



Lékařská  
fakulta

Univerzita Palackého  
v Olomouci



# AMBULANTNÍ PÉČE MIMO TRANSPLANTAČNÍ CENTRUM - DÁME HLAVY DOHROMADY

Marie Lazárová

I. interní klinika - kardiologická

FN Olomouc

# Úvod

- Péče o pacienty s dlouhodobou MCS je stále doménou transplantačních kardiocenter
- Postupný nárůst pacientů s LVAD neindikovaných v dalším průběhu k OTS
  - => možnost spolupráce s centry netransplantačními/neimplantačními**



# Destinační léčba

- Narůstající počet pacientů v terminálních fázích CHSS
- Dlouhé čekací doby na WL k OTS  
(medián 16M - Eurotransplant)
- Každým rokem se zařazuje 3x více pacientů na WL k OTS než se transplantuje
- Celosvětově přibývá množství pacientů na LVAD, u kterých není indikována Htx

**=> destinační léčba jako klinická realita**

# Destinační léčba

- Zavedena v USA v r. 2003 (REMATCH z r. 2001)
- r. 2011 (LVAD s kontinuálním průtokem)
  - 38% implantací v USA bylo v režimu DT



# Destinační léčba

- Dvouleté přežívání pacientů  
**70 - 80%** (pokud se vyloučí INTERMACS 1 pacienti, pacienti s RI, malignitou)



# Péče o pacienty s LVAD ve FNOL

- Program chronické péče o pacienty s LVAD ve FNOL od r. 2014 ve spolupráci s IKEM Praha a CKTCH Brno
- Doposud ve společné péči 13 pacientů



# Péče o pacienty s LVAD ve FNOL



- Rutinní měsíční klinické kontroly
  - => Laboratoř (včetně NT-pBNP, volného Hb, LDH)
  - => echo
  - => Kontrola parametrů LVAD
  - => Kontrola výstupu kabelu (i telemedicínsky)
- Kontroly v implantačních centrech většinou po 6 měsících nebo dle domluvy

# Péče o pacienty s LVAD ve FNOL

- Týdenní kontroly INR (Coagucheck, hlášení INR telefonicky, sms nebo **telemedicínsky**)
- V požadovaném rozmezí – 56,1% hodnot INR

Cílová hodnota INR	Průměrná hodnota INR	SD
2,5-3,0	2,86	0,42
1,8-2,2	2,29	0,42



# Kazuistika 1

- Muž. ročník 1950, ICMP
- Z dalších dg.: HN, paroxysmální FS, HLP, BHP, stp. TURP
- Implantace HW CKTCH 5/16, INTERMACS 3

# Kazuistika 1

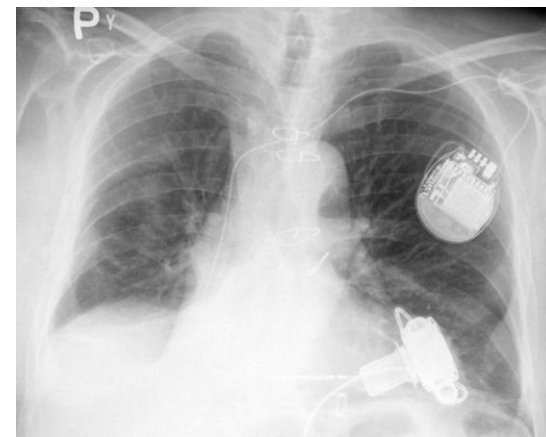
- Po propuštění urologické problémy, retence moči, přechodně PMK
- 12/16 ložisko v dolním laloku P plíce (CT z urol. indikace)
- 1/17 celotělové PET/CT – jediné plicní ložisko, indikace k biopsii

# Kazuistika 1

- 2/17 transparientální punkce pod CT kontrolou, komplikováno hemothoraxem, nutnost akutní chirurgické drenáže
- Histologicky bronchogenní spinocelulární Ca (T1bN0M0), indikace k extirpaci ložiska
- 3/17 dolní lobektomie l.dx. v CKTCH, invaze na pleuru, pooperační staging pT2apN0, stad IB

# Kazuistika 1

- 4/17 hospitalizace TRN FNOL, adjuvantní CHT neindikována (riziko převažuje benefit u stad IB a u polymorbidního pacienta)
- 12/18 kontrolní PET/CT bez generalizace



# Kazuistika 1

- 8/17 synkopa s pádem a pomočením, SAH, konzervativní postup.

(LVAD bez alarmů, bez arytmií, CT mozku bez ložisek)

- 10/17 recidiva synkopy, SAH s poruchou vědomí, epiparoxysmy, NCH evakuace hematomu

(LVAD bez alarmů, bez arytmií)

(anamnéza požití cca 3 piv před oběma příhodami)

# Kazuistika 1

- Dále stabilní, bez neurol. deficitu, bez epiparoxysmů, bez dalších komplikací
- Dochází k postupné recovery systolické funkce LK, EF LK 35-40%
- Nízké otáčky LVAD

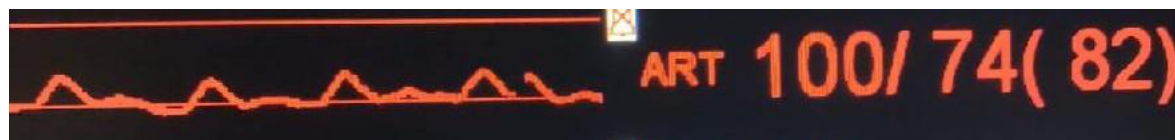
průtok 2,4 l/min

otáčky 2500 rpm

# Kazuistika 1



- pulsatilní křivka TK, systolická a diastolická hodnota TK, slyšitelná rtuťovým tonometrem
- tedy hodnota naměřená dopplerometricky nepodpovídá MAP ale SBP (ověřeno invazivně)



- titrace antihypertenzní terapie

sacubitril/valsartan 97/103 mg 2x denně

metoprolol 75 mg denně

## Kazuistika 2

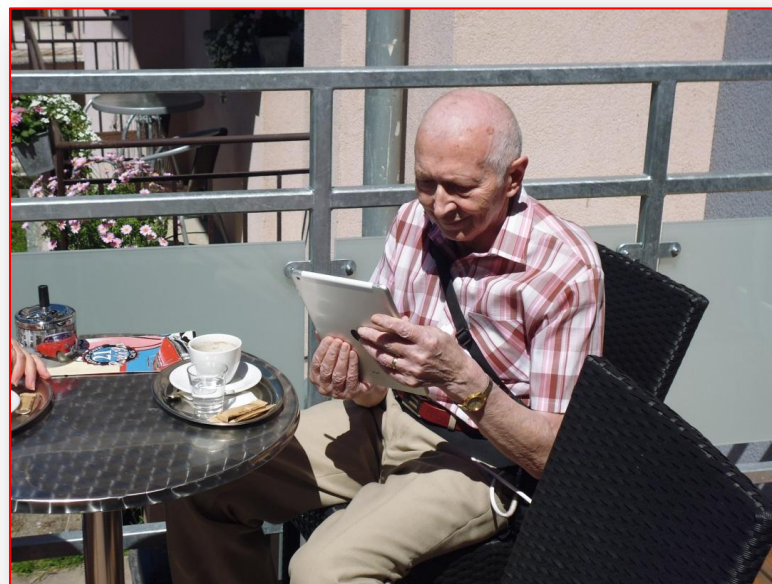


- Muž. roč. 1941, ICMP
- Další dg.: HN, BHP, HLP, divertikulóza sigmoidu
- Implantace HM III 8/14 IKEM, INTERMACS 2
- Komplikovaný pooperační průběh (resp. infekty, TS, CVHHD)
- Protrahovaná rehabilitace, renutrice...(kardiální kachexie)



## Kazuistika 2

- Od propuštění stabilní, NYHA II
- Závažné komplikace 0
- Velmi dobrá compliance
- Telemedicínské sledování



# Závěr



- s narůstajícím počtem implantací a častější indikací DT bude výhodné (a zřejmě i nezbytné) se o péči o pacienty s LVAD podělit s centry neimplantačními
- **děkujeme za nastavení dosavadní velmi dobré spolupráce**



**Děkuji za pozornost**