



„Single – stage“ hybridní RFA permanentní fibrilace síní

Ing. Tomáš Kulík

Stárek Z., Ostřížek T., Horváth V., Lehar F., Wolf J.

XXV. výroční sjezd České kardiologické společnosti

8.5.2017



Indikační kritéria pro hybridní RFA

■ Vstupní kritéria

- Symptomatická fibrilace síní (FiSi)
 - Perzistující a dlouhodobě perzistentní FiSi
- FiSi refrakterní k antiarytmické terapii
- Levá síň 45 – 55 mm
- Intolerance k antiarytmické nebo antikoagulační terapii
- EF > 30%
- Opakované neúspěšné endokardiální RFA

■ Vylučovací kritéria

- ICHS nebo chlopenní vada
- Předchozí srdeční nebo hrudní operace a srůsty
- Předchozí závažné respirační onemocnění
- Levá síň \geq 60 mm
- Trombus v levé síni

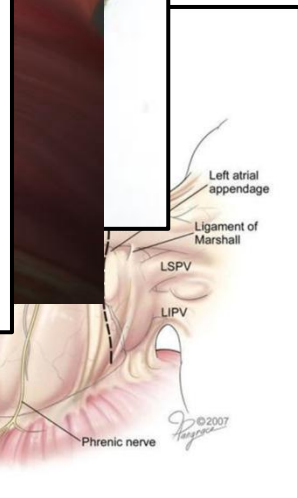
Postup a vybavení pro hybridní RFA fibrilace síní

...edení MAZE

...box lesion



— Er ze
elektroanatomický systém S
1500T s pumpou CoolPoint



Uspořádání hybridního sálu pro chirurgický výkon



Uspořádání hybridního sálu pro elektrofyzilogický výkon



Počet pacientů	19*
Muži / ženy	14/5 (73,68%/26,32%)
Průměrný věk [rok]	60,37
Průměrná ejekční frakce LK [%]	54,63
Průměrná velikost levé síně [mm]	52,38
Průměrný BMI [kg/m ²]	32,17
Organické onemocnění srdce	6/19 (31,58%)

8/19 (42,11%) pacientů po předchozím elektrofyziologickém výkonu**

* U dvou pacientů neprovedena elektrofyziologická část výkonu

** 1x trojnásobná RFA, 4x dvojnásobná RFA a 3x provedena RFA pro fibrilaci síní

■ Chirurgická část

- 15x lineární pero; 4x Cobra Fusion
- AtriClip na LAA – 15/19 (78,95%); (průměr od 35 do 45 mm)
- 0/17 (0%) rekonducí na LPV; 5/17 (29,41 %) rekonducí na RPV; 10/17 (58,82 %) rekonducí na box lesion (celkem 19 gapů; 8 gapů na inferiorní linii; 11 gapů na stropní linii)

■ Elektrofyzilogická část

Průměrná doba výkonu [min]	90
Průměrný počet RFA [-]	10,36
Průměrná doba RFA [s]	442,88 (7,38 min)
Izolace LPV, RPV, box lesion	100%

4/17 (23,53%) výkonů bez nutnosti provádět endokardiální RFA

- 15 pacientů s kompletní první návštěvou

Průměrná doba od výkonu [den]	55,8
Recidiva fibrilace síní	1/15 (6,67%) – 93,33% úspěšnost
Mírné komplikace	2/15 (13,34%)
Vážné komplikace	1/15 (6,67%)

- 6 pacientů s kompletní druhou návštěvou

Průměrná doba od výkonu [den]	135,5
Recidiva fibrilace síní	1/6 (16,67%) – stejný pacient
Mírné komplikace	2/6 (33,34%)*

* v předchozích dvou případech ústup obtíží, jedná se o odlišné pacienty

- **Unikátní „single-stage model výkonu“**
 - snaha o minimalizaci zátěže pro pacienta
 - sledování okamžitého efektu MAZE operace
- **Minimum komplikací**
- **Vysoká úspěšnost výkonu**
 - dle dlouhodobého sledování velice příznivé výsledky
- **Náročnost na technický personál**
 - sestavení „EF sálu“ během několika minut



Děkuji za pozornost!

Kontakt:

tomas.kulik@fnusa.cz

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Mezinárodní centrum klinického výzkumu
Pekařská 53
656 91 Brno, ČR
Tel.: + 420 543 181 111

www.fnusa-icrc.org