



# SRČANA INSUFICIJENCIJA

*Jasminka Peruničić*

## DEFINICIJA

Srčana insuficijencija predstavlja slabost srčanog mišića koji nije u mogućnosti da obezbedi odgovarajući minutni volumen, odnosno dovoljno kiseonika za metaboličke potrebe organizma.

## ETIOLOGIJA

- USM;
- Poremećaji ritma;
- Miokarditis;
- Asfiksija;
- Metabolički poremećaji;
- Hematološki poremećaji;
- Sepsa;
- Bubrežna insuficijencija.

## PATOFIZIOLOGIJA

- Oštećenje miokardne kontraktilnosti;
- Volumno opterećenje (preload);
- Opterećenje srca visokom vaskularnom rezistencijom (afterload).

## KLINIČKI SIMPTOMI I ZNACI

- Tahikardija;
- Venska kongestija;



- desno srce:
  - hepatomegalija;
  - ascites;
  - nabrekle vene vrata;
  - edemi;
  - pleuralna efuzija;
  - proširene vene vrata.
- levo srce:
  - tahipneja;
  - uvlačenje međurebarnih prostora;
  - otežano disanje (stenjanje i ječanje);
  - edem pluća;
- Mali minutni volumen:
  - bledilo;
  - znojenje;
  - zamaranje pri hranjenju;
  - slabije napredovanje;
  - hladni ekstremiteti;
  - poremećaj svesti.

## **DIJAGNOZA**

### **Auskultacija**

- Šum;
- Oslabljeni srčani tonovi;
- Ritam galopa.

### **Rendgenografija**

- Kardiomegalija (sem kod restriktivne kardiomiopatije i totalnog anomalnog utoka plućnih vena).

### **EKG**

- Regstruje strukturne i koronarne bolesti;
- Aritmije;
- AV blok.



### **Ehokardiografija**

- Utvrđuje vrstu lezije;
- Procenu dimenzija i
- Kontraktilnosti srčanih šupljina;
- Prisustvo i stepen regurgitacije na valvulama.

### **Laboratorijska ispitivanja**

- KKS;
- Elektroliti;
- Sat O<sub>2</sub>;
- Bubrežne funkcije;
- Jetrene funkcije.

### **TERAPIJA**

1. Opšte mere terapijske potpore - bez obzira na uzrok;
2. Specifične mere - otklanjanje uzroka.

Inicijalna terapija akutne srčane insuficijencije:

- Obezbeđivanje vazdušnog puta;
- Oksigenoterapija;
- Venska linija;
- Inicijalna antibiotska terapija;
- Korekcija acidoze;
- Korekcija poremećaja elektrolita;
- Održavanje venskog hematokrita (40-45%);
- Medikamentozna terapija:
  - diuretici;
  - inotropni lekovi;
  - vazodilatatori;
  - beta blokatori.

### **KOMPLIKACIJE**

- Kardiogeni šok;
- Smrt.



## **LITERATURA**

1. Daberkow E, Washington RL. Cardiovascular diseases and surgical interventions, Gerald B Merenstein, Sandra L. Gardner, Handbook of Neonatal intensive Care 1993; 20: 365-398.
2. Freed. Congestive heart failure, Nadas, Pediatric Cardiology 1994; 63-72.
3. Park MK. Congestive heart failure Mosby The Pediatric Cardiology handbook; 1997; 243-251.
4. Simeunović S, Jovanović I, Gajić Ž. Srčana insuficijencija Slavko Simeunović Acta Medica Pediatrica, Pedijatrijska kardiologija 1999; 1-15.