

# MŮJ NOVÝ PŘÍTEL

## - když je/není nám spolu doma dobře

H. Bedáňová

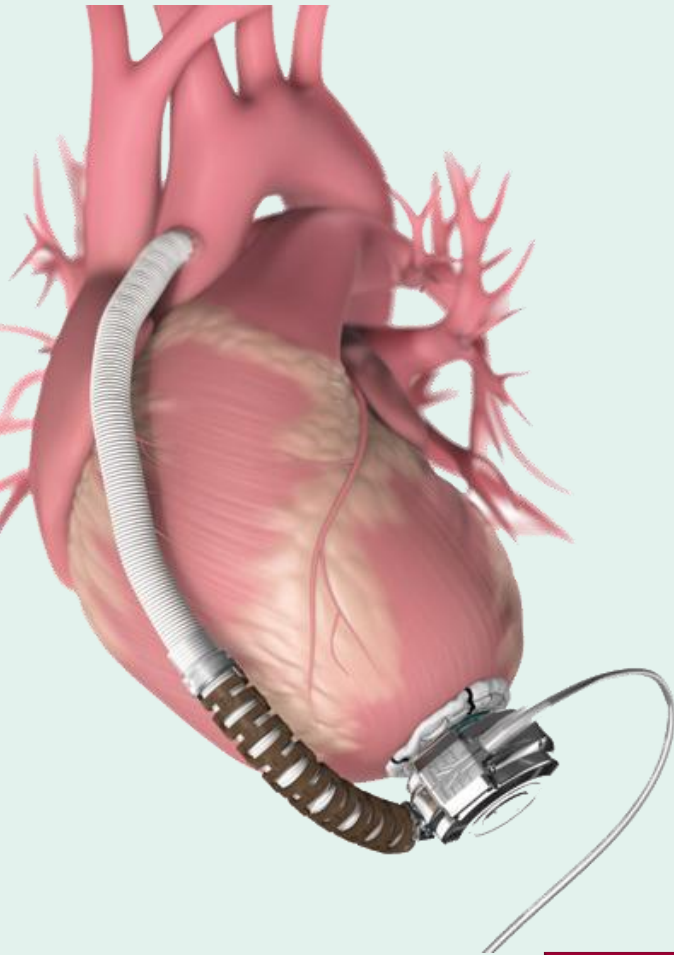


**CKTCH**

Centrum kardiovaskulární  
a transplantační chirurgie Brno

# Program dlouhodobých VAD v CKTCH Brno

**1/2009 – 4/2019**



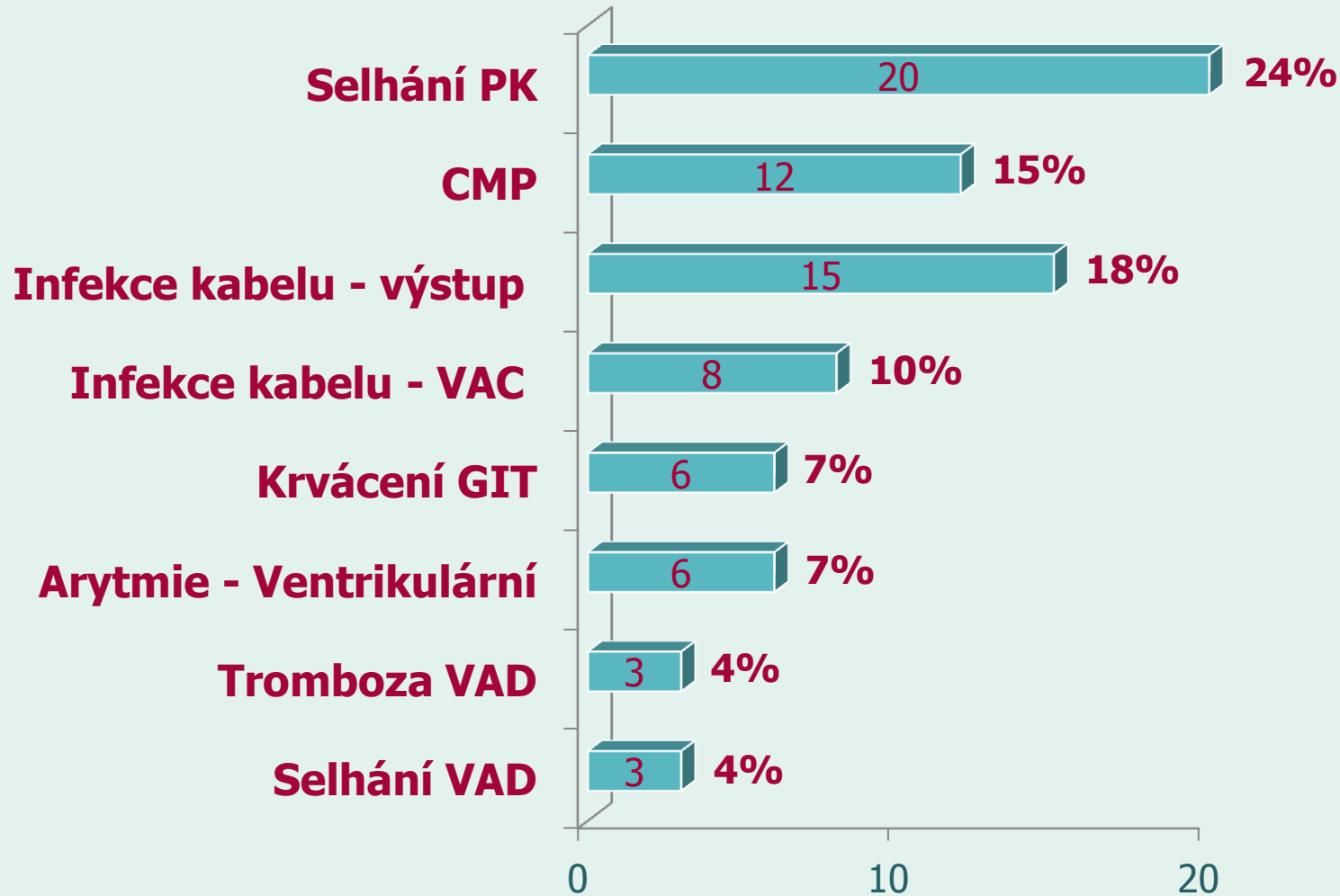
- Celkem implantováno **82 podpor**
- Věk (roky) **55 (18-68)**
- Pohlaví (muži/ženy) **79/3**
- Aktuálně na LVAD **15 pacientů (18 %)**
- OTS podstoupilo **51 pacientů (62 %)**
- Úmrtí během terapie LVAD **16/5 pacientů (20%)**
- Délka pobytu na LVAD **270 dní (12-1093)**



**CKTCH**

Centrum kardiovaskulární  
a transplantační chirurgie Brno

# Komplikace LVAD - pozdní





# Pacient č. 1 – p. R.L. \*1964

- Nemocnice FNO - 9/2010 (46I)– ICHS–MVD
  - EF 25%, IABP, CVVH, ECMO
  - 10. 9. 2010 implantace BiV podpory
  - Navrhovanou možností implantace LVAD či došetření k OTS odmítl...
  - proto 7.10.2010 provedena CABG + MVP
  - Při propuštění EF LK 30%
- 
- Další ambulantní kontroly chtěl jen v místě bydliště





# Pacient č. 1 – p. R.L. \*1964

- 6/2015 (51l) přijat do FNO – těžká refrakterní kardiální dekompenzace, EF LK 15%
- Překlad I.IKAK FNUSA
- **Pravostranná srdeční katetrizace:**  
MPAP 39 PCWP 20mmHg CO 3,3 CI 1,6 TPG 19mmHg,  
PVR 5,7 W.j.  
Podán Alprostan v dávce 150ng/kg/min.  
MPAP 26 PCWP 10mmHg, CO i CI prakticky beze změn  
(3,5 resp. 1,7), TPG 16mmHg, PVR- 4,6 W.j.
- **T.č. je hodnota PVR i TPG nad limitem (tj. za hranicí) pro indikaci OTS**







# Pacient č. 1 – p. R.L. \*1964

## Komplikovaný průběh hospitalizace:

- Kontinuální diuretická terapie + vysoká kombinovaná katecholaminová podpora
- Elektrická nestabilita - nsKT (sycení amiodaronem)
- Hepatopatie, koagulopatie, retence N-látek- kreat 130
- ECHO – LK 67/60, EF LK 15-20% PK 50mm, stř. snížená systol. funkce, TR 3.st., G PK/PS 60mmHg
- **Co s takto těžkým pacientem dál?**
- **Byl indikován k implantaci LVAD jako bridgingu k OTS**





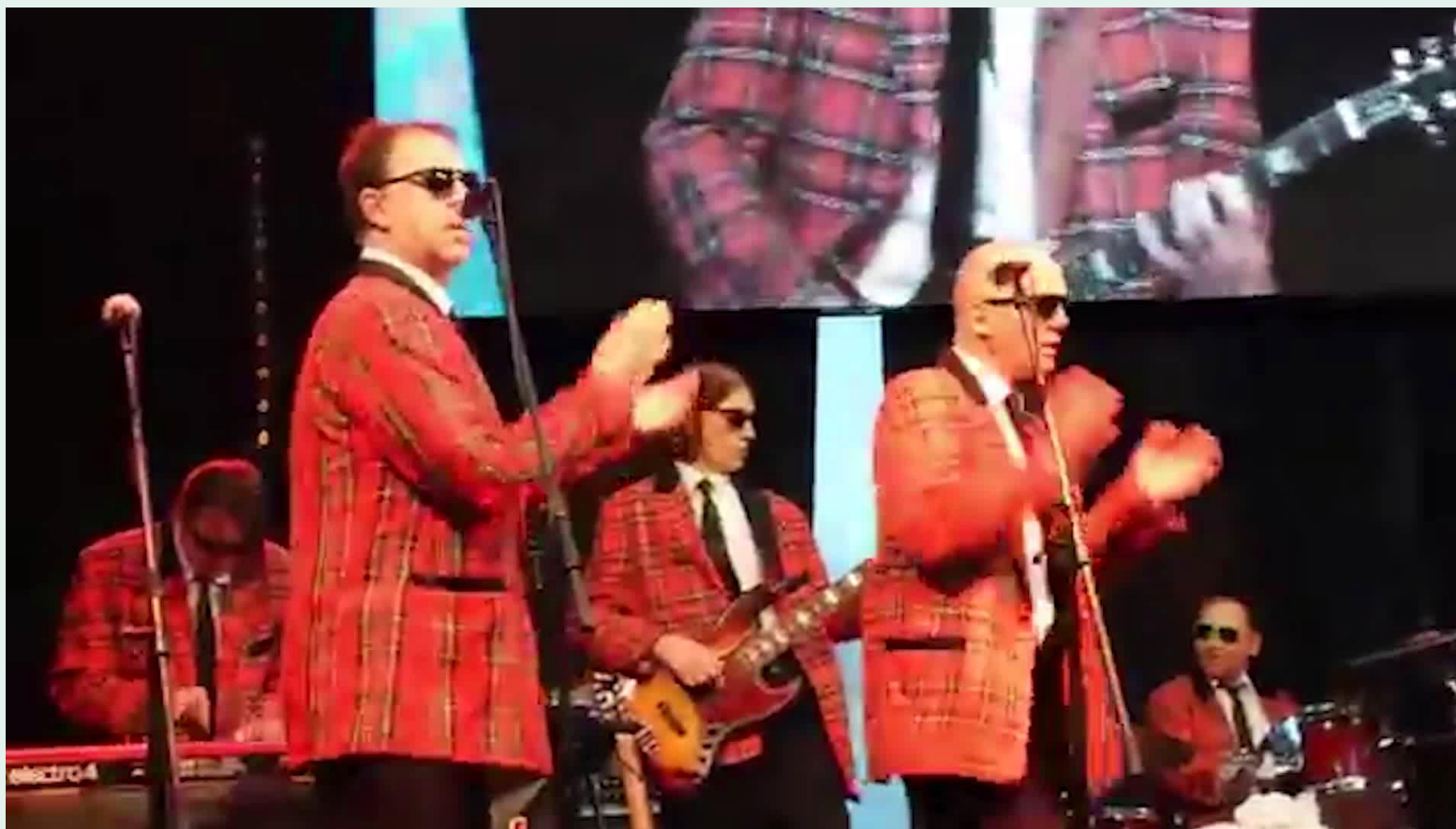
# Ztratil srdce - čekal...

- 29.7.2015 Implantace HW, mini (51 let)
- Pooperační průběh bez vážnějších komplikací, podpora diurézy, TR do 2.st., Dd PK 45mm, stř. dysfunkce PK, G PK/PS 48mmHg, N-látky v normě
- Zaučen v obsluze MSP, současně zaškolená i manželka
- 51. POD propuštěn domů
- 1. amb. kontrola - vyjde 1 poschodí bez problémů, večer mírné otoky DKK , TR do 2.st., Dd PK 45mm, stř. dysfunkce PK, G PK/PS 48mmHg, N-látky v normě





# Když se nedaří...



**CKTCH** |

Centrum kardiovaskulární  
a transplantační chirurgie Brno





# Když se nedaří...



- Ambulantní kontrola 18.11.2015, výrazné bolesti zad, otoky DKK, snížená diuréza, bas. chrůpky, pleur. výpotky 400ml bilat., G PK/PS 53mmHg , Kreat 130, ( ↑ diuretika ) ale NSA !
- 3. 12. 2015 – anasarka, cyanoza, NYHA IV, sat. 90%, kreat 290
- 7. 12. 2015 exitus letalis
- Příčina – MOF, septický šok, následně SAK při antikoagulaci, edém mozku





# Pacient č. 2 – p. J.V. \*1950

- Ambulance SS I.IKAK FNUSA od 2008
- NYHA II, bez kard. dekompenzací
- ECHO – EF LK 30%
- primoimplantace ICD z primárně preventivní indikace



- Zátěžová SE 5/2015 - VO<sub>2</sub>peak/kg: 15,9ml/min, WEBER třída B-C
- **Doporučen konzervativní postup léčby srdečního selhání**



# Pacient č. 2 – p. J.V. \*1950

- Hospitalizace 3/2017 pro kardiální dekompenzaci s nutností protrahované inotropní podpory dobutaminem
- Pravostranná srdeční katetrizace: MPAP 19 , PCWP 13mmHg, CO 2,5 CI 1,3 TP grad. 6 mmHg, PVR 2,4 W.j.
- ECHO – LK 60/55, EF LK 15-20%, PK 30, dobrá funkce, TR 2.st., G PK/PS 20mmHg
- **Byl indikován k implantaci LVAD (67 let)**



# Když se to daří...

- 14.06.2017 Implantace HW, mini, implantace Atriclipu
- Nastavena antikoagulační a antiagregační terapie
- Dobrá funkce PK, TR 1. st., N-látky v normě
- Zaučení pacienta i manželky bezproblémové
- Přesně za měsíc od implantace propuštěn domů







# Když se to daří...





# Když se to daří...







# Když se to daří...





# Když se to daří...



## Děkuji za pozornost



**CKTCH** |

Centrum kardiovaskulární  
a transplantační chirurgie Brno





**CKTCH**

Centrum kardiovaskulární  
a transplantační chirurgie



**WEB**

[www.cktch.cz](http://www.cktch.cz)



**facebook**

[/CKTCHBrno](https://www.facebook.com/CKTCHBrno)



**YouTube**

[CKTCH Brno](https://www.youtube.com/CKTCHBrno)