

Význam opakovaného
zátěžového
hemodynamického vyšetření
při hodnocení efektu různých
způsobů léčby srdečního
selhání se zachovalou
ejekční frakcí levé komory.

Krausová Z., Hartmanová G., Málek F., Aschermann O., Pálová
M., Neužil P., Mates M., Krüger A.,

Obsah

- Význam hemodynamického vyšetření
- Metody léčby:
 - Mezišíňová komunikace (studie DCD)
 - Torakoskopická resekce splachnického nervu (GSN)
- Průběh vyšetření na Katetrizačním sále
- Hemodynamická studie a její cíl
- Závěr



Význam hemodynamického vyšetření

- Pomáhá přesně identifikovat pacienty, kteří mají obtíže způsobené SS se zachovalou EF od zdravých jedinců
- Dle výsledku hemodynamického měření jsou pacienti indikováni k:
 - Zavedení mezisíňové komunikace (DCD)
 - Resekci velkého splachnického nervu (GSN).
- Po výkonu probíhá měření a hodnocení hemodynamické zátěže v určitých časových intervalech



Kriterium pro zařazení a hlavní sledovaný výsledek

○ Hlavní kriterium pro zařazení pacienta:

Tlak v plicnici v zaklínění (PCW) ≥ 15 mmHg v klidu nebo ≥ 25 mmHg při zátěži

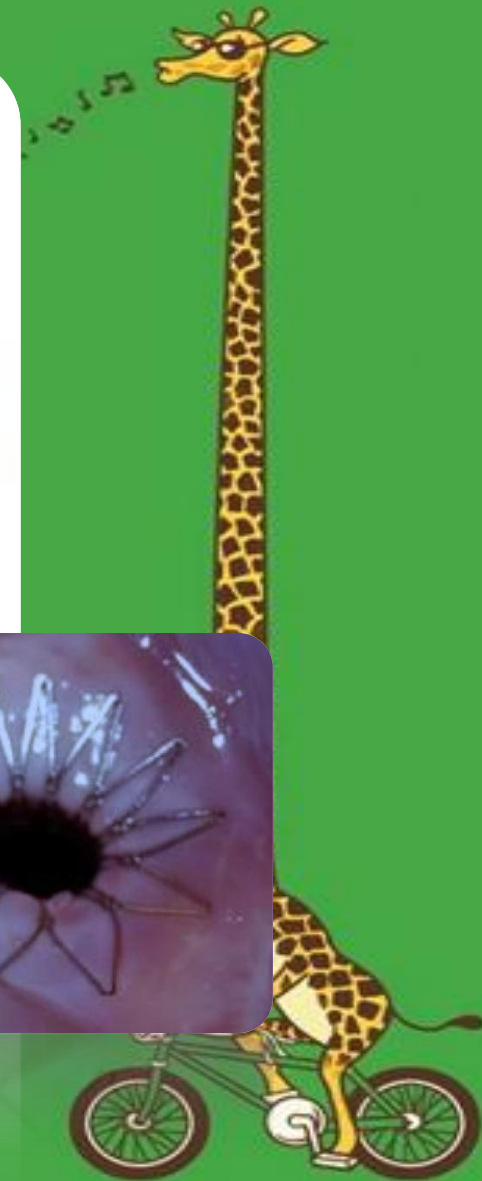
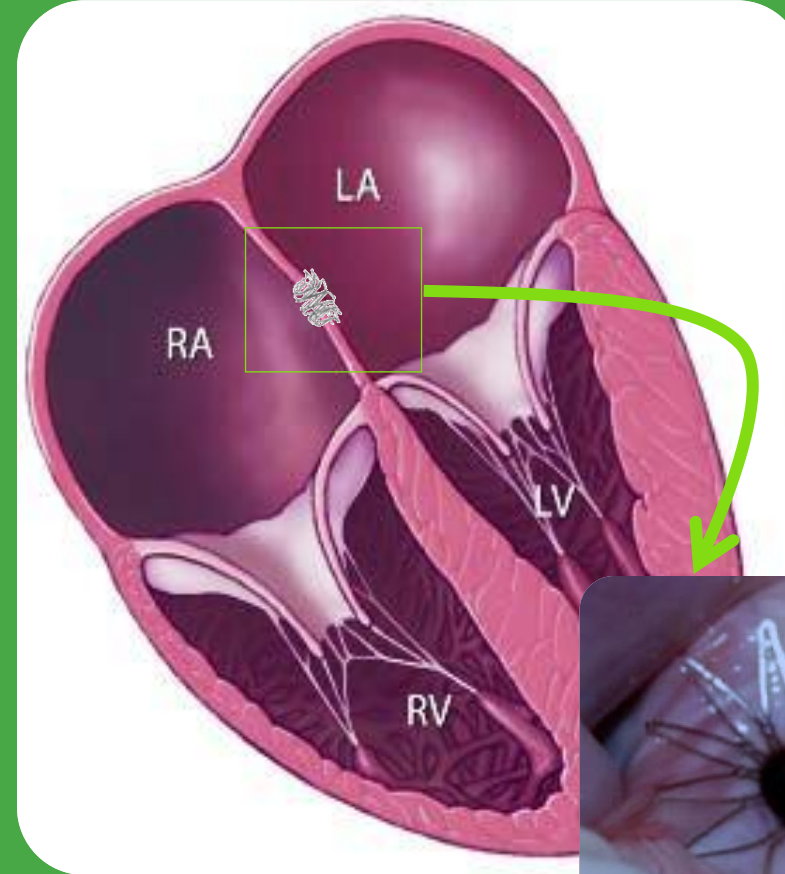
○ Hlavní sledovaný výsledek:

Snížení nebo oddálení vzestupu zaklínění plicnice

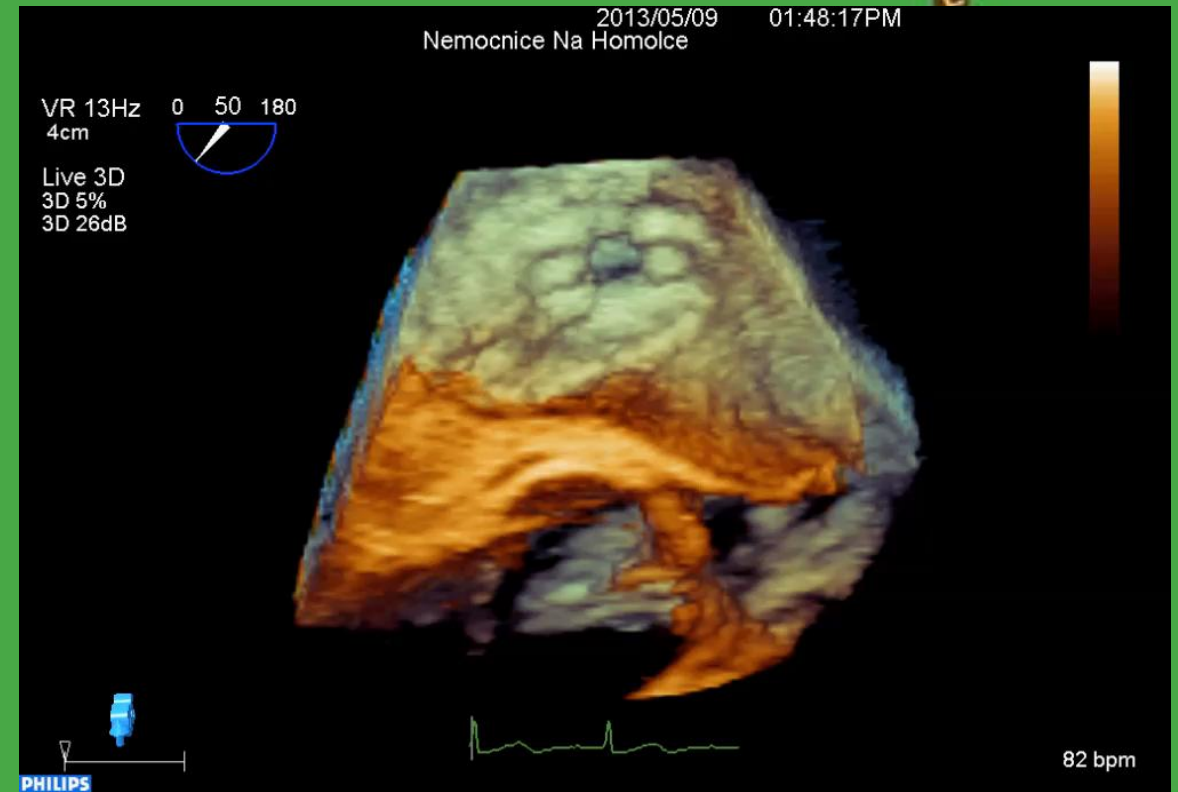
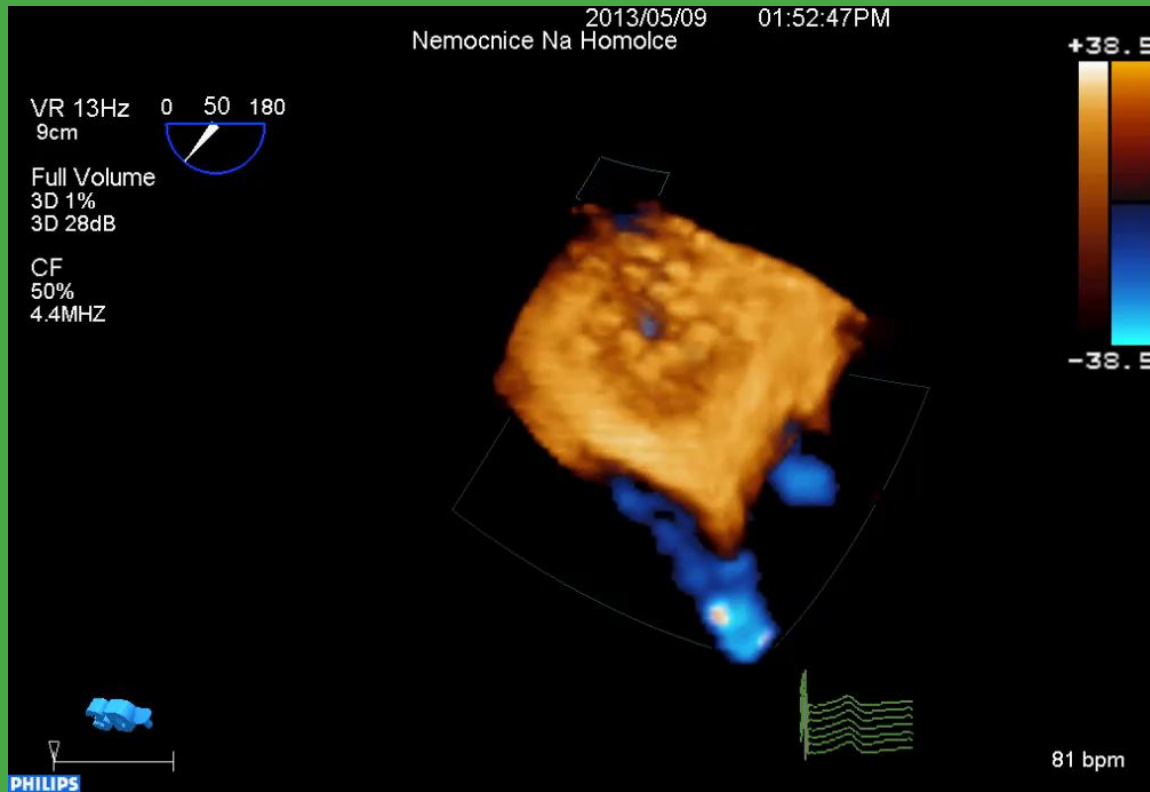


DCD (IASD)

- Katetrizační implantace mezisíňové komunikace (shunt)
- Shunt umožňuje průtok krve z LS do pravého srdce se snížením tlaku v LS, aniž by docházelo k ovlivnění srdečního výdeje

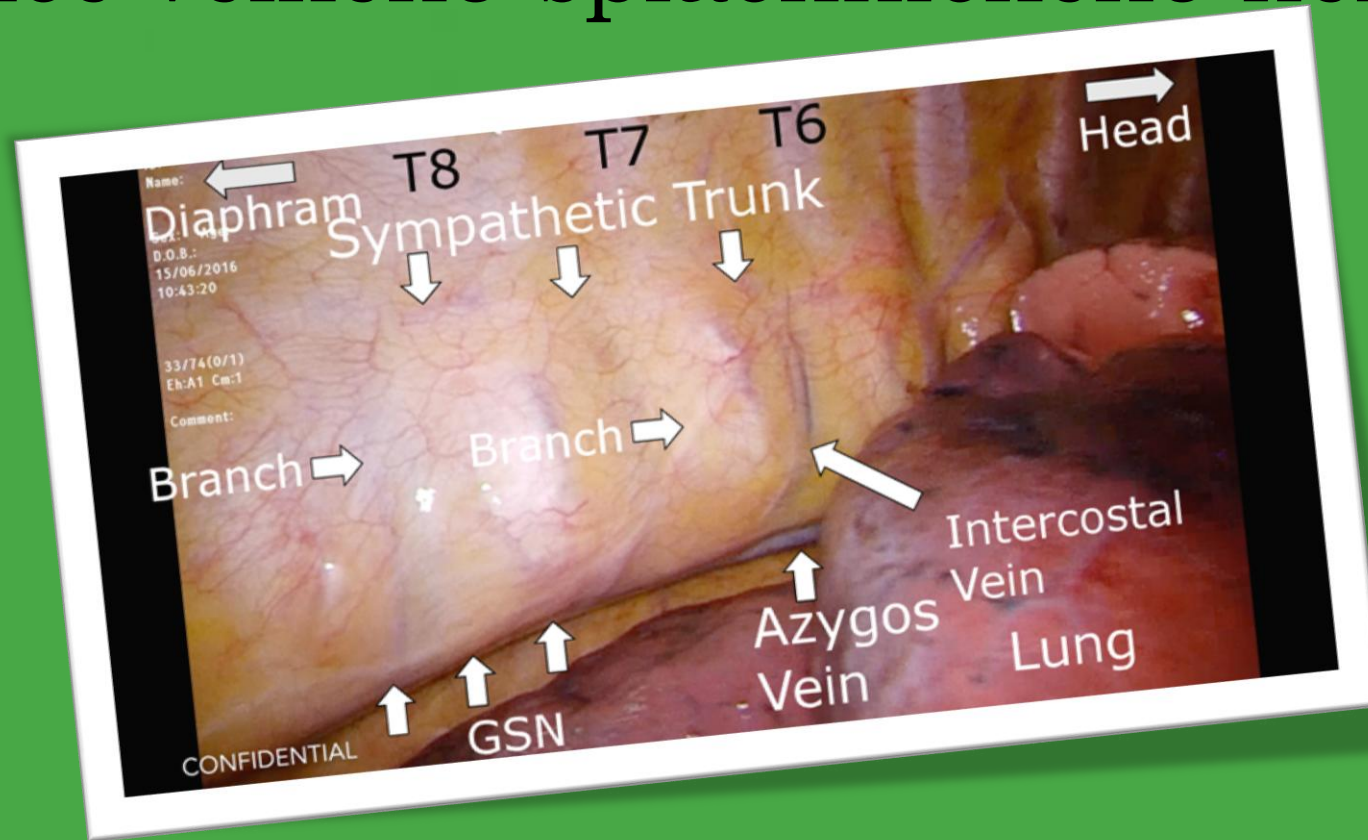


ECHO kontrola DCD



GSN

- Miniinvazivní jednostranná torakoskopická resekce velkého splachnického nervu



Zátěžové hemodynamické vyšetření

- Probíhá na katetrizačním sále
- Se zavedeným S-G katetrem cestou v. jugularis
- Připevněným ergometrem
- Měření probíhá v 5-ti fázích



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)



Úloha sestry

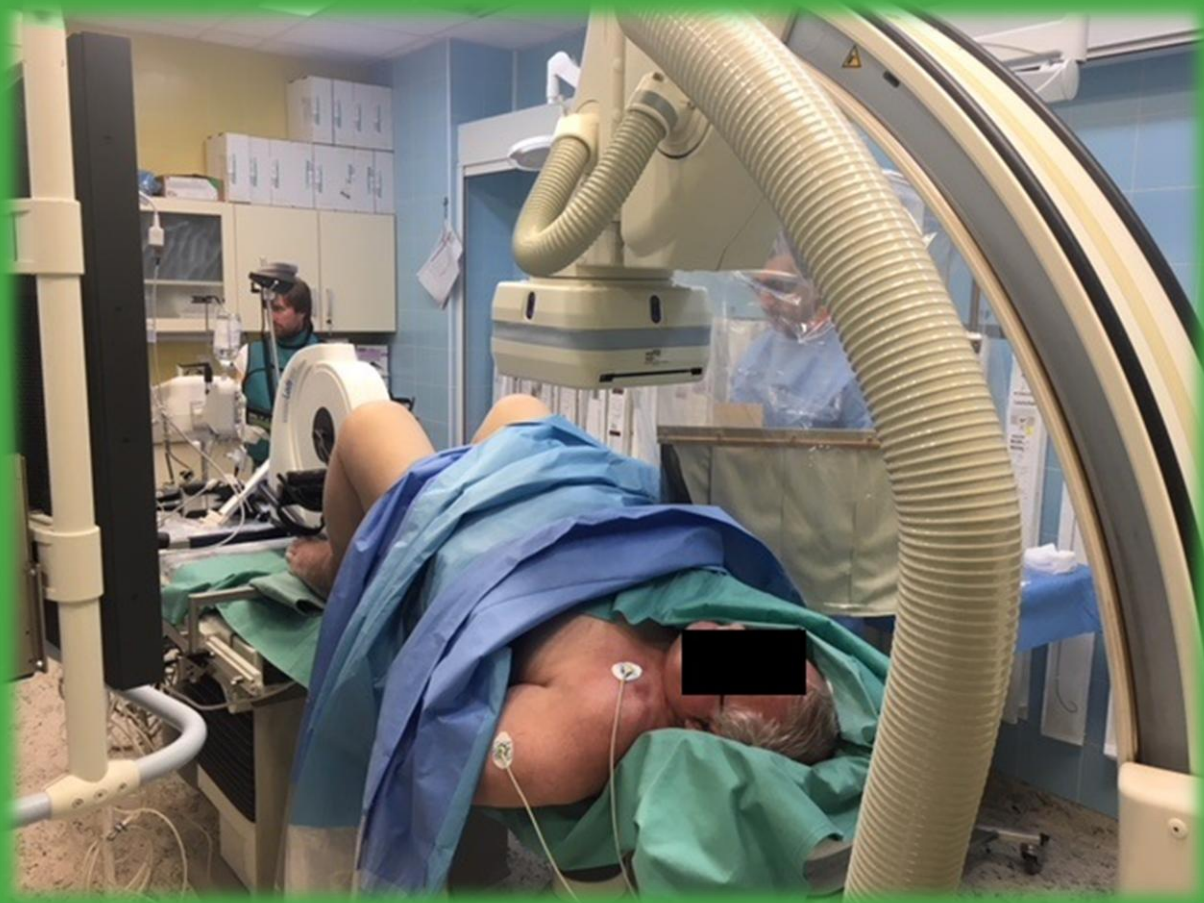
- Příprava pacienta
- Sterilního stolku
- Kalibrace a zápis jednotlivých měření tlaku



RTG kontrola pozice S-G katetru







GSN Study: Right Heart Cath Study Worksheet

Subject ID 001-006-7446

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



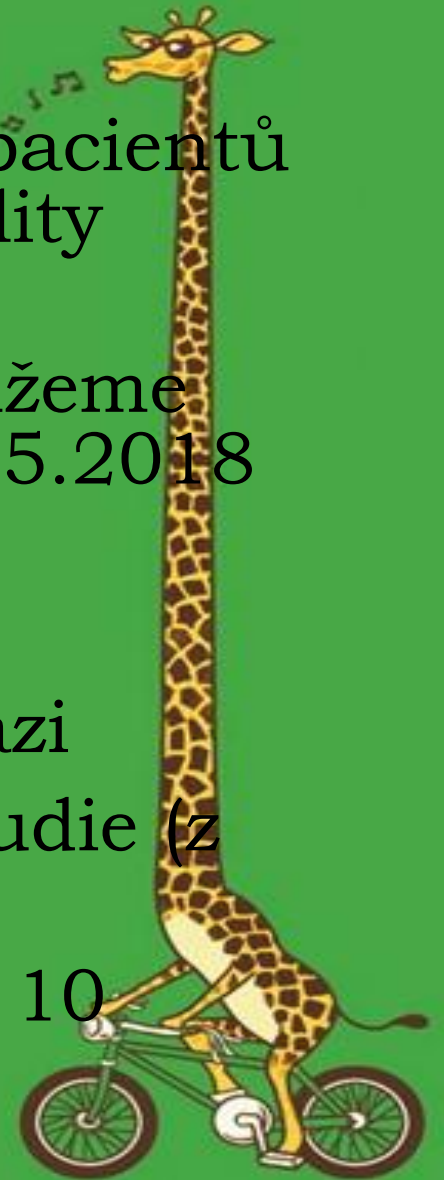
Hemodynamická studie a její cíl

- Provádí se před výkonem
- 24 hodin po výkonu
- 1 měsíc po výkonu
- 3 měsíce po výkonu
- 6 a 12 měsíců po výkonu



Závěr

- Cílem je zjistit zda provedené výkony povedou u pacientů se srdečním selháním ke zlepšení symptomů, kvality života a snížení PCWP při zátěži.
- V případě, že dosáhneme snížení tlaku PCWP, můžeme očekávat zlepšení symptomů, kvality života (OA 2.5.2018 11:00)
- Do studie DCD bylo zařazeno v NNH: 4 v pilotní fázi (z 11 ve světě celkem) a 7 pacientů v pokračující studii (z 64 celkem)
- Do studie GSN bylo zařazeno v NNH 5 pacientů (z 10 celkem)



DĚKUJI ZA POZORNOST

