



# Novorodenec s podozrením na vrodenú srdcovú chybu

Odmietanie mlieka spôsobené vyšším respiračným úsilím, cyanóza, tachykardia, tachypnoe, hepatomegália, šelest nemusí byť prítomný, kardiogénny šok s neprítomnými femorálnymi pulzami alebo ťažkou hypoxémiou

## Vyšetrenia

Pre a postduktálna  $\text{SatO}_2$  - pravá ruka a noha  
TK - všetky končatiny, minimálne pravá ruka a jedna dolná končatina  
Kyslíkový test (10 min. 100% kyslík s pretrváváním desaturácií)  
RTG hrudníka  
Hepatomegália  
EKG  
ABR - pravá ruka a noha  
ECHO prospešné, nie nevyhnutné  
**+ konzultuj DKC a transportný team!**

## Manažment pacienta

- 2x i.v. kanyla, zväžiť umbilikálny CVK
- 10% Ca gluconicum + infúzia 10% glukózy, MAC → korekcia  $\text{NaHCO}_3$
- Tolerovateľné nižšie  $\text{satO}_2$  (70-85%) – vysoké frakcie  $\text{O}_2$  urchlujú uzáver ductus arteriosus persistens (DAP)
- Analgosedácia, relaxácia – intubácia a UPV – nižšia frakcia kyslíka!

### Prostaglandín E1:

- dávkovanie 0,01-0,04 mg/kg/min
- riedenie prostínu (Alprostanu): ampulka 0,2ml do 10ml t.j. 1ml=10mg

20 ml striekačka  
hmotnosť x 0,01 x 1,2 = mg do 20 ml 5% glukózy  
rýchlosť 1ml/h = 0,01 mg/kg/min

## Inotropia - aj periférne ak nie je CVK!

- **Dopamín 5-20  $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$**   
50ml striekačka  
Hmotnosť x 5 x 3 = mg do 50ml 5% glukózy  
rýchlosť 1ml/h t.j. 5 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$

Pretrváva hypotenzia ?

+

- **Adrenalin 0,05-0,1  $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$**   
50ml striekačka  
Hmotnosť x 0,05 x 3 = mg do 50ml 5% glukózy  
rýchlosť 1ml/h t.j. 0,05 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$

Indikácie intubácie a UPV

- Zlá mechanika dýchania (dyspnoe)
  - Respiračné zlyhanie ( $\uparrow\text{pCO}_2$ )
- Šokový stav/nízky srdcový výdaj (uzatvárajúci DAP)
  - Závažná cyanóza,  $\text{satO}_2 < 75\%$ 
    - Apnoe

Cieľ UPV

- Znížiť požiadavky na dodávku kyslíka - nižšie frakcie  $\text{O}_2$ !
- Normokapnia až mierna hyperkapnia
- Predísť hyperventilácii (hyperventilácia znižuje pľúcnu vaskulárnu rezistenciu, ktorá vedie k zníženiu systémovej cirkulácie.)