

## Anafilaksijski šok

- adrenalin 0.1 mg/kg parenteralno
- bolus FO 20 ml/kg
- antihistaminici, steroidi (hidrokortizon 4 mg/kg)

## Procjena stanja svijesti

### GLASGOW COMA SCALE

Table 17-4: Pediatric Glasgow Coma Scale

		> 1 year	< 1 year	
<b>Eyes Opening</b>	4	Spontaneously	Spontaneously	
	3	To verbal command	To shout	
	2	To pain	To pain	
	1	No response	No response	
		> 1 year	< 1 year	
<b>Best Motor Response</b>	6	Obeys		
	5	Localizes pain	Localizes pain	
	4	Flexion—withdrawal	Flexion—normal	
	3	Flexion—abnormal (decorticate rigidity)	Flexion—abnormal (decorticate rigidity)	
	2	Extension (decerebrate rigidity)	Extension (decerebrate rigidity)	
	1	No response	No response	
		> 5 years	2–5 years	0–23 months
<b>Best Verbal Response</b>	5	Oriented and converses	Appropriate words and phrases	Smiles, coos, cries appropriately
	4	Disoriented and converses	Inappropriate words	Cries
	3	Inappropriate words	Cries and/or screams	Inappropriate crying and/or screaming
	2	Incomprehensible sounds	Grunts	Grunts
	1	No response	No response	No response

- dijete koje reagira samo na bol nalazi se u dubokoj komi (GCS 8 i niže)

## Neurološki pregled

- znakovi lateralizacije (položaj tijela, mišićni tonus, tetivni refleksi)
- pregled zjenica i očne pozadine, oftalmoplegija
- koža: petehije, osip, ozljede
- ukočenost šije, napeta fontanela
- zadah (metaboličke bolesti, otrovanja)

## Opekline

### Formula dodatne hidracije

% opečenosti x TT (kg) = mL dodatne tekućine

- Kisik
- bolusi FO 20 ml/kg (opečenost >10% treba dodatne količine tekućina)
- Morfij 0.1 mg/kg IV

**NAPOMENA:** Ovo je studentski pregled nastavnog gradiva

#### Literatura:

Duško Mardešić i sur. Pedijatrija, 2016., HZHM Smjernice za rad izvanbolničke HMS, 2018.

**Pripremla:** Dora Bulić

**Recenzija:** prof. dr. sc. Jurica Vuković, dr. med. Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu; Zagreb, 2020.

# Hitna stanja u pedijatriji

Suplement časopisu Medicinar,  
Vol. 62. broj 1 (Zima 2020.)

## Procjena životne ugroženosti

**Airway** - spontano? intubacija?



**Breathing** - frekvencija, auskultacija, znakovi dispneje\*



**Circulation** - frekvencija, tlak, PAF, kapilarna reperfuzija

- Normalni sistolički tlak za dob djeteta

$$RR \text{ (mmHg)} = 80 + (\text{dob} \times 2)$$

**A** – alert (BUDAN)

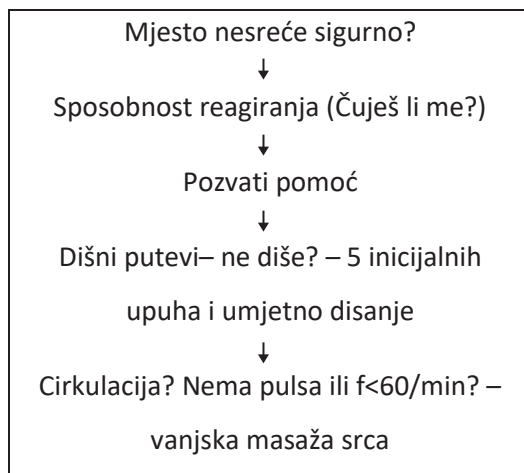
**V** – voice (GLAS)

**P** – pain (BOL)

**U** – unresponsive (NE REAGIRA)

\* tahipneja, respiratorne retrakcije, stenjanje, klimanje glavicom, širenje nosnica

## Basic Life Support (BLS)



- otvaranje dišnog puta položajem „njušenja“, u dojenčeta neutralni položaj
- palpacija pulsa do godine dana → aa. axillaris i aa. femoralis
- vanjska masaža srca - donja polovica prsne kosti (1/3 dubine prsnog koša), f ~ **100-120/min**, omjer **15:2**

## Advanced Life Support (ALS)

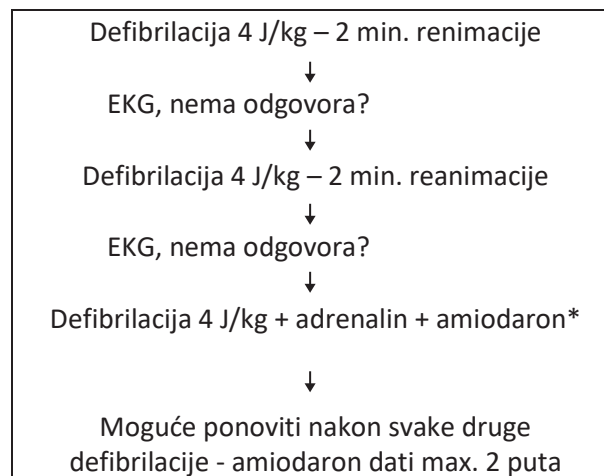
### Asistolija i električka aktivnost bez pulsa

**4H** (hipoksija, hipovolemija, hipo/hiperkalemija, hipotermija)

**4T** (tamponada, tenzijski pneumotoraks, trovanje, tromboembolija)

- Adrenalin: 0.01 mg/kg (1:10 omjer) ponavlja se svake 4 minute
- Natrijev hidrogenkarbonat: 1 mmol/kg 8.4% otopina
- ne davati u istu venu s kalcijem (taloženje)
- IV tekućine: NaCl (20 ml/kg) ili 5% albumin
- Kalcij: kod hipokalcemije, hiperkalemije, hipermagnezije, otrovanje s CCB
- Glukoza: kod dokazane GUK, 10% 5-10 ml/kg, dojenčad 2.5-5 ml/kg

### VT bez pulsa i VF



\* amiodaron 5 mg/kg ili lidokain 1 mg/kg

## Konvulzije

- Kisik 15 L/min do >94% SpO<sub>2</sub>
- status epilepticus (>5 min)

- Diazepam: IV 100 – 300 ug/kg  
~ <10 kg, 2.5 mg rec  
~ 10-20 kg, 5 mg rec  
~ >20 kg, 10 mg rec

- ako ne reagira, midazolam 100-150 ug IV/IM

- uvijek provjeriti GUK!!!

## Šok

### Hipovolemijski šok

- osigurati 2 venska puta
- bolus 0.9% FO 20ml/kg → ako 2x nije dovoljno, primijeniti 5% albumina 20ml/kg + inotrope (dopamin, dobutamin, adrenalin)
- pratiti Na, K, GUK, ev. intubacija, strojno prodisavanje i kateterizacija

### Septički šok

- bolus FO 20 ml/kg, potom koloide (albumin) + inotropi uz nastavak nadoknade tekućine
- mjeriti centralni a. tlak, diurezu, ev. intubacija i strojna ventilacija
- ceftriakson (50-80 mg/kg, max. 4g)