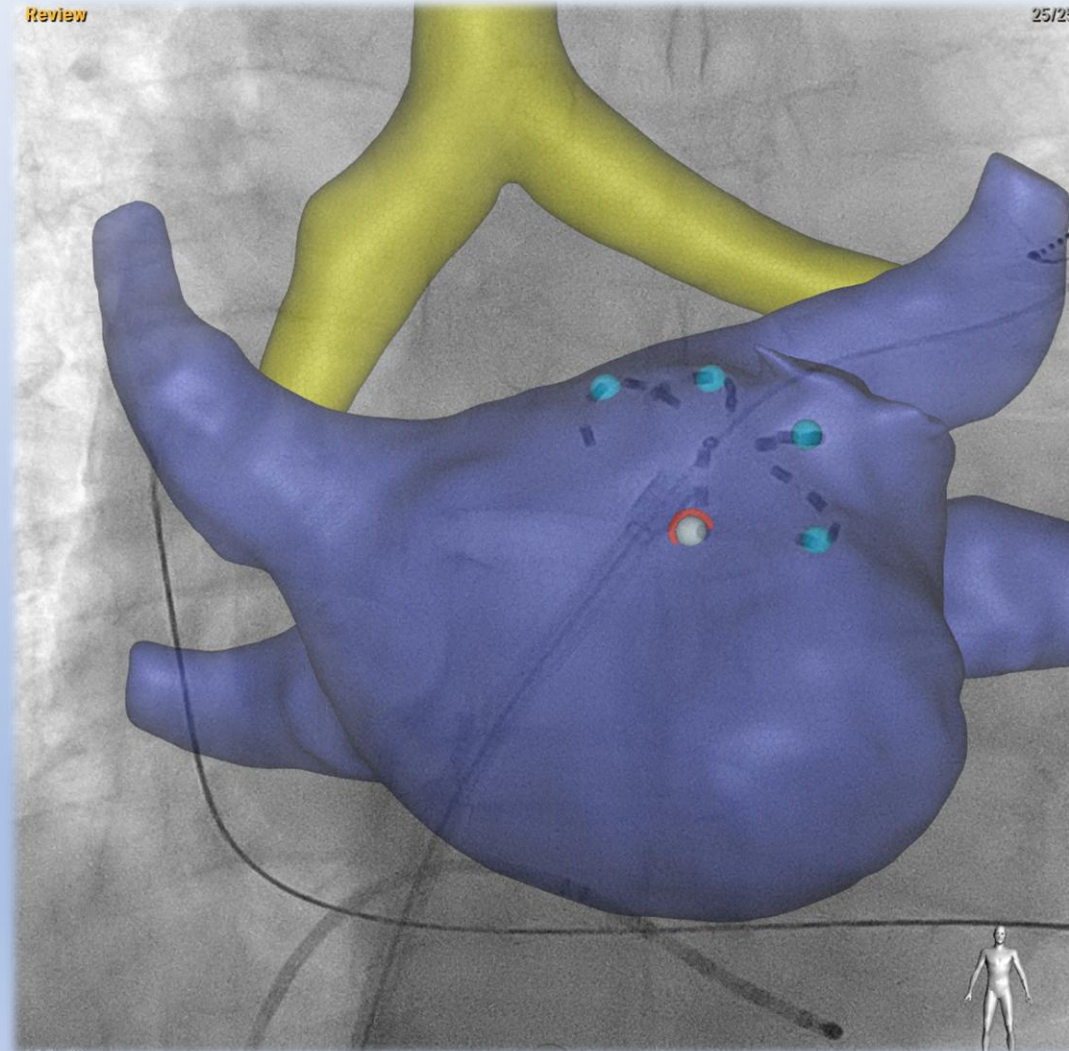


Integrace CT modelu do RTG systému

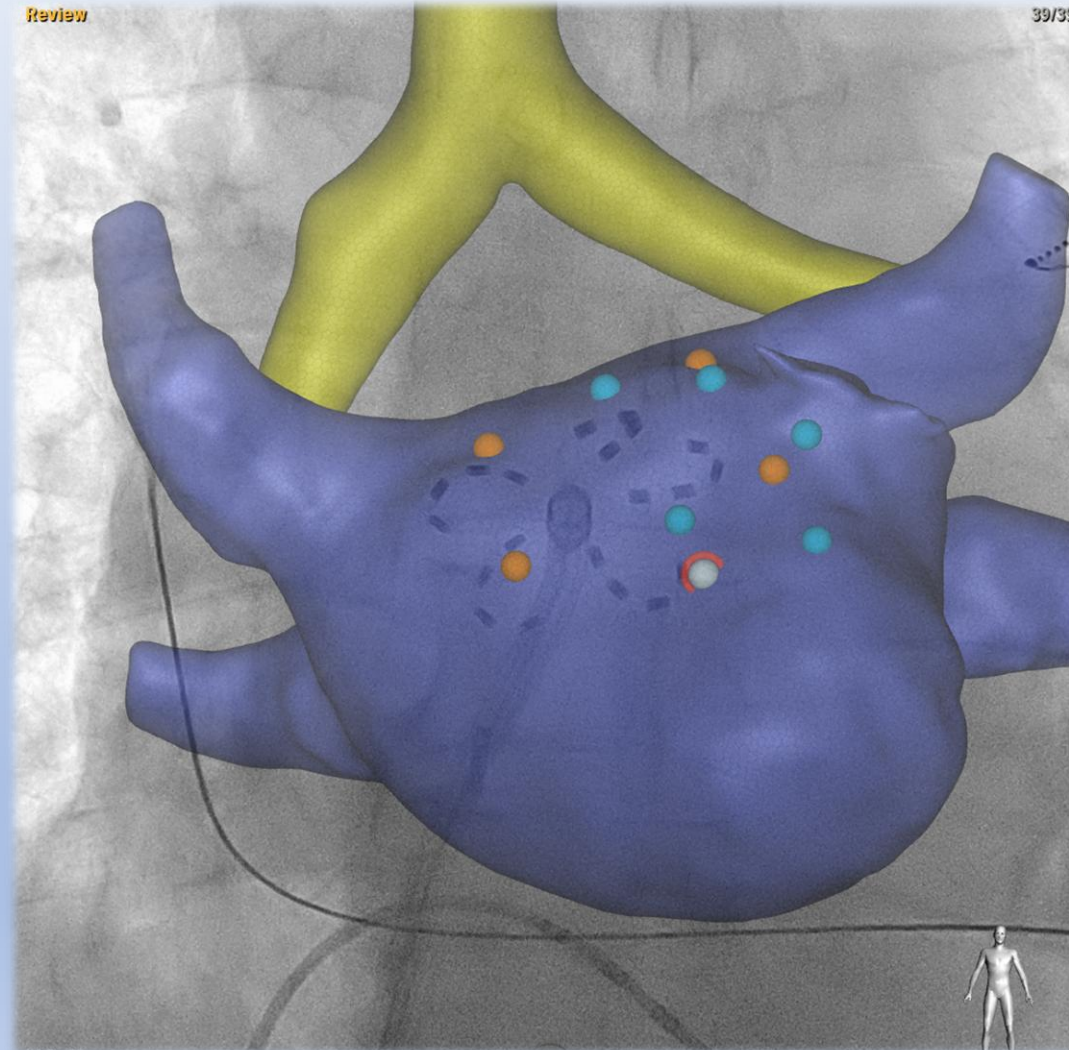
- Vytvoření dvou projekcí
(RAO 30 / LAO 30)
- Automatické algoritmy
Ne vždy přesné (manuální korekce)



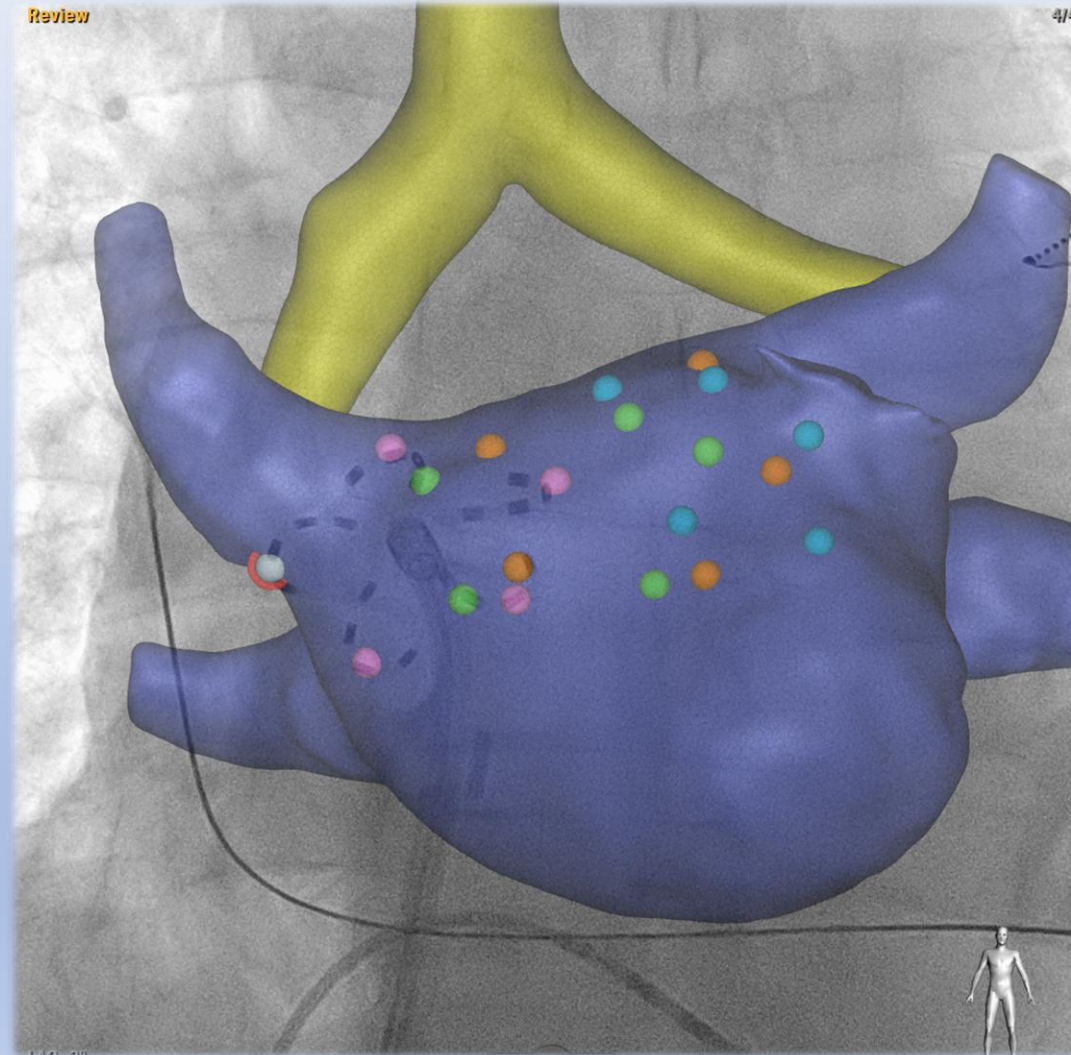
Průběh ablace box léze zadní stěny



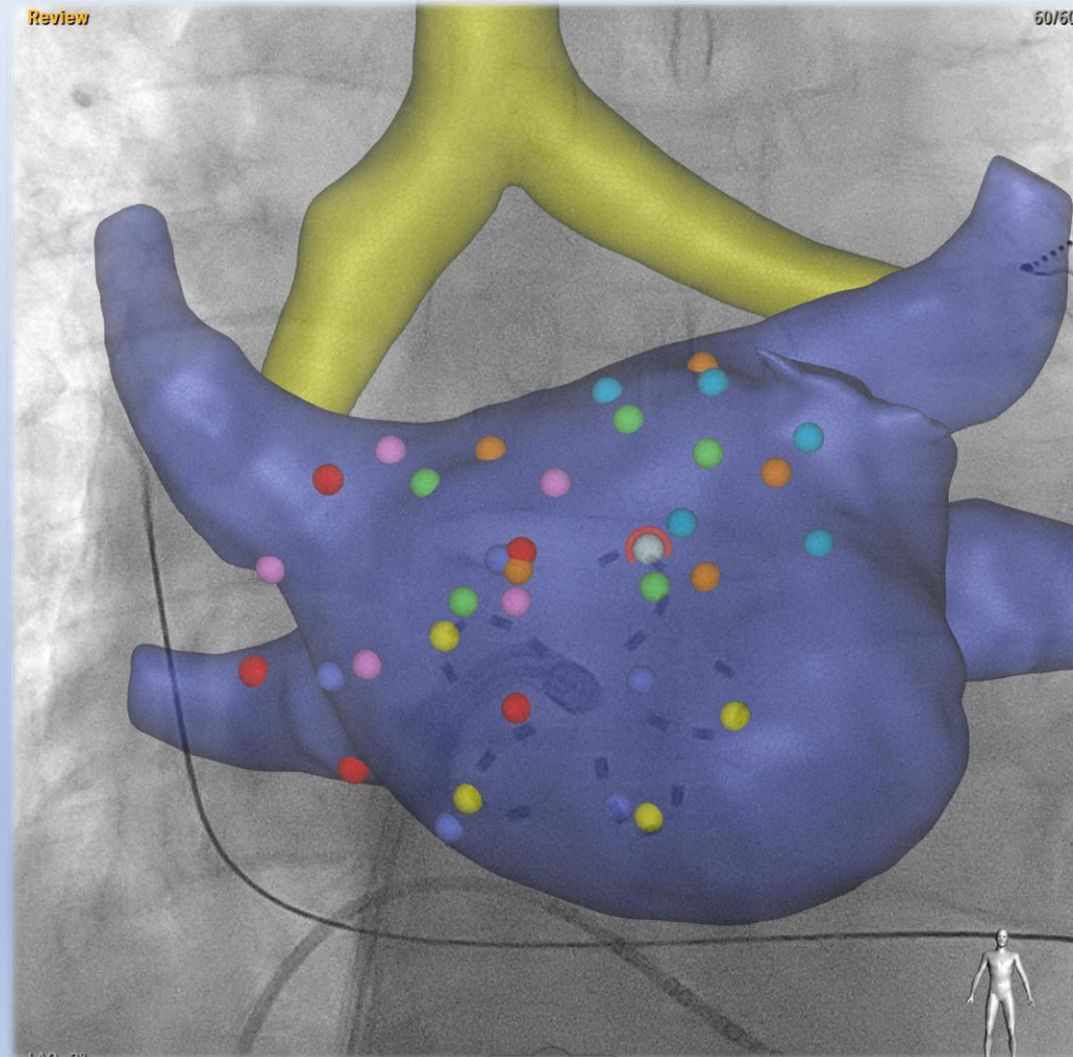
Průběh ablace box léze zadní stěny



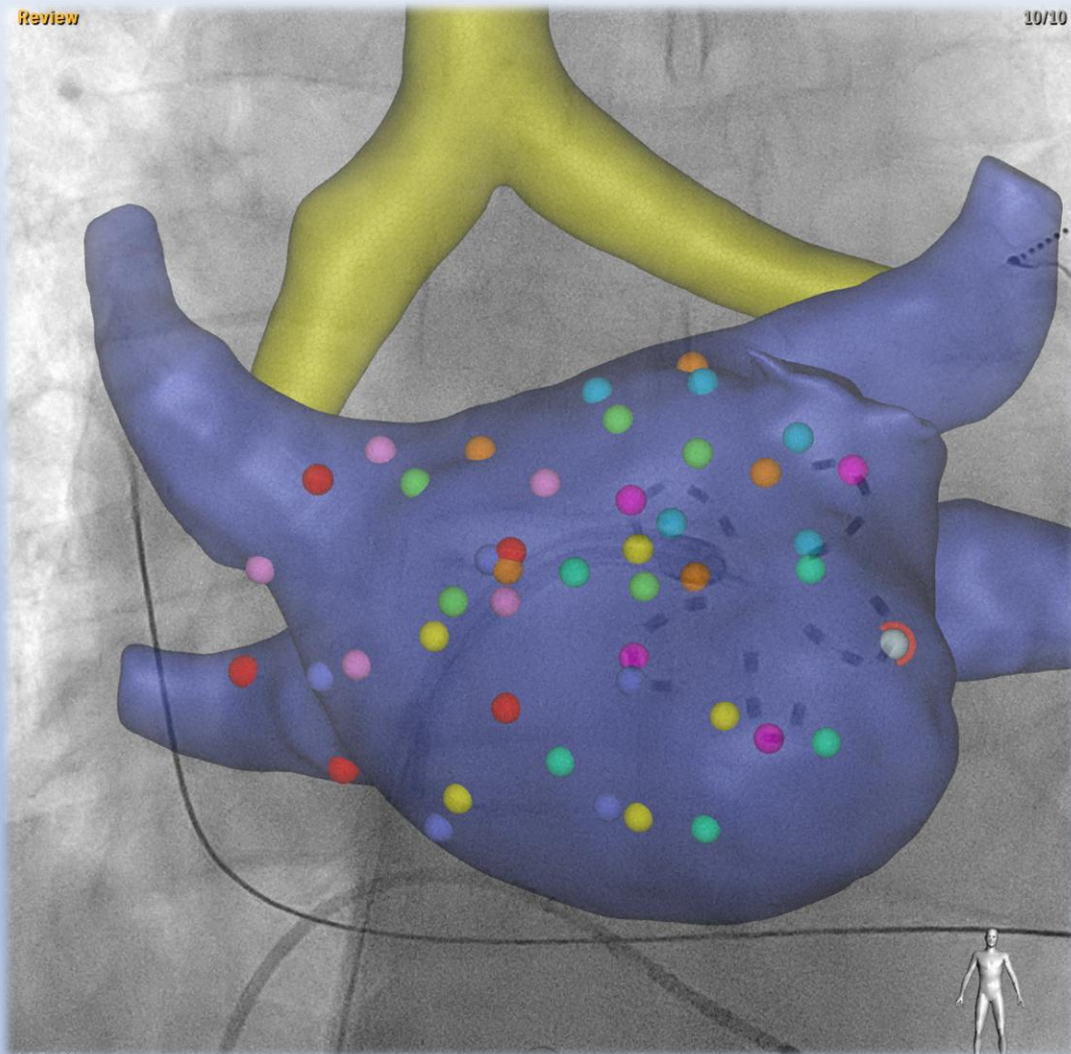
Průběh ablace box léze zadní stěny



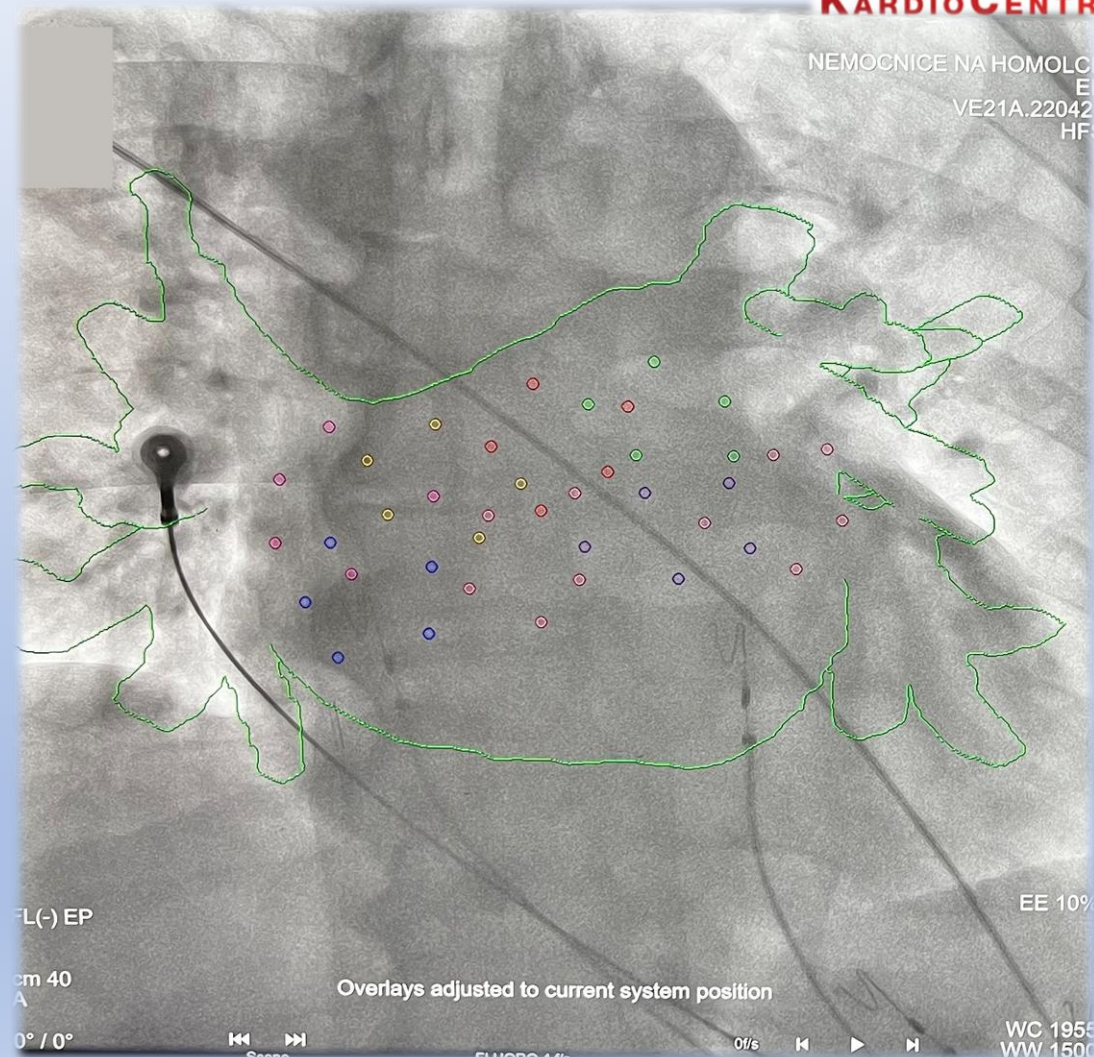
Průběh ablace box léze zadní stěny



Průběh ablace box léze zadní stěny



Philips



Siemens

Změna spektra použitých technologií u perzist FIS (NNH)



	1-12/2021	1-12/2022
Počet ablací perzist FS	426	
RF+cryo+laser/Farapulse	350/76	
Procedurální čas (průměr)	137 min	
Skioskopický čas (průměr)	5,8 min	

Změna spektra použitých technologií u perzist FIS (NNH)



	1-12/2021	1-12/2022
Počet ablací perzist FS	426	532
RF+cryo+laser/Farapulse	350/76	129/403
Procedurální čas (průměr)	137 min	90 min
Skioskopický čas (průměr)	5,8 min	6,5

Změna spektra použitých technologií u perzist FIS (NNH)

	1-12/2021	1-12/2022
Počet ablací perzist FS	426	532
RF+cryo+laser/Farapulse	350/76	129/403
Procedurální čas (průměr)	137 min	90 min
Skioskopický čas (průměr)	5,8 min	6,5



- Trendem je posun k PF ablaci i u pacientů s perzistentní formou FIS
- Integrace CT modelu do RTG systémů je vhodným a užitečným nástrojem pro usnadnění orientace v LS

Děkuji za pozornost