

CHIRURGICKÉ TECHNIKY U NOVOROZENCŮ A KOJENCŮ: PLASTIKA AORTÁLNÍ CHLOPNĚ A ROSSOVA OPERACE

Dětské kardiocentrum II.LF UK a FN Motol, Praha

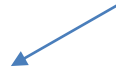
R. Poruban, R. Gebauer, O. Reich, J. Janoušek

Chirurgická liečba aortálnej stenózy

- Valvuloplastika chlopne
 - Jednoduchá valvotómia
 - **Shaving cípov, resekcia nodulov, reštitúcia komisúr a cípov, riešenie supraavalvárnej oblasti aorty**
 - Plastika chlopne s použitím biologického materiálu
- Výmena chlopne
 - **Ross – Konno operácia**
 - Náhrada homograftom
 - Teoretická možnosť výmeny za umelú chlopňu – od 15mm priemeru St.Jude

Valvuloplastiky Ao chlopne v DKC

Rozhodovací algoritmus



Katetrizačná valvuloplastika

- Jemná chlopňa
- Bez supraavalvárnej stenózy

Chirurgická valvuloplastika

- Zhrubnutá chlopňa
- Supraavalvárna stenóza
- Chir. výkon ponúka širšiu možnosť plastiky než jednoduchú valvulotómiu

Rozdelenie chirurgických výkonov na AoV

Valvotómia

Valvotómia + shaving

Valvotómia + shaving + rozšírenie STJ

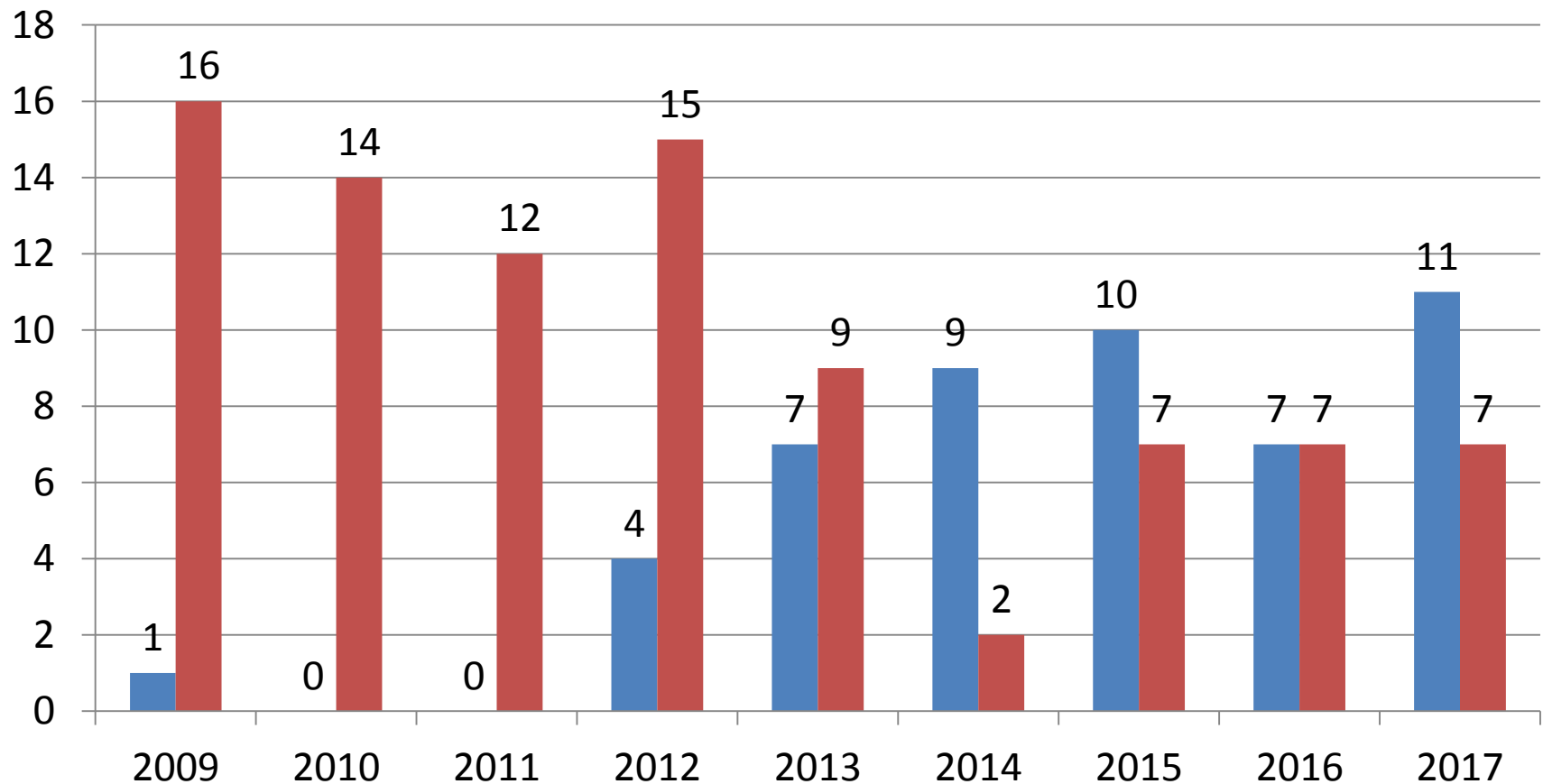
Valvotómia + rozšírenie STJ

Valvotómia + LVOT myektómia

Valvotómia + extenzia cípkov perikardom (Schaffers)

Valvuloplastika u novorodencov a kojencov (N= 138)

Intervenčná / Chirurgická



Intervence = 89 / Chirurgie = 49

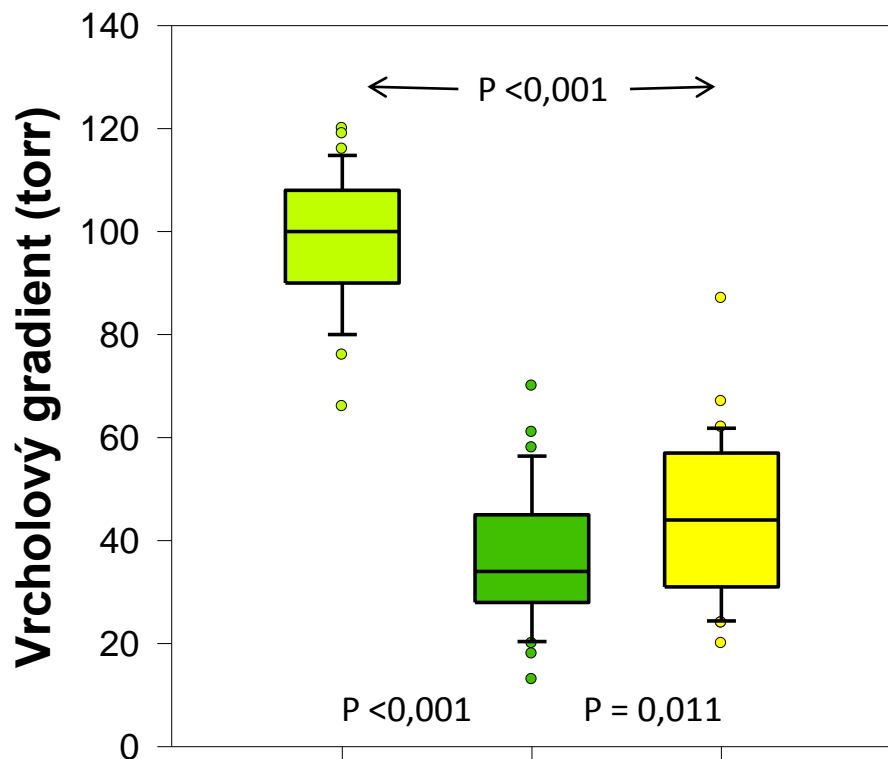
Chirurgická valvotómia u novorodenca



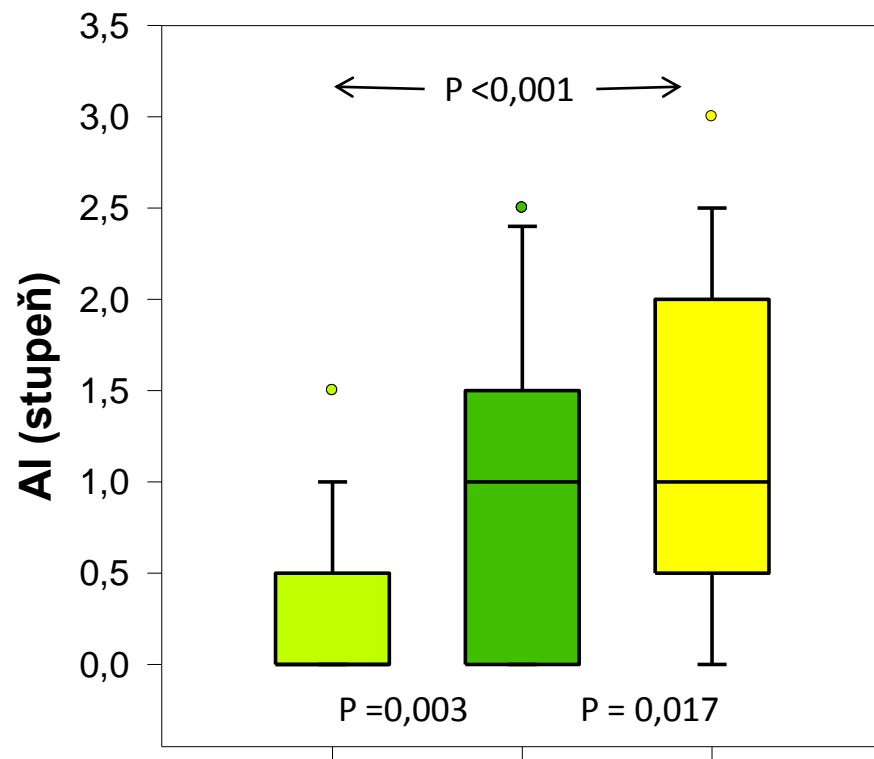
- FU AS 50/32, AI stopa

Výsledky chirurgických valvuloplastik

Vrcholový gradient

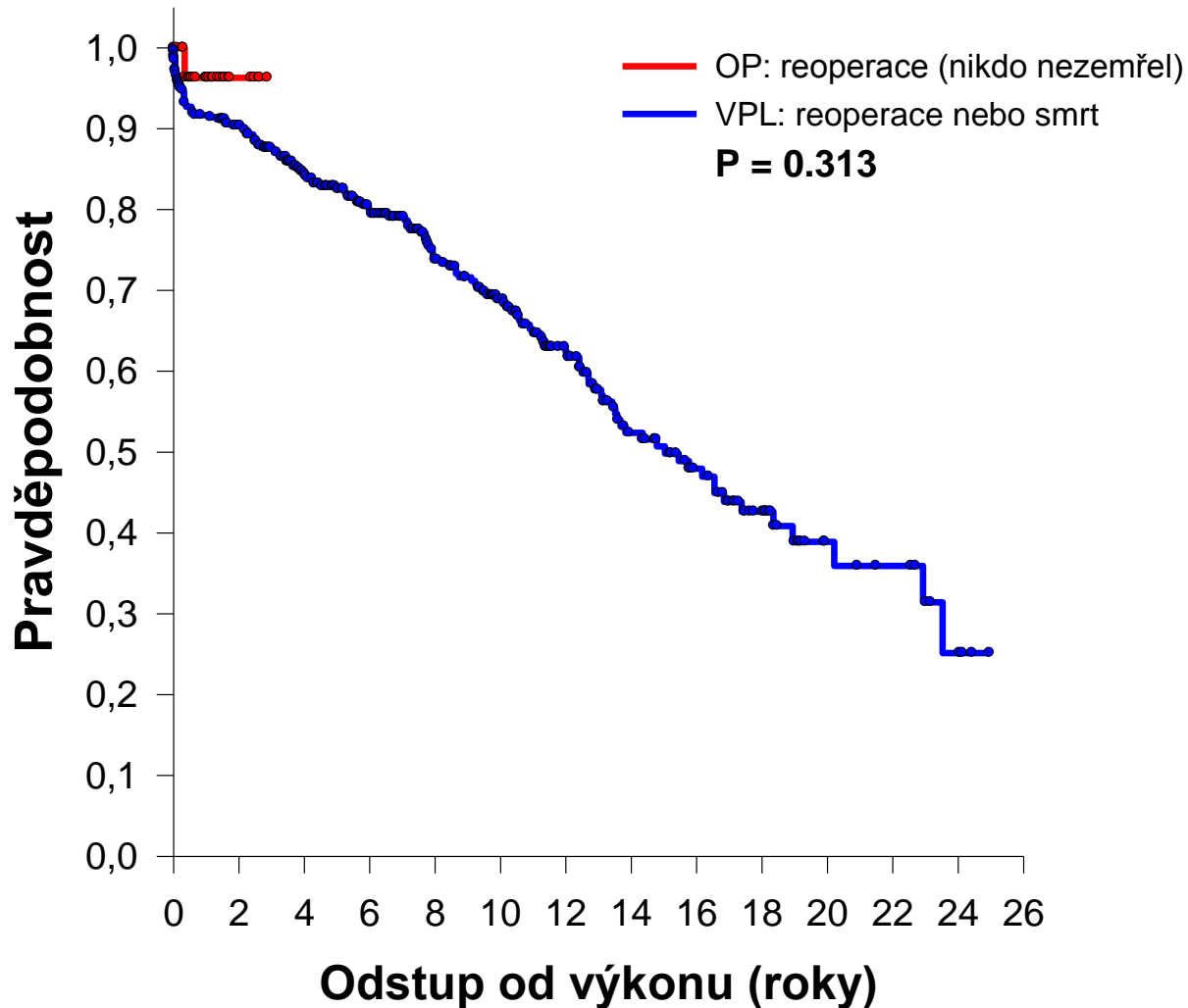


Aortální regurgitace



Prežitie bez reoperace

porovnanie chirurgickej a intervenčnej valvuloplastiky



Náhrada aortálnej chlopne

Rozhodovací algoritmus

Ross/Konno operace

- Jediná možnosť
- Výhody
 - Nie je nutná antikoagulácia
 - Umožňuje riešenie LVOTO (Konno)
- Nevýhody
 - Konduit PK - pľúcnicca

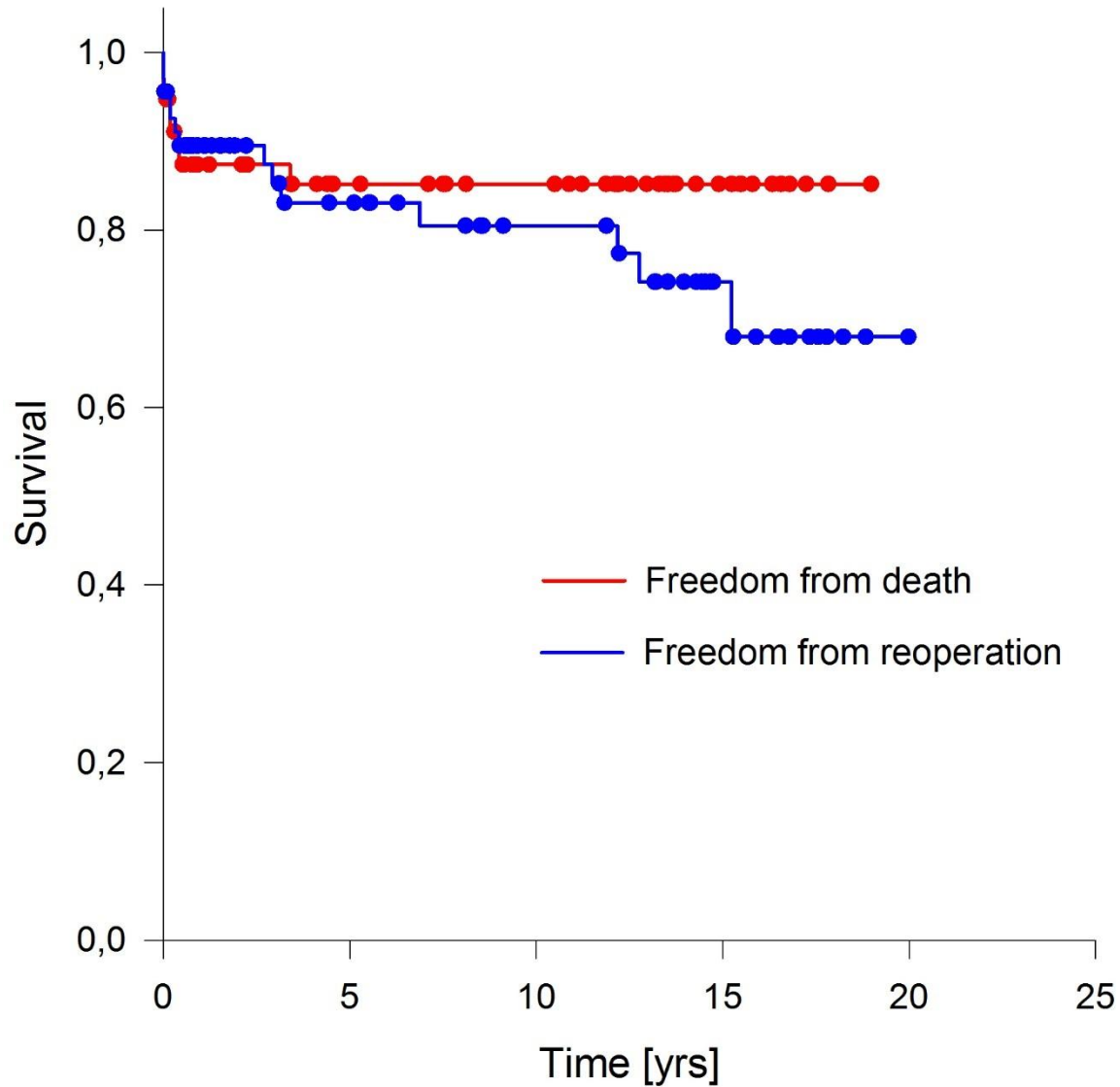
Náhrada chlopne

- Biologická
 - homograft
- Mechanická
 - ≥ 15 mm
- Nevhodné pro novorodencov/kojencov

Ross-Konno operácia



Prežívávanie po Ross/Konno operácii



Záver

- Chirurgická liečba aortálnej stenózy je u novorodencov a kojencov:
 - Alternatívou ke katetrizačnej valvuloplastike
 - Jedinou možnosťou v prípade nutnosti náhrady chlopne
- Maximálna snaha o záchovu chlopne
- Jedná sa o paliatívnu liečbu s nutnosťou reintervencií