

ÚLOHA SESTRY NA KATETRIZAČNÍM  
SÁLE PŘI HEMODYNAMICKÉ STUDII  
U PACIENTŮ SE SRDEČNÍM  
SELHÁNÍM A ZACHOVALOU EJEKČNÍ  
FRAKČÍ LEVÉ KOMORY

Pálová M., Mates M., Málek F., Martinča T.,  
Krüger A., Skalský I., Neužil P.

**Nemocnice Na Homolce**

# OBSAH

- Pacient se srdečním selháním (SS) a zachovalou ejekční frakcí (EF)
- Hemodynamické vyšetření – katetrizační sál:
  - Kritéria
  - Příprava pacienta
  - Průběh vyšetření
  - Výsledky katetrizace

# ÚVOD

- Limitovaná možnost léčby pacientů se SS při zachovalé funkci LK (max. farmakoterapie)
- Projekty – nefarmakologická léčba SS
- Hlavní sledovaný výsledek
  - Snížení nebo oddálení vzestupu zaklínění plicnice

# Kritéria

- Pacienti starší 18 let
- Námahová dušnost
  - NYHA II.–IV. v klidu nebo při zátěži
- Tlak v plicnici v zaklínění (PCW) nebo diastolický tlak v plicnici  $\geq 15$  mmHg v klidu nebo  $\geq 25$  mmHg při zátěži

# Zátěžové hemodynamické vyšetření

- Probíhá na katetrizačním sále:
  - Před zařazením do studie
  - V určitých časových intervalech



Měření tlaků v pravostranných oddílech v klidu a při zátěži

# Hemodynamické vyšetření



# Příprava pacienta

- Nalačno
- Pacient si ponechá spodní prádlo
- Nastavení ergometru dle výšky pacienta
- Zavedení S-G katétru přes vena jugularis
- Dle zvážení periferní i.v. kanyla





# Na sála





# Na sála



# Protokol vyšetření

GSN Study: Right Heart Cath Study Worksheet

Subject ID 001-004-7446

Test Date & Time: \_\_\_\_\_ Follow-up Interval:  Baseline  1 Day  1 Month  3 Month  6 Month  12 Month

Are the pressure transducers at heart level?  Yes  No

Are the channels zeroed just prior to first measurement?  Yes  No

	Baseline Rest (5 minutes)	Legs Up (90s)	20 W for 90s (start with 10 W for 90 s and add 10 W every 90 s)	Peak Exercise (add 10 W every 90 s until peak is achieved)	Recovery (5 minutes with legs up)
RA Mean					
PA S / D / M					
PCWP Mean					
CO Mean					
Run Name					
Notes				Peak Power Achieved: _____ W	
				Time at Peak Power: _____ s	

Worksheet v170104

# Co měříme

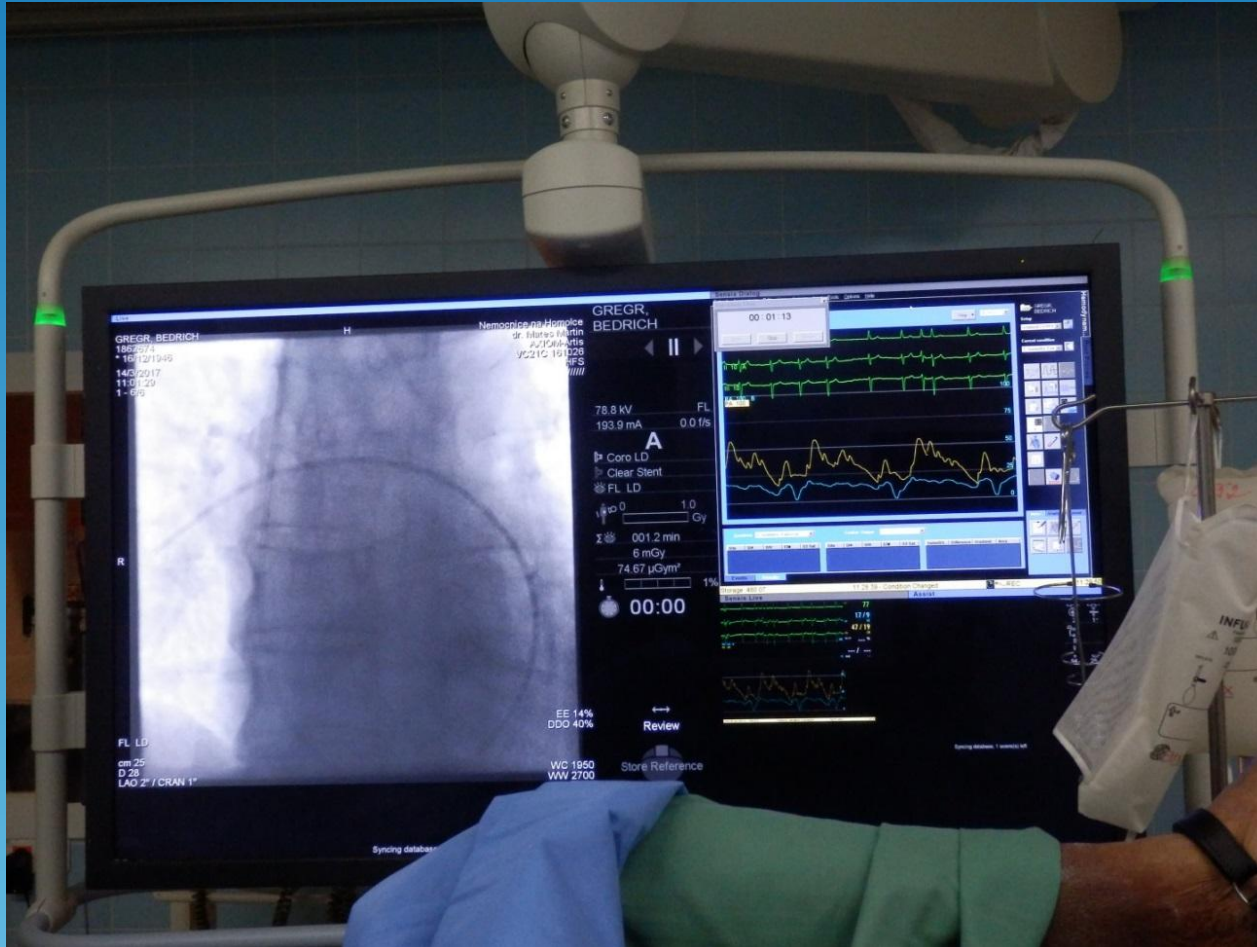
- V každé fázi tlaky v RA, PA, PCW:
  - Klidová (včetně termodiluce)
  - „nohy nahoře“
  - Zátěž na ergometru 20W (10W po 90s)
  - Zátěž do maxima
  - Zotavovací fáze (recovery)



# Průběh vyšetření



# Průběh vyšetření





# Průběh vyšetření





# Průběh vyšetření



# Nefarmakologické řešení srdečního selhání se zachovalou funkcí levé komory

- maximalizovaná farmakoterapie
- tlak v plicnici v zaklínění (PCW)
  - $\geq 15$  mmHg v klidu
  - $\geq 25$  mmHg při zátěži



# SHRNUTÍ

## Význam hemodynamického vyšetření

- Pomáhá přesně identifikovat pacienty, kteří mají obtíže způsobené SS se zachovalou EF od zdravých jedinců.
- Projekty v Nemocnici Na Homolce – Volná lékařská sdělení SS 9.5. 2017 dopoledne.

DĚKUJI ZA POZORNOST.

