

Nový katétr v léčbě fibrilace síní

Mgr. Kamila Holdová

Kardiologické oddělení, Nemocnice Na Homolce,
Praha





Fibrilace síní (FiS)

- Je celosvětově rozšířená porucha srdečního rytmu charakterizovaná rychlou, nekoordinovanou akcí síní
- Alternativní metodou léčby FiS jsou katetrizační techniky, ty patří mezi kurativní postupy tj. cílené selektivní katetrizační ablace, jako komplexní výkon k úplnému odstranění fibrilační aktivity a nastolení/udržení sinusového rytmu



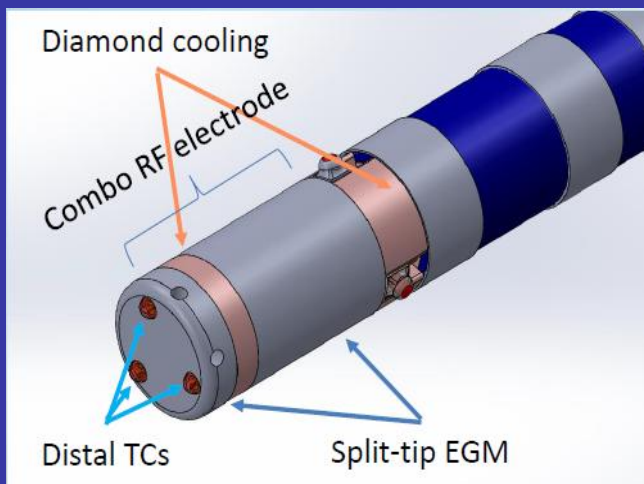
Katetrizační techniky

- ☞ Zobrazovací techniky (3D) rekonstrukce – Carto, NavX, Rhythmia
- ☞ Dálkově navigovaný pohyb katétrů
 - (Elektro)magnetický – Niobe, Magnetecs
 - Robotický - Sensei
- ☞ Abláční balónkové katétrů – využívají různé druhy energie
 - Katetrová kryo-ablace
 - Laserová ablace
 - Ablace systémem Ablation Frontiers
 - MESH
- ☞ Nové techniky v léčbě FiS
 - Vytronus
 - **Katétr DiamondTemp**




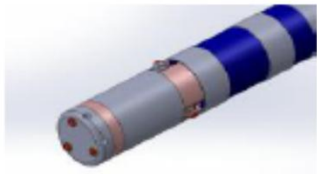
Katétr DiamondTemp

- Jedná se o katétr s diamantovým hrotem s řízenou teplotou a kontaktním snímáním informací od firmy ACT (Advanced Cardiac Therapeutics)
- 7,5F katétr s 6 irigačními otvory na distálním hrotu katétru
- Umožňuje jednosměrný pohyb





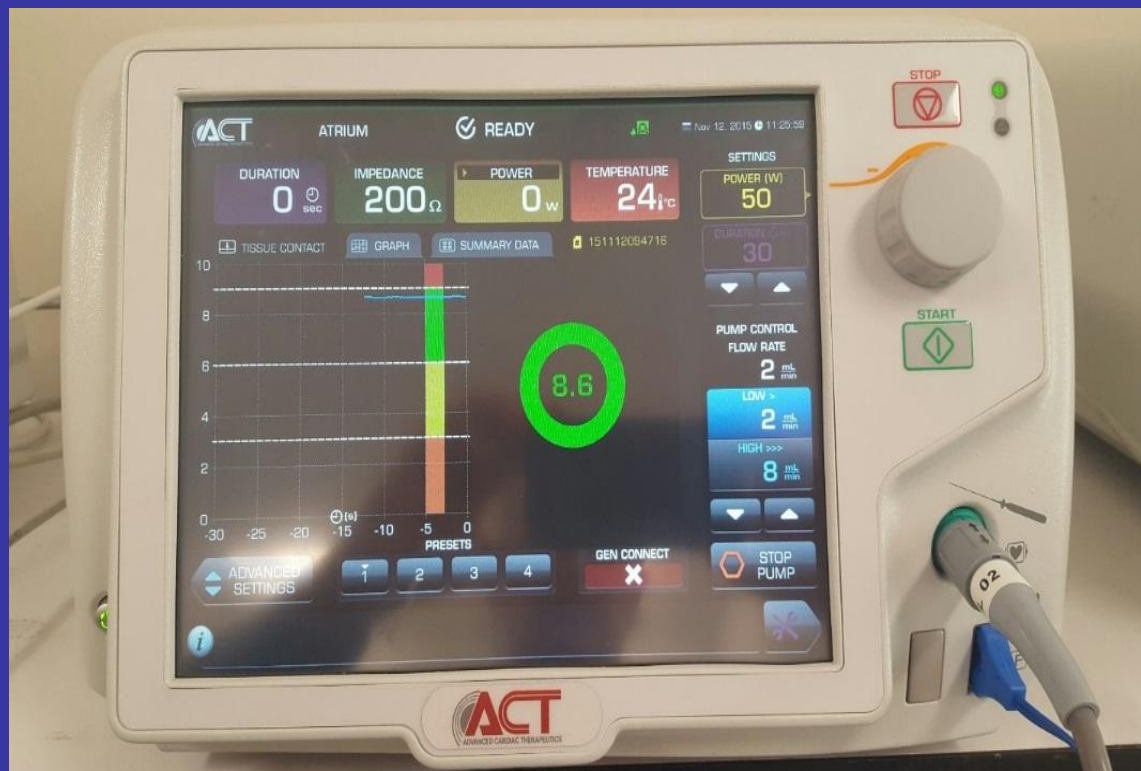
Katétry

	Biosense Webster	ACT
		
Produkt	ThermoCool	ACT Catheter
Detekce kontaktu katétru s tkání	Indirect - Impedance	Bipolar Impedance
Velikost sheatu	8Fr	8Fr
Velikost tipu elektrody	3.5 mm	4.5 mm
RF frekvence	500 kHz	500 kHz
Režim RF energie	Monitorace teploty při konstantním proudu	Kontrola teploty při konstantním proudu
Průtok	Up to 30 mL/min	Up to 30 mL/min



Příslušenství

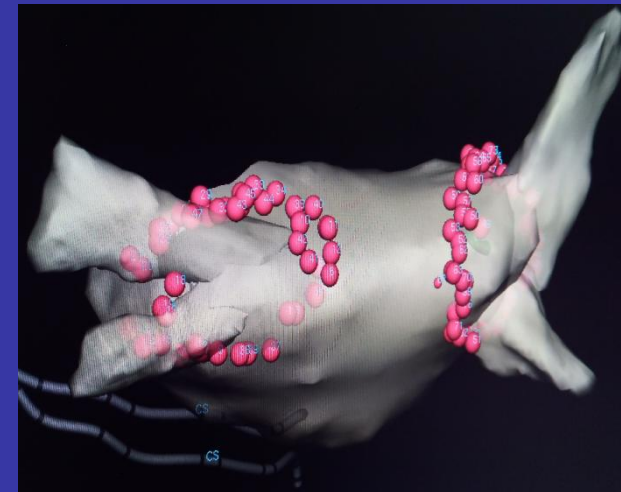
- ☞ RF generátor: kontroluje teplotu během RFA, indikátor kontaktu katétru s tkání
- ☞ Pumpa k proplachu: indikátor průtoku, kontrola přítomnosti bublin





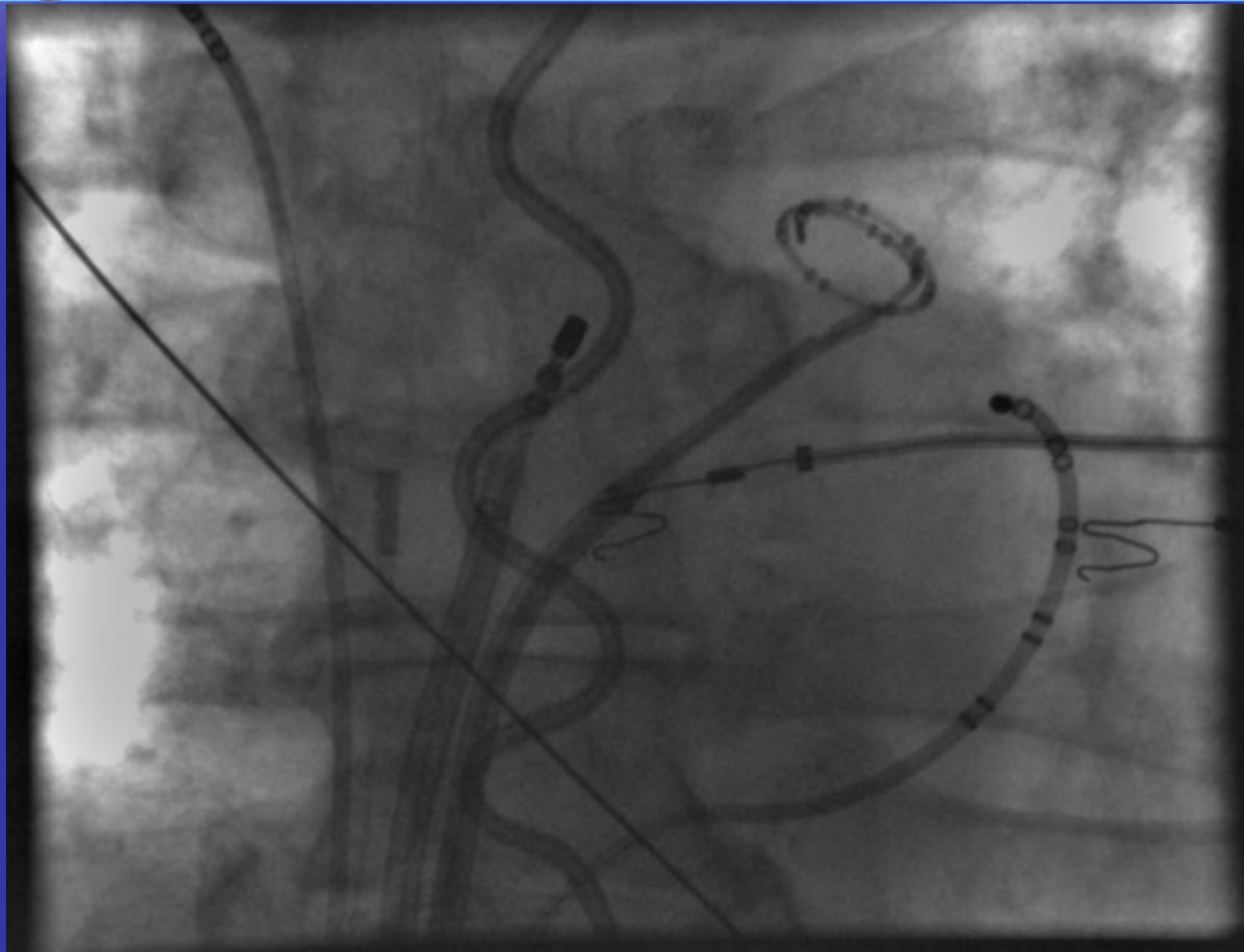
Popis výkonu

- Snímání teploty v jícnu – multi-senzorová jícnová sonda nebo devíce jícnu
- Monitorace ICE, EKG, ACT (antikoagulace $ACT \geq 300$)
- Dvě transseptální punkce – pro mapovací DiamondTemp katétr a cirkulární LASSO katétr
- NavX mapa, ablace, ověření izolace pomocí Lasso katétru
- Po 20min testování pomocí adenosinu
- Ošetření třísel suturou v závěru výkonu





Popis výkonu





Popis výkonu





Výsledky

- ➡ Celkem 36 nemocných (muži 24 x ženy 12)
- ➡ Průměrný věk 59 let
- ➡ EF LK 62%
- ➡ PS 43 mm

Výkon:

- ➡ Celkový čas výkonu: 153min
- ➡ Skiaskopie: 10,6min
- ➡ Čas do vymizení lokálního signálu: 17,1s
- ➡ Průměrná doba aplikace do izolace: 1628s



Závěr

- Na základě výsledků, které jsme získali v rámci klinické studie, bylo zjištěno ve 100% případů dosažení izolace plicních žil
- Nebyla zaznamenána žádná závažná komplikace v rámci výkonu
- Katetrizační ablace pomocí nového katétru Diamond Temp umožňuje rychlé a bezpečné provedení výkonu

Děkuji za pozornost

