



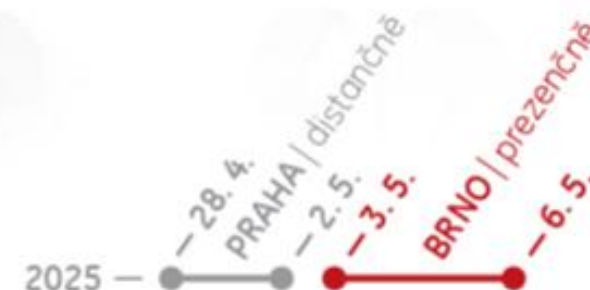
ČESKÁ  
KARDIOLOGICKÁ  
SPOLEČNOST

B | R | N | O



## HOME-MONITORING PACIENTŮ S TĚŽKOU TRIKUSPIDÁLNÍ REGURGITACÍ LÉČENÝCH TRICLIPEM

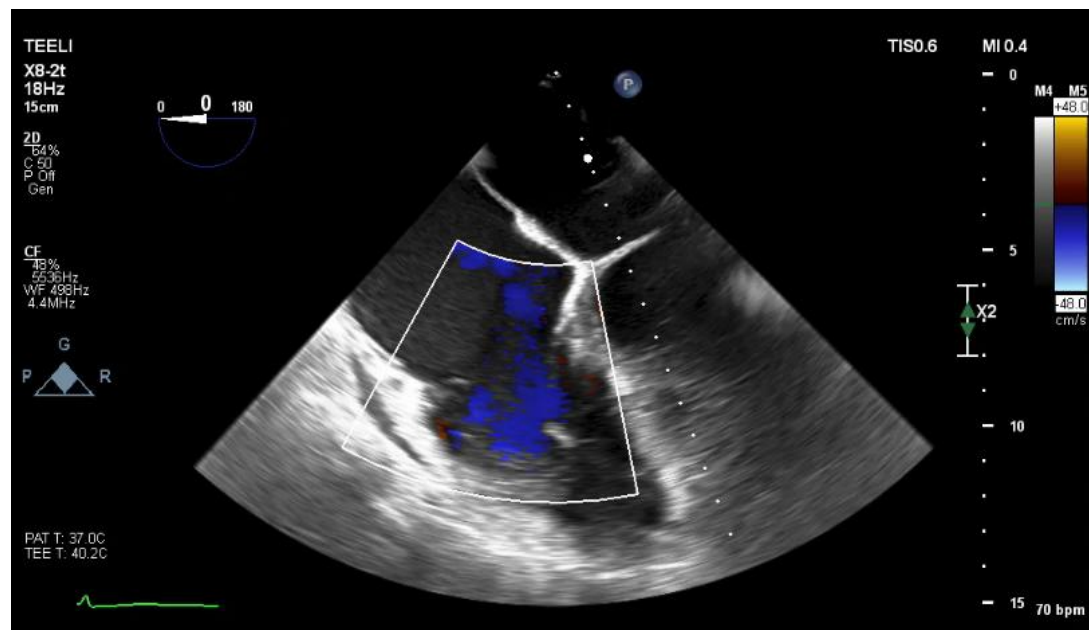
Martina Paličková Mikolášová



# XXXIII.

**VÝROČNÍ SJEZD**  
ČESKÉ KARDIOLOGICKÉ  
SPOLEČNOSTI

# Klinické pozadí



Video 1: Echo TriR před výkonem.

- Těžká Trikuspidální regurgitace
  - srdeční selhávání, přetížení pravého srdce
- TriClip = miniinvazivní řešení pro neoperovatelné pacienty
- Riziko komplikací
  - Po snížení regurgitace dochází k náhlému zvýšení tlaku v plicním řečišti → riziko selhání pravé komory
  - Převodnění vede ke zvětšení pravé komory → riziko uvolnění TriClipu (SLD - Single Leaflet Detachment) → zhoršení regurgitace, rehospitalizace
- Včasná detekce změn = klíčová pro prevenci

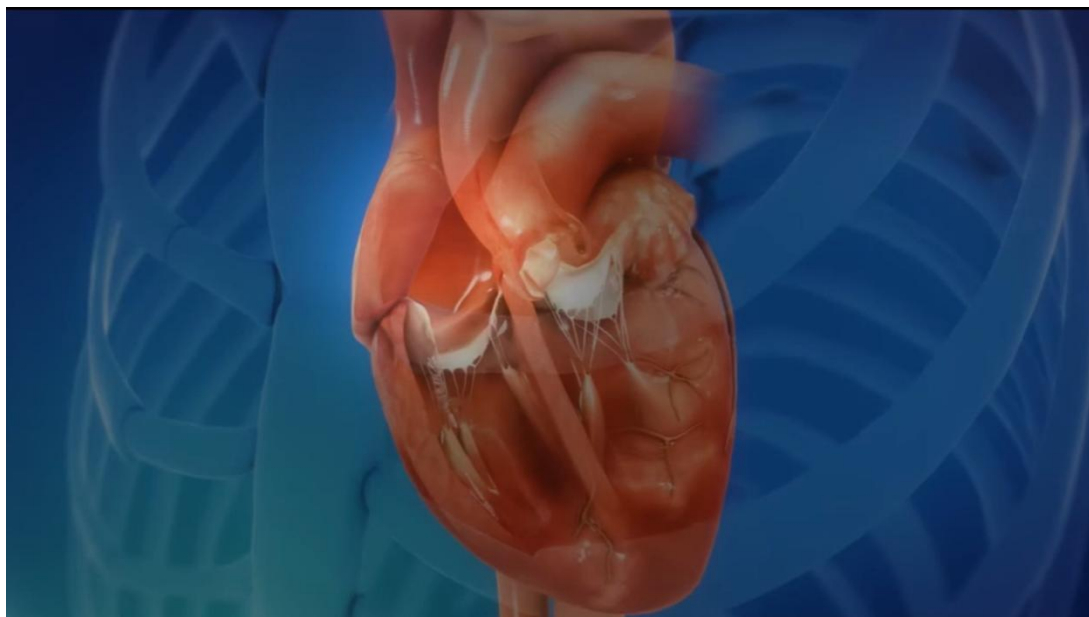


XXXIII.

VÝROČNÍ SJEZD  
ČESKÉ KARDIOLOGICKÉ  
SPOLEČNOSTI



# Klinické pozadí



Video 2: Implantace TriClipu.

<https://youtu.be/RWHZwdy-urU?si=FKdJ0JdYyUQNZ7Fb>

- Těžká Trikuspidální regurgitace
  - srdeční selhávání, přetížení pravého srdce
- TriClip = miniinvazivní řešení pro neoperovatelné pacienty
- Riziko komplikací
  - Po snížení regurgitace dochází k náhlému zvýšení tlaku v plicním řečišti → riziko selhání pravé komory
  - Převodnění vede ke zvětšení pravé komory → riziko uvolnění TriClipu (SLD - Single Leaflet Detachment) → zhoršení regurgitace, rehospitalizace
- Včasná detekce změn = klíčová pro prevenci

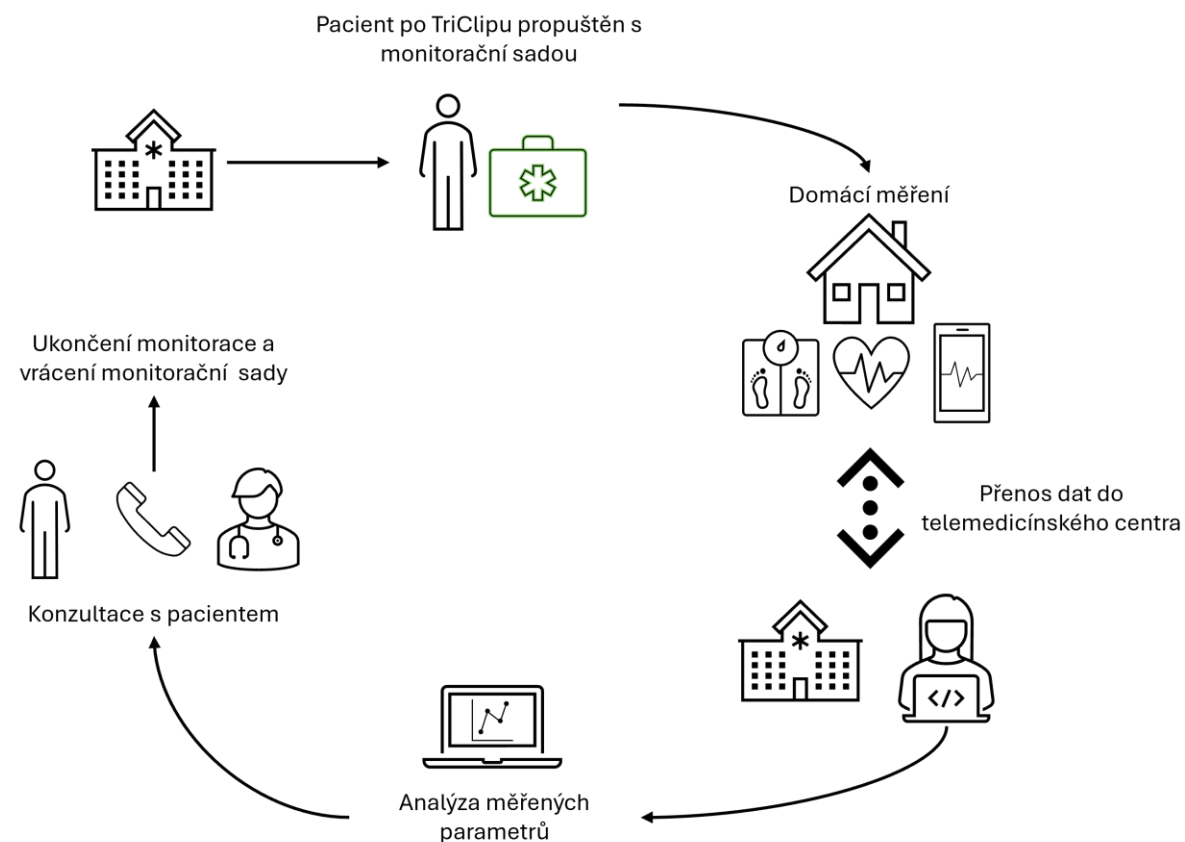


XXXIII.

VÝROČNÍ SJEZD  
ČESKÉ KARDIOLOGICKÉ  
SPOLEČNOSTI



# Průběh domácí monitorace



## Sledované parametry



### Krevní tlak

(zátěž plicního oběhu a pravé komory)



### Tepová frekvence

(Kompenzace srdečního výdeje)



### Saturace krve kyslíkem

(Funkce plicního přenosu)



### Hmotnost

(Retence tekutin)

2xdenně

1xdenně

+ mimořádné měření při výskytu potíží  
(dušnost, palpitace, otoky)

# První výsledky a zkušenosti

| Věk / pohlaví | Typ klipu  | Regurgitace po výkonu | Doba monitorace (dny) | Vývoj / Komplikace                 |
|---------------|------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 73 / žena     | 2× TriClip | II. stupně            | 47                    | Stabilní průběh                    |
| 79 / muž      | 1× TriClip | I. stupně             | 41                    | Stabilní průběh                    |
| 81 / muž      | 2× TriClip | I. stupně             | 40                    | Hypertenze → mírná úprava medikace |
| 74 / žena     | 2× Pascal  | I. stupně             | Probíhá (6 dní)       | Sledování pokračuje                |



**XXXIII.**

**VÝROČNÍ SJEZD**  
ČESKÉ KARDIOLOGICKÉ  
SPOLEČNOSTI

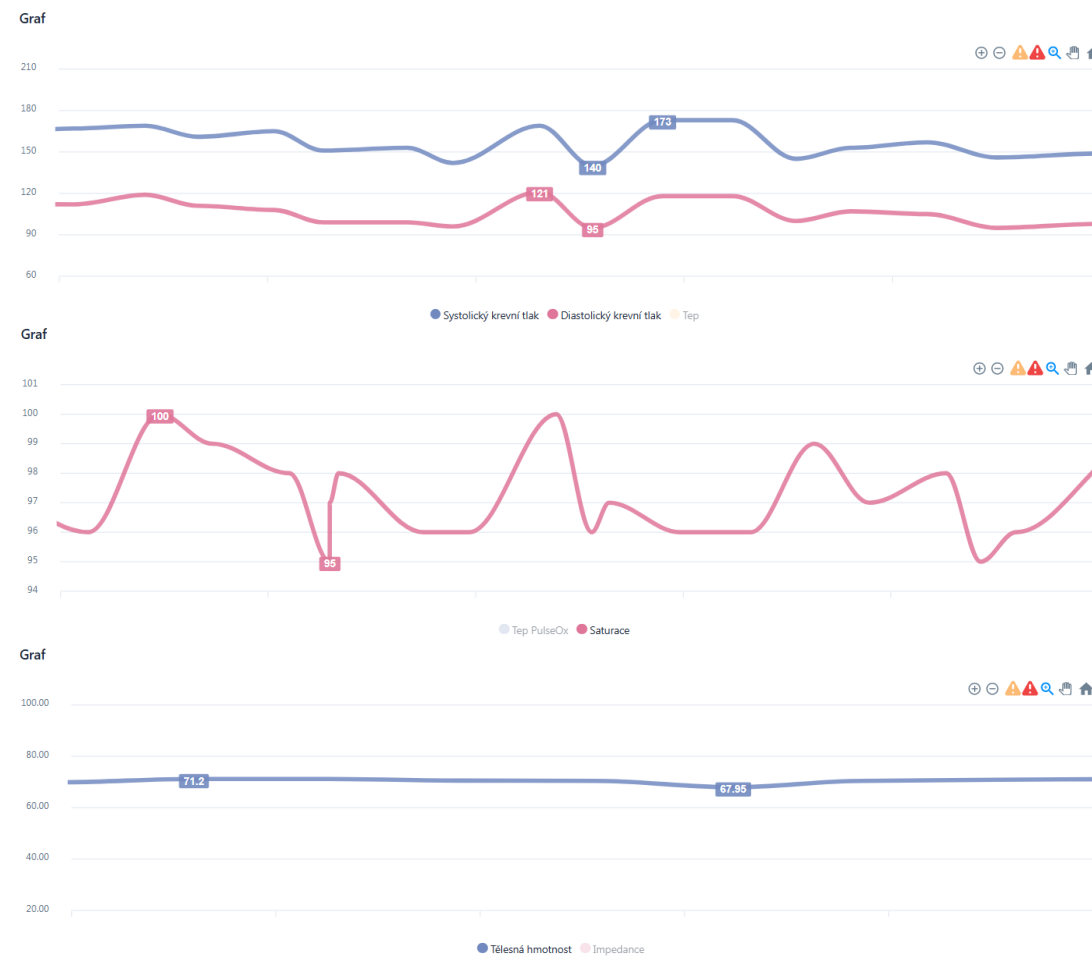
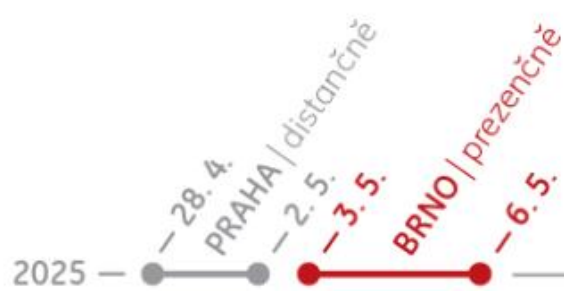




# První výsledky a zkušenosti

## Kazuistika (Muž, 81 let)

- Po implantaci 2 TriClipů
- Výsledná regurgitace I. stupně.
- Při domácí monitoraci opakovaně zachyceny hodnoty TK > 160/100 mmHg.
- Po konzultaci s lékařem mírná úprava terapie.  
Bez nutnosti hospitalizace, pacient stabilní.



# Závěr

## Výhody

- Včasná detekce nestability zdravotního stavu
- Možnost rychlé optimalizace léčby
- Zvýšení bezpečí a komfortu pacientů
- Podpora adherence k terapii
- Efektivní most mezi nemocnicí a domácím prostředím

## Limitace

- Závislost na spolupráci pacienta (pravidelné vážení, měření)
- Riziko technických potíží (přenos dat, obsluha zařízení)
- Potřeba vyčlenění času lékařského týmu pro interpretaci dat
- Malý počet pacientů v pilotní fázi (omezená zobecnitelnost výsledků)



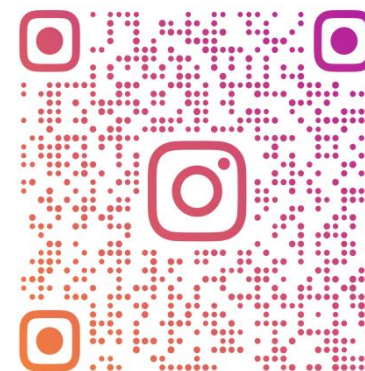
XXXIII.

VÝROČNÍ SJEZD  
ČESKÉ KARDIOLOGICKÉ  
SPOLEČNOSTI



# Děkuji za pozornost

Ing. Paličková Mikolášová Martina  
[martina.mikolasova@npo.agel.cz](mailto:martina.mikolasova@npo.agel.cz)



VSB TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA | FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPUTER SCIENCE



**XXXIII.** VÝROČNÍ SJEZD  
ČESKÉ KARDIOLOGICKÉ  
SPOLEČNOSTI

