



KATETROVÁ ABLACE FIBRILACE SÍNÍ CESTOU JEDNODENNÍ HOSPITALIZACE
V NEMOCNICI AGEL TŘINEC-PODLESÍ:
ZKUŠENOSTI Z REÁLNÉ PRAXE

Jan Chovančík, Otakar Jiravský, Radek Neuwirth, Martina Hrošová, Bogdan Szmek, Radek Jančár, Jan Hečko, Jakub Pindor, Radana Rusnokova

Nemocnice AGEL Třinec-Podlesí

XXXII. Výroční sjezd České kardiologické společnosti

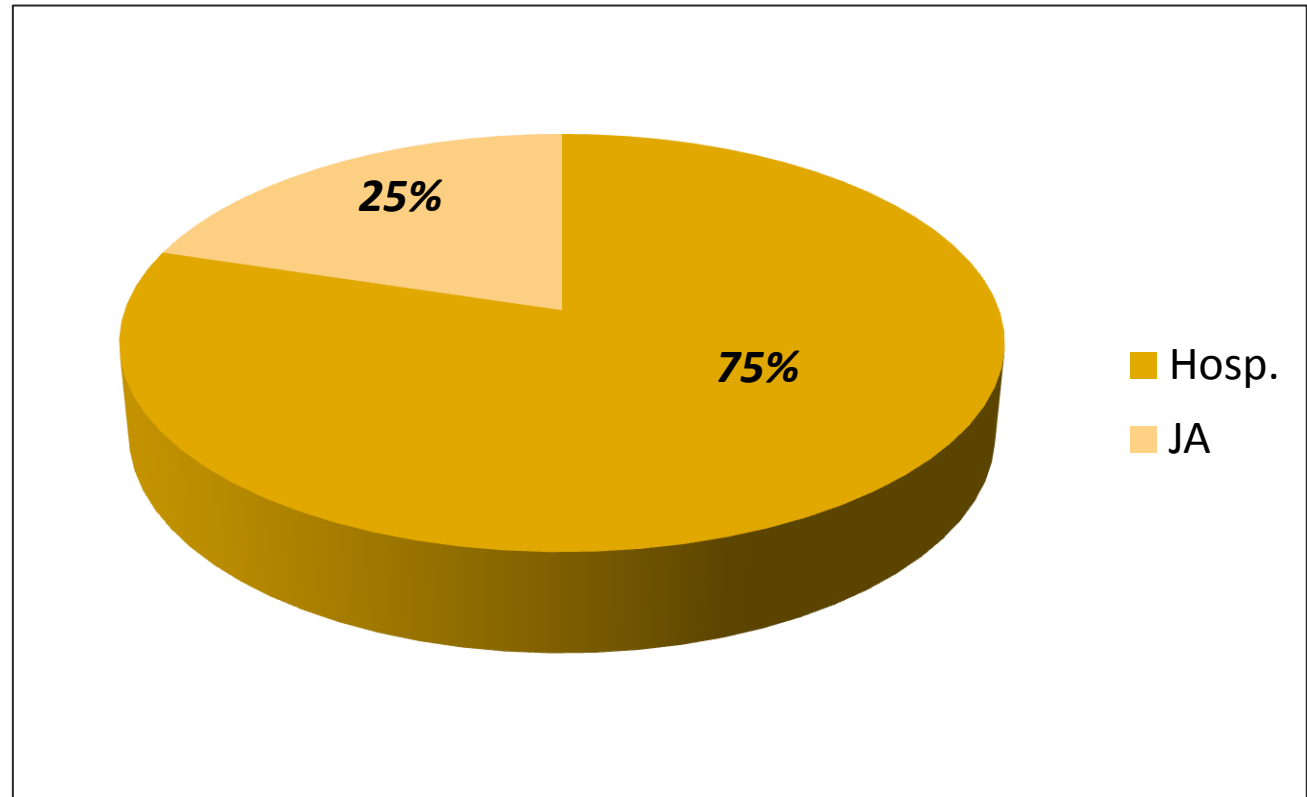
Brno, 6.5.2024

VÝHODY

- Větší komfort pro nemocné
- Redukce rizika nozokomiálních nákaz
- Redukce zátěže zdravotnického personálu
- Efektivnější využití lůžkové části
- Snížení nákladů

ELEKTROFYZIOLOGICKÉ VÝKONY

- Program zahájen v roce 2008
- Atropinový test
- Ajmalinový test
- Diagnostické EFV
- Katetrová ablace:
 - AV uzel
 - flutter síní I. typu
 - AVNRT
 - AVRT
 - fokální ST
 - idiopatické KES/KT



FIBRILACE SÍNÍ ??

Reálně prováděné velmi málo

Důvody:

- *Delší doba výkonu*
- *V tříse více punkcí*
- *Transseptální punkce*
- *Antikoagulační léčba*
- *Rozsáhlejší ablační výkon*
- *Péče o třísla po punkci*
- *Doba klidového režimu*
- *Observace po výkonu*

Realita 2024:

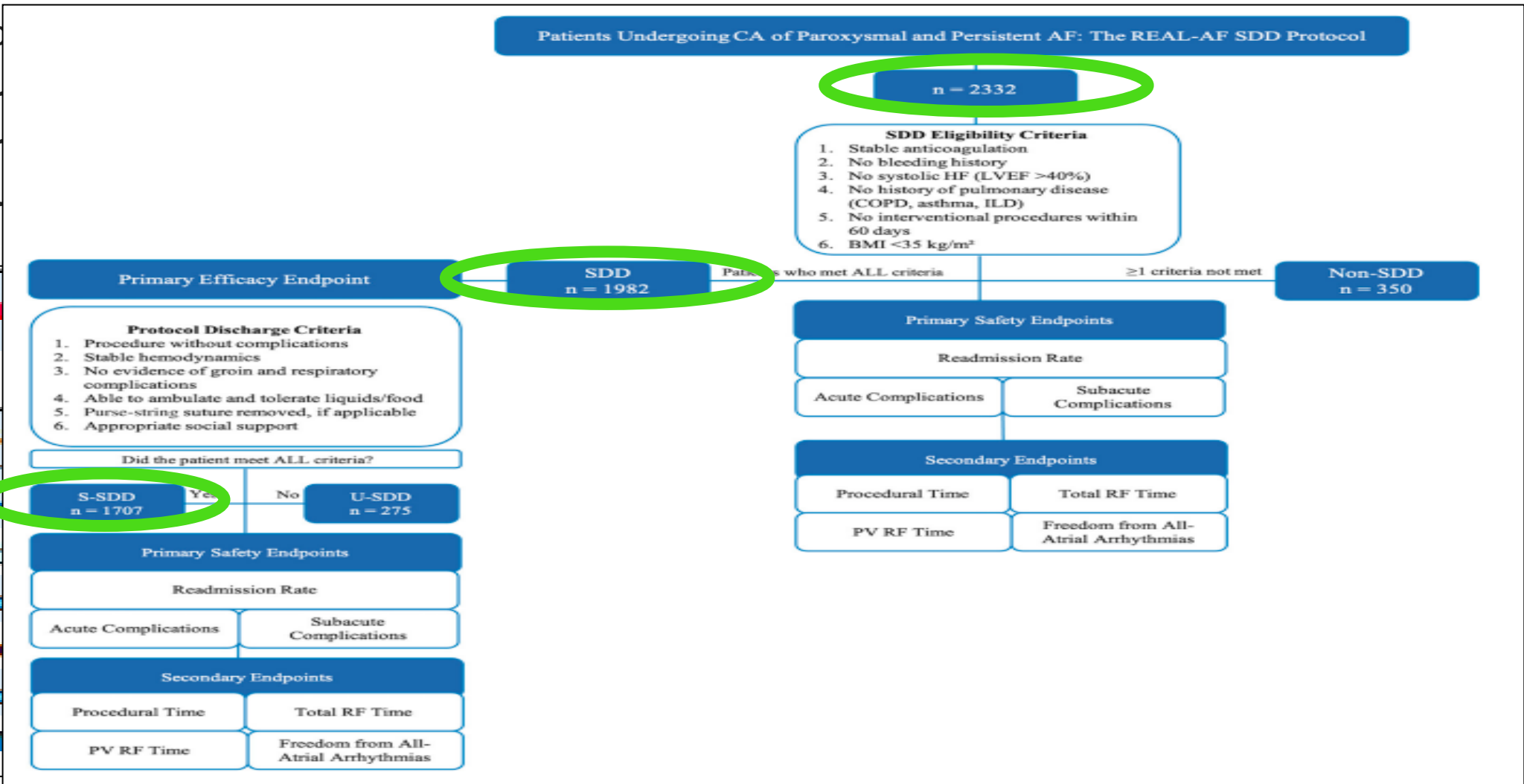
- *UZV navigovaná punkce*
- *ICE*
- *Délka trvání 30-60/min*
- *Z steh (ev. jiný typ uzavření místa vstupu)*
- *Doba klidového režimu po výkonu 4-6 hod*
- *Vysoký bezpečnostní profil výkonu*
- *Zkušenosti katetrizátorů*

Mentální důvody ?

REAL AF SAME – DAY DISCHARGE PROTOCOL

- Prosp
- Prim
- Prim
- Seku

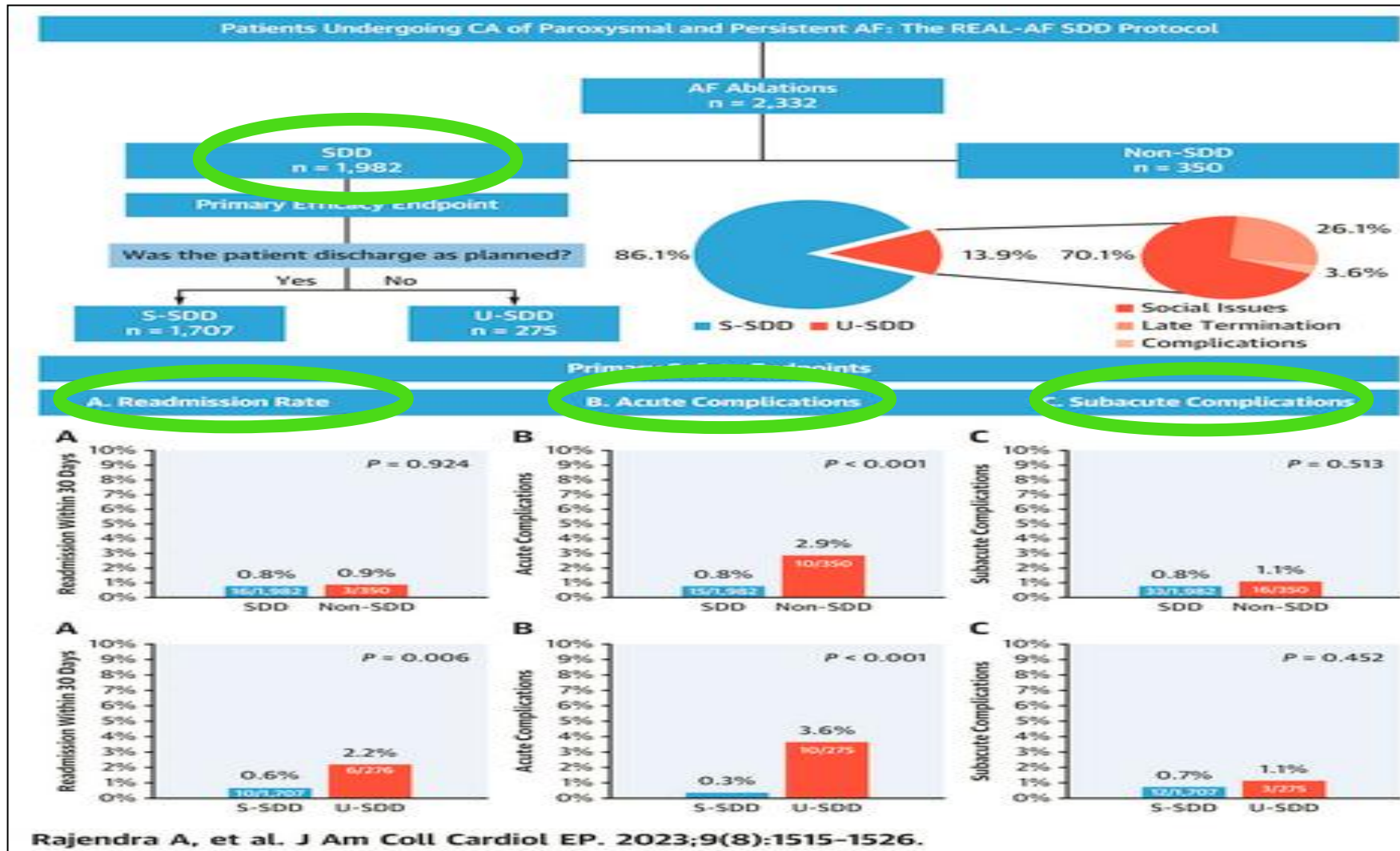
- TAB**
1. St
 - 1
 - P
 2. A
 3. N
 4. N
 5. N
 6. B



race

tions

REAL AF SAME – DAY DISCHARGE PROTOCOL



PARAMETRY PRO SDD U PACIENTŮ PO ABLACI FS PULSNÍM POLEM DLE PROTOKOLU STUDIE REAL-AF SDD

- 1. Stabilní antikoagulační léčba**
(stabilní terapeutické INR 1 M před zákrokem- warfarin nebo pacientem uváděná compliance s DOACs)
- 2. Absence krvácení v anamnéze**
- 3. Absence systolického srdečního selhání (LVEF >40 %)**
- 4. Žádné plicní onemocnění (CHOPN nebo astma) v anamnéze**
- 5. Žádné intervenční zákroky během 60 D před zvažovanou ablací**
- 6. BMI <35 kg/m²**

PARAMETRY PRO SDD PO ABLACI FS PULSNÍM POLEM DLE POŽADAVKŮ NEMOCNICE AGEL PODLESÍ TŘINEC NAVÍC

- 7. Dojezdová vzdálenost** *(Frýdek, Havířov, Karviná, Český Těšín, Třinec, atd.)*
- 8. Není více než 1 předchozí ablace**

PARAMETRY PRO SDD U PACIENTŮ PO ABLACI FS PULSNÍM POLEM DLE PROTOKOLU STUDIE REAL-AF SDD

1. **Zárok proběhl bez komplikací** (včetně negativní ICE)
2. **Stabilní hemodynamika** (SR, TF 50-100/min, TKs mezi 110-140mmHg)
3. **Žádné známky tříselných nebo respiračních komplikací** (satO2 bez kyslíku nad 92%)
4. **Subjektivní schopnost propuštění**
5. **Dobrá tolerance tekutin/potravin**
6. **Případně odstraněný steh z třísla**
7. **Vhodná sociální podpora**

PARAMETRY PRO SDD PO ABLACI FS PULSNÍM POLEM DLE POŽADAVKŮ NEMOCNICE AGEL PODLESÍ TŘINEC NAVÍC

8. **Echo na perikard po vertikalizaci**
9. **Orientačně bez neuropatologie**
10. **Schopnost po 2 hodinách po výkonu užít svůj „ranní“ NOAC a dále pokračovat v své standardní NOAC medikace**
11. **Výkon bez radiální punkce**

DEMOGRAFICKÉ CHARAKTERISTIKY PACIENTŮ ZAŘAZENÝCH DO PROGRAMU JEDNODENNÍ HOSPITALIZACE PO PFA

Období	8/23-4/24 (8M)	8-12/2023 (4M)	1-4/2024 (4M)
Počet zařazených do SDD	48	5	43
Věk (Ø roky)	61	55 (43-61)	67 (39-79, 14 pac. >70 l)
Pohlaví (M, %)	35 (73%)	5 (100%)	30 (70%)
BMI (Ø, kg/m ²)	29	29	29
Paroxysmální FS	21 (46%)	1 (20%)	21 (49%)
Perzistentní FS	24 (50%)	4 (80%)	20 (46%)
Dlouhotrvající perzistentní FS	2 (4%)	0	2 (5%)
Arteriální hypertenze	24 (50%)	2 (40%)	22 (51%)
Diabetes mellitus	6 (13%)	0	6 (14%)
CMP	2 (4%)	0	2 (5%)
ICHS	3 (6%)	0	3 (7%)
Srdeční selhání	4 (8%)	0	4 (9%)
CHA2DS2- VASc (Ø)	1,8 (0-5)	0,5 (0-1)	2 (0-5)

PROPUŠTĚNÍ/NEPROPUŠTĚNÍ PACIENTI V PROGRAMU JEDNODENNÍ HOSPITALIZACE PO PFA

Období	8/23-4/24 (8M)	8-12/2023 (4M)	1-4/2024 (4M)
Počet zařazených do SDD	48	5	43
Počet skutečně dimitovaných v rámci SDD	30 (63%)	4 (80%)	26 (60,5%)
Počet ponechaných k hospitalizaci	18 (37%)	1 (20%)	17 (39,5%)
Důvody nepropuštění			
1. Lehký otok a lehké sáknutí v třísele <i>(100% bez cévní patologie, léčeny konz. a 2 den dimise)</i>	9 (50%)	1 (100%)	8 (47%)
2. Paroxysmus tachykardie	2 (11%)	0	2 (11%)
3. Drobná AV fistule <i>(léčena konz., rychlé spontánní uzavření, hosp. 4 dny)</i>	1 (5,5%)	0	1 (6%)
4. Přejídné vertigo po vertikalizaci	1 (5,5%)	0	1 (6%)
5. Přejídná celková slabost	1 (5,5%)	0	1 (6%)
6. Junkční rytmus	1 (5,5%)	0	1 (6%)
7. Přejídná hypotenze	1 (5,5%)	0	1 (6%)
8. Přejídná hypestezie pravého stehna	1 (5,5%)	0	1 (6%)
9. Sledování po vysokém počtu aplikací- 131	1 (5,5%)	0	1 (6%)

PROPUŠTĚNÍ/NEPROPUŠTĚNÍ PACIENTI V PROGRAMU JEDNODENNÍ HOSPITALIZACE PO PFA

Období	8/23-4/24 (8M)	<i>Paroxysmální fisi</i>	<i>Perzistentní fisi</i>
Počet ponechaných k hospitalizaci	18 (100%)	8 (45%)	10 (55%)

PERIPROCEDURÁLNÍ CHARAKTERISTIKY PACIENTŮ ZAŘAZENÝCH DO PROGRAMU JEDNODENNÍ HOSPITALIZACE PO PFA

Období	8/23-4/24 (8M)	8-12/2023 (4M)	1-4/2024 (4M)
Počet zařazených do SDD	48	5	43
PFA	48	5	43
Celková anestezie	48	5	43
UZV navigovaná punkce femorálních žil	48	5	43
ICE	48	5	43
Z steh	48	5	43

PERIPROCEDURÁLNÍ CHARAKTERISTIKY PACIENTŮ ZAŘAZENÝCH DO PROGRAMU JEDNODENNÍ HOSPITALIZACE PO PFA

Období	8/23-4/24 (8M)	8-12/2023 (4M)	1-4/2024 (4M)
Počet zařazených do SDD	48	5	43
Perzistentní FS	24 (50%)	4 (80%)	20 (46%)
Izolace PŽ	24 (100%)	4 (100%)	20 (100%)
Ablace stropu levé síně	21 (88%)	2 (50%)	19 (95%)
Ablace zadní stěny	22 (92%)	4 (100%)	18 (90%)
Ablace mitrálního anulu	17 (71%)	2 (50%)	15 (75%)
Ablace CTI	5 (21%)	1 (25%)	4 (20%)
Zevní EKV	11 (46%)	3 (75%)	8 (40%)
Délka výkonu	46	42 (32-45)	50 (40-65)
Doba skiaskopie (min/dávka)	5,5/0,4	5/0,2	6/0,5
Počet aplikací	75	67 (49-85)	83 (45-131)

Období	8/23-4/24 (8M)
Počet zařazených do SDD	48
Počet skutečně dimitovaných v rámci SDD	30 (63%)
Kontrola 1.-3. den po výkonu	
<i>Negat.</i>	21 (70%)
<i>Malý hematom třísla, bez PSA</i>	8 (27%)
<i>PSA</i>	1 (3%) malé PSA, konz. léčba, kontrolní UZV negat.
<i>Perikardiální výpotek</i>	0
<i>CMP/TIA</i>	0

- Program katetrové ablace fibrilace síní v rámci jednodenní hospitalizace představuje strategii, ze které mohou těžit jak pacienti, tak zdravotnický systém
- Výkony lze provést efektivně a bezpečně
- Vyžadují změnu dosavadních postupů