

24. symposium PS Chlopenní a vrozené srdeční vady v dospělosti ČKS

2. - 3. března 2023, Hradec Králové

# VÝVOJ PŘÍSTUPU K CHIRURGICKÉ REKONSTRUKCI PLICNÍHO CÉVNÍHO ŘEČIŠTĚ

R. Poruban

Dětské kardiocentrum, II. LF UK Praha a FN Motol v Praze



**European  
Reference  
Network**

for rare or low prevalence  
complex diseases

**Network**  
Heart Diseases  
(ERN GUARD-HEART)

**Member**  
Fakultní nemocnice v  
Motole – Česká republika

# Cíle přednášky



24. symposium PS Chlopenní a vrozené srdeční vady v dospělosti ČKS

2. - 3. března 2023, Hradec Králové

- Presentovat současný chirurgický přístup k unifokalizaci plicního arteriálního řečiště
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- Video prezentace



**European  
Reference  
Network**

for rare or low prevalence  
complex diseases

**Network**  
Heart Diseases  
(ERN GUARD-HEART)

**Member**  
Fakultní nemocnice v  
Motole — Česká republika

# PA-VSD s multifokálním zásobením plic

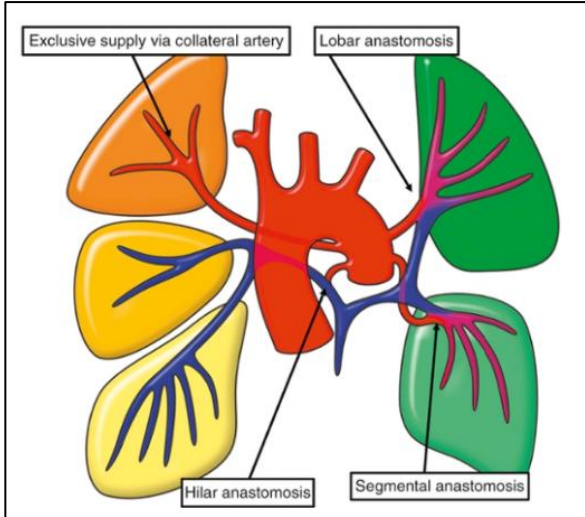


24. symposium PS Chlopenní a vrozené srdeční vady v dospělosti ČKS

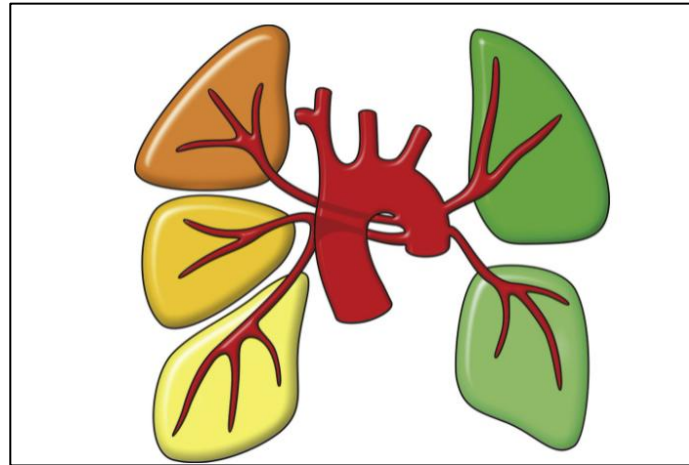
2. - 3. března 2023, Hradec Králové

MAPCA 'S

## Konfluentní plicnice

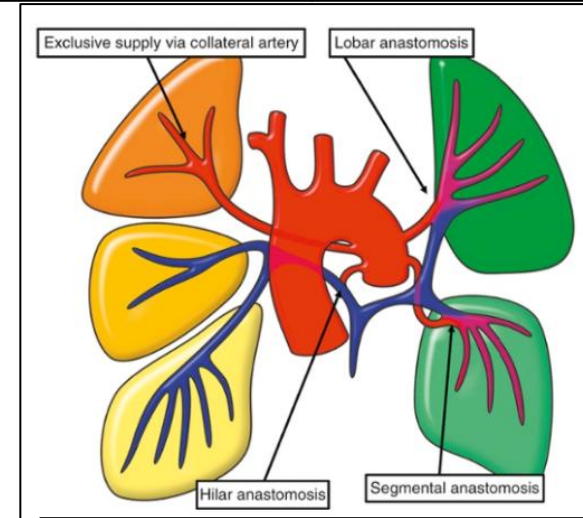


## Chybění plicnice

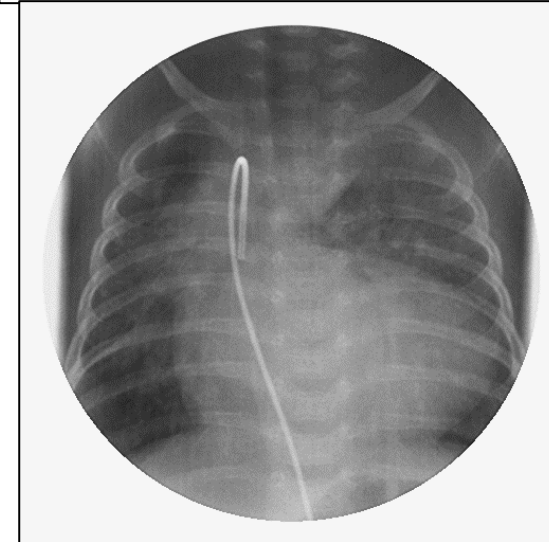
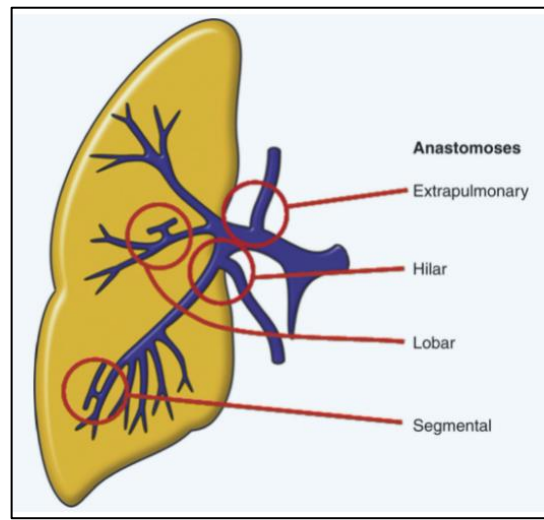
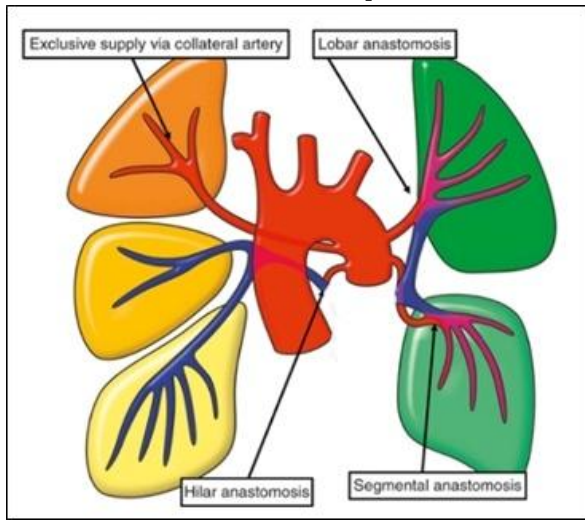


## Nekomunikující

## Komunikující



## Nekonfluentní plicnice

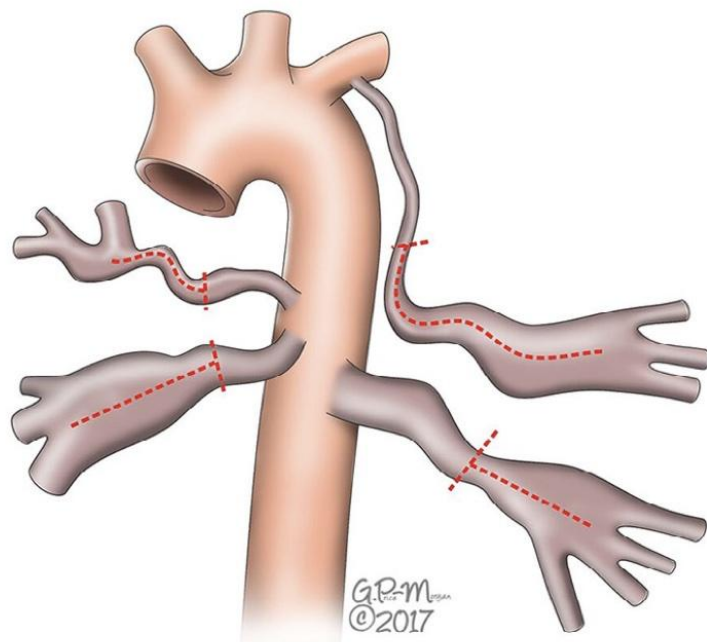


Network  
Heart Diseases  
(ERN GUARD-HEART)

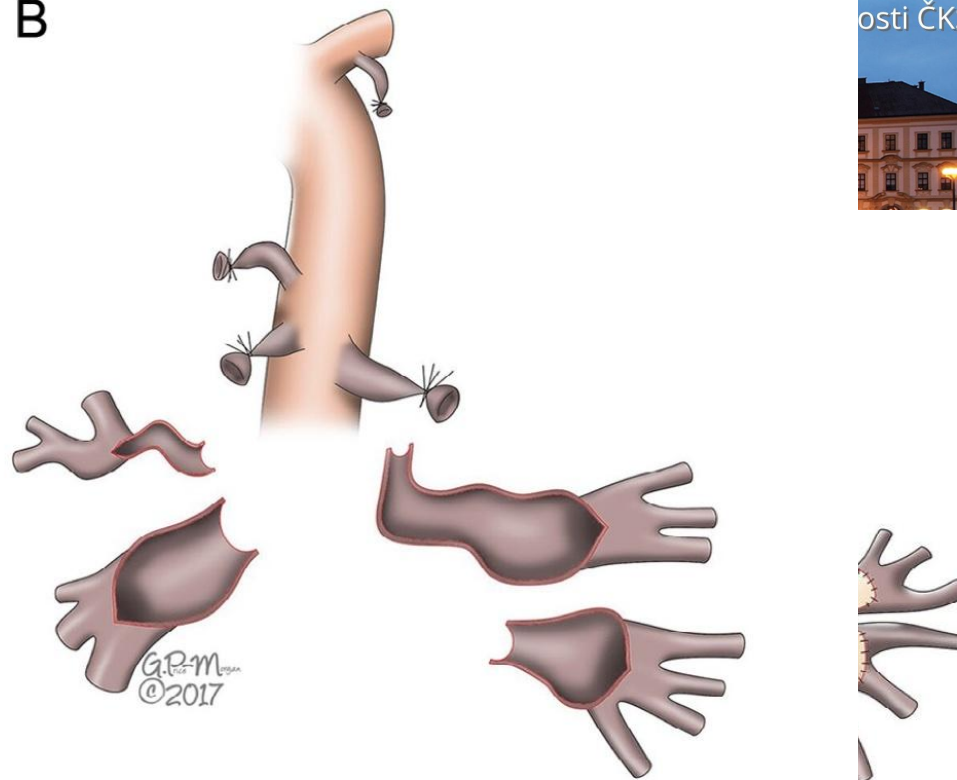
Member  
Fakultní nemocnice v  
Motole – Česká republika

# Vývoj

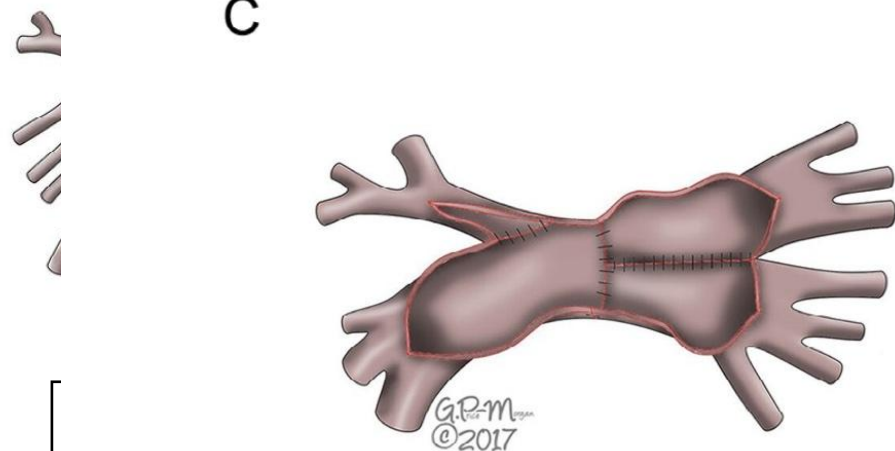
A



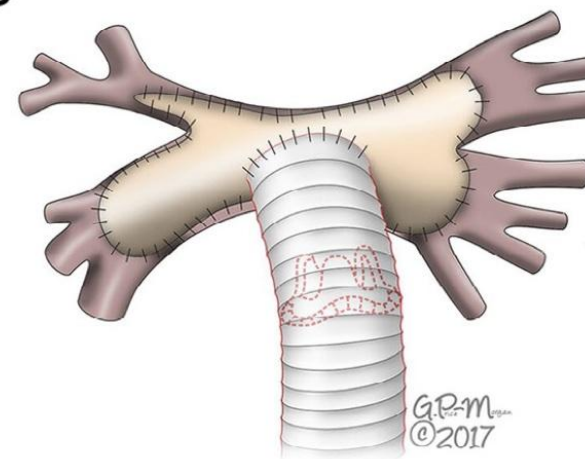
B



C



D



osti ČKS



<https://doi.org/10.1053/j.pcsu.2017.11.00>

Network  
Heart Diseases  
(ERN GUARD-HEART)

Member  
Fakultní nemocnice v  
Motole – Česká republika

complex diseases

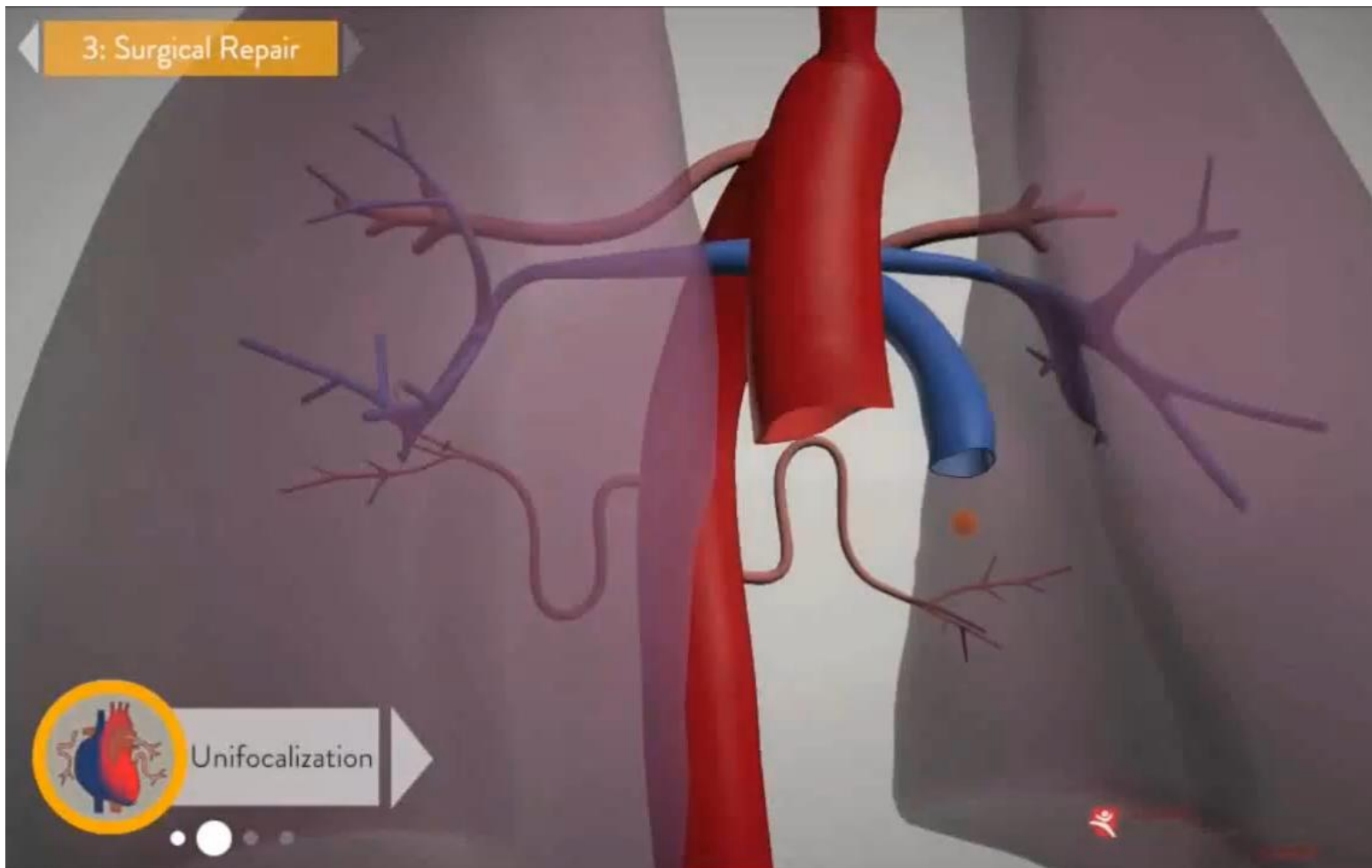
# PA-VSD s multifokálním zásobením plic



24. symposium PS Chlopenní a vrozené srdeční vady v dospělosti ČKS

2. - 3. března 2023, Hradec Králové

## Primární korekce - unifokalizace



European  
reference  
network

for rare or low prevalence  
complex diseases

**Network**  
Heart Diseases  
(ERN GUARD-HEART)

**Member**  
Fakultní nemocnice v  
Motole — Česká republika

# Cíl

- Kompletní unifokalizace a oddělení systémového od plicního řečiště primární operací
- Primární korekce 80%
- Diverzita morfologie
- **Kontroverze** v přístupu pracovišť



24. symposium PS Chlopenní a vrozené srdeční vady v dospělosti ČKS

2. - 3. března 2023, Hradec Králové

Mainwaring RD, Patrick WL, Hanley FL. Surgical Management of Pulmonary Atresia With Ventricular Septal Defect and Major Aortopulmonary Collateral Arteries: Part II—Midline Unifocalization and Unifocalization Revision. Oper Tech Thorac Cardiovasc Surg [Internet]. 2019;24(1):56–79.



Reference  
Network

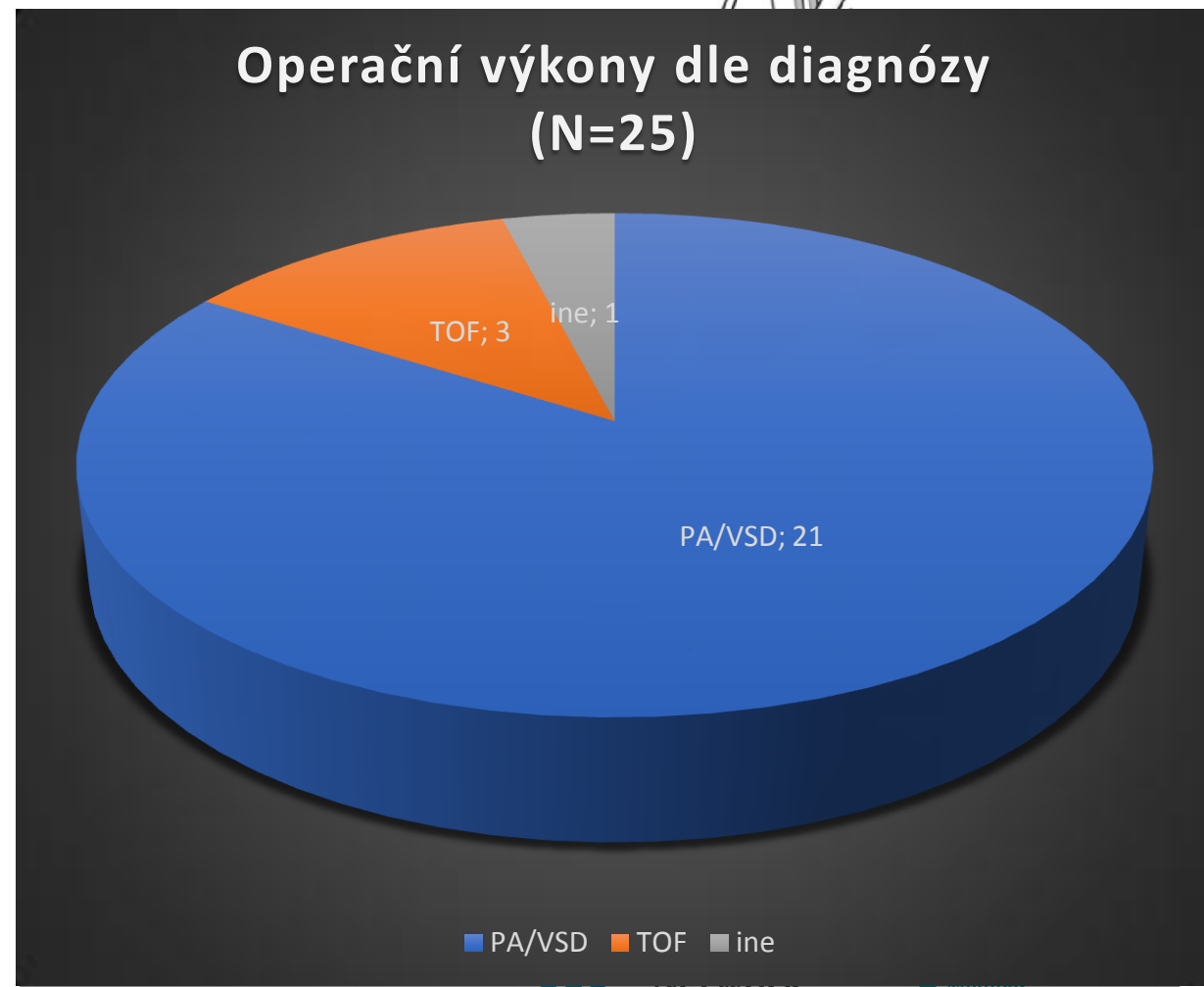
for rare or low prevalence  
complex diseases

Member

Fakultní nemocnice v  
Motole — Česká republika

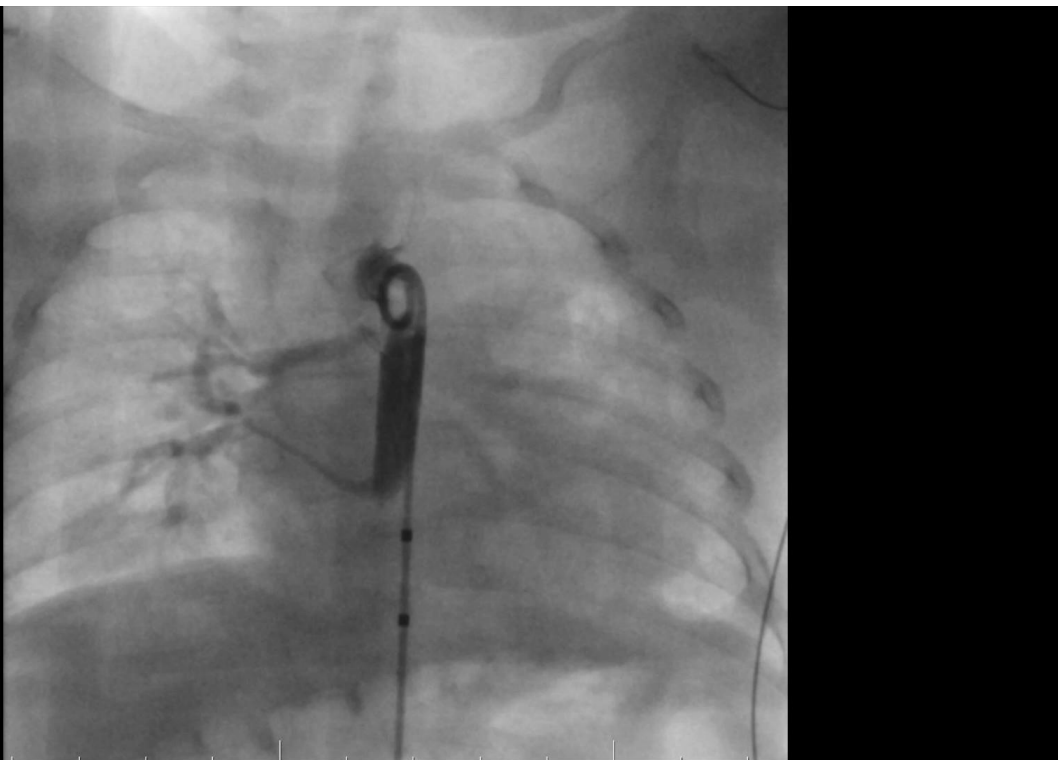
# Současný přístup

- Preparace bez heparinu
- Rozšíření kolaterál až do plicního parenchymu
- Včetně unifokalizace kolaterál komunikujících s nativními plicnicemi
- Nové nástroje – neurochirurgické klipy
- Intraoperační posouzení kapacity plicního řečiště průtokometrií



Pacient - PA, VSD, MAPCAs

1. Unifokalizace plicního řečiště, RV-PA konduit (Sano)
2. Korekce vady





# Závěr



24. symposium PS Chlopenní a vrozené srdeční vady v dospělosti ČKS

2. - 3. března 2023, Hradec Králové

- Moderní chirurgická léčba pacientů s pulmonální atrézií a aortopulmonálními kolaterálami je výsledkem dlouhého vývoje chirurgických technik
- Včasná korekce v kojeneckém věku
- Cílem je dosáhnutí maximální kapacity plicního řečiště
- Současné chirurgické techniky mají potenciál změnit dlouhodobou prognózu těchto komplexních pacientů



European  
Reference  
Network

for rare or low prevalence  
complex diseases

Network  
Heart Diseases  
(ERN GUARD-HEART)

Member  
Fakultní nemocnice v  
Motole – Česká republika