

# INTOXIKÁCIE U PEDIATRICKÉHO PACIENTA



II. KPAIM DFNsP Banská Bystrica  
Nikola Chovanová, Oliver Petřík

□ Malé deti: náhodné intoxikácie

□ Adolescenti: suicidálne pokusy

demoštratívne pokusy

prvé kontakty s alkoholom, drogami



# Príznaky intoxikácie

- Porucha vedomia
- Porucha správania
- Porucha reči
- Porucha chôdze, vertigo, zvracanie
- Zmena reakcií zreníc
- Zmena prekrvenia kože
- Porucha vitálnych funkcií
- Vegetatívne prejavy

# 1. stabilizácia pacienta

- Identifikácia toxického látky (anamnéza – čo? koľko? kedy? prečo?)
- Fyzikálne vyšetrenie
- Vitálne funkcie:
  - Vedomie: porucha vedomia, kŕče, agitovanosť, agresivita
  - Dýchanie: priechodnosť DC, oxygenoterapia, OTI, UPV
  - Cirkulácia: intravenózne vstup, volumoterapia, katecholamíny
- Monitor: pulzný oxymeter, EKG, TK
- Laboratórne odbery: základná biochémia, ABR, KO, koagulačné parametre, hladina toxického látky
- Materiál na toxikologické vyšetrenie: zvratky, krv, moč

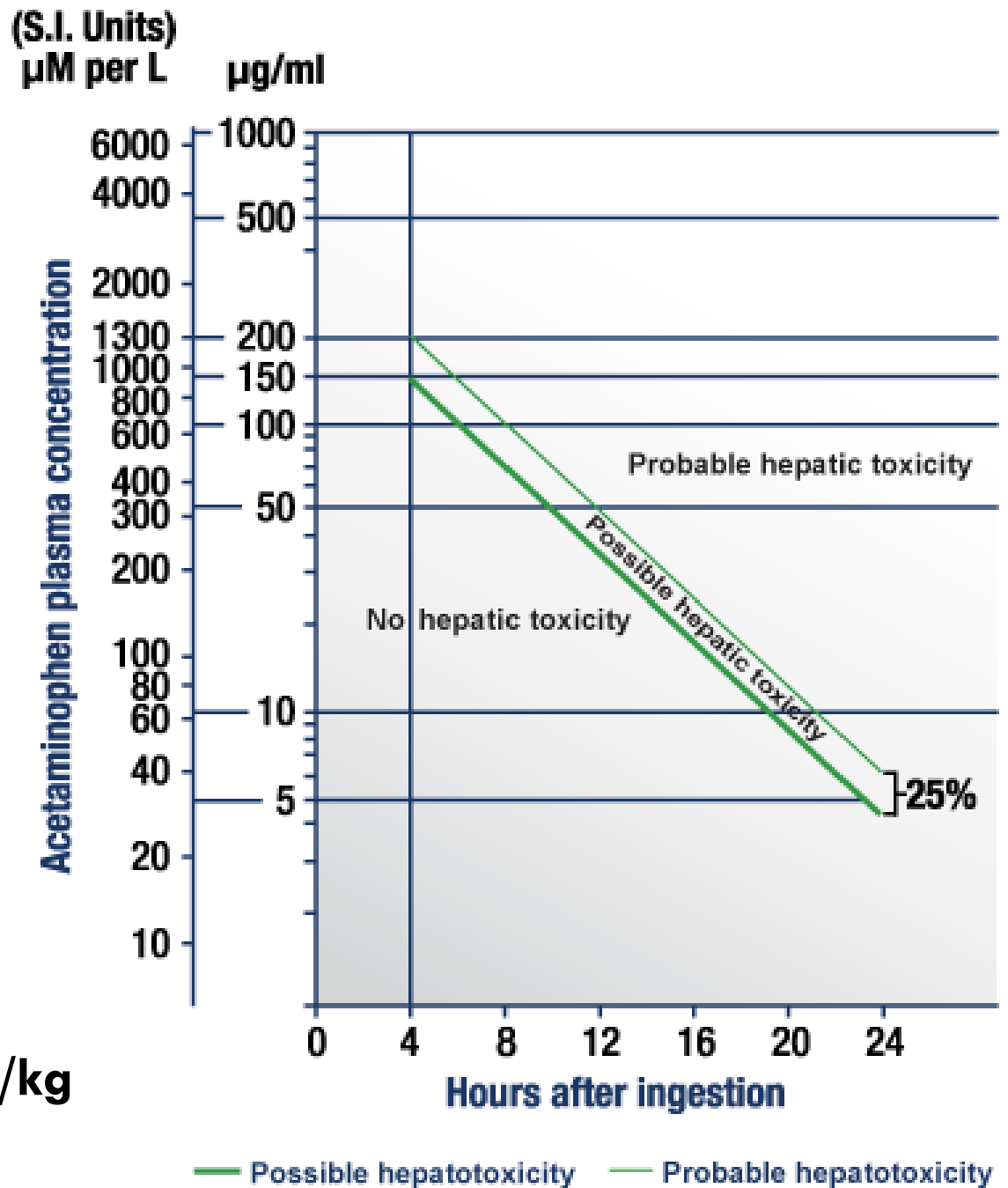
## 2. antidotum

- Intoxikácia paracetamolom: **N-acetylcysteín**  
140mg/kg/bolus, 70mg/kg á 4hod udržiavacia dávka p.o.
- Intoxikácia opiátmi: **naloxon**  
0,01mg/kg každé 2 minúty max 0,4mg, potom  
0,01mg/kg/hod i.v.
- Intoxikácia benzodiazepínmi: **flumazenil**  
5mcg/kg každých 60 sekúnd max 40mcg/kg, potom 2-  
10mcg/kg/hod i.v.

# Intoxikácia paracetamolom



Toxická dávka 150mg/kg



# 3. výplach žalúdka

## Indikácie:

- ❑ Perorálne intoxikácie
- ❑ Pacient so zachovanými laryngeálnymi a faryngeálnymi reflexami
- ❑ Pacient s poruchou vedomia zaintubovaný balónkovou OTK

## Kontraindikácie:

- ❑ Požitie leptavých látok (kyseliny, zásady)
- ❑ Požitie uhľovodíkov (benzín, petrolej)
- ❑ Porucha vedomia bez OTI
- ❑ Nekontrolovateľné kŕče
- ❑ Srdcové arytmie



# 3. výplach žalúdka

- Realizácia do 2 hodín od požitia toxickej látky
- Poloha na ľavom boku s nižšie uloženou hlavou
- Roztok: 0,9% NaCl (45g soli v 5l vody) ohriaty na telesnú teplotu
- Opakovaná aplikácia roztoku cestou OGS: 10-15ml/kg až do vyčistenia žalúdočného obsahu
- Na záver **Carbosorb 1-2g/kg**





# 4. Carbosorb

- Univerzálne antidotum
- Dávka: **1-2g/kg bolus, pokračovať v 1/2 dávke á 4hod**
- Prevencia obstipácie: jednorazové podanie laxatív, event. p.p.
- Indikácie: intoxikácia carbosorbom dobre absorbovatelnými látkami (barbituráty, benzodiazepíny, antikonvulzíva, paracetamol, digoxín, teofylín, salicyláty)
- Kontraindikácie: porucha vedomia a kŕče bez OTI, ileózny stav, perforácia GITu, intoxikácia carbosorbom zle absorbovatelnými látkami (alkoholy, glykoly, kyseliny, zásady, kyanidy, prvky – líthium, železo, olovom, meď, jód, draslík)

# 4. hydratácia

- Stav hydratácie:  
normohydratácia/dehydratácia/hyperhydratácia
  
- Bazálna potreba: balansovaný roztok (roztok glukózy iba ako zdroj energie)
  - Pacient do 1. roka (alebo do 10kg): 120-150ml/kg/deň
  - Pacient od 1. roka (alebo nad 10kg): pravidlo 4-2-1 (ml/hod)
  
- Deficit: hradit' za 24-48 hodín balansovaným roztokom

# 5. forsírovaná osmotická diuréza



## GMH

Efektívna eliminačná a renoprotektívna modalita

- **G**lukóza: zdroj „čistej vody“
- **M**anitol: osmotické diuretikum
- **H**ydroxyetylškrob: plasmaexpander

# 5. forsírovaná osmotická diuréza

## □ Výhody GMH:

- Stabilizácia cirkulácie
- Zlepšenie perfúzie šokových tkanív
- Eliminácia aj toxínov s vysokou väzbovosťou na plazmatické bielkoviny

# 5. forsírovaná osmotická diuréza

## GMH

	5% Glukóza	10% Manitol	10% HES	Rýchlosť infúzie
Dávka	30ml/kg	2ml/kg	1ml/kg	
Infúzny roztok	450ml	30ml	15ml	<b>10ml/kg/hod</b>

# 5. forsírovaná osmotická diuréza

## □ Rýchlosť infúzie:

- **10ml/kg/hod:** závažne prejavy intoxikácie: poruchy vedomia, kŕče, porucha vitálnych funkcií,...
- **5ml/kg/hod:** do stabilizácie klinického stavu (negatívna toxikológia)

# 5. forsírovaná osmotická diuréza

## Zásady GMH:

- Bazálna potreba tekutín + deficit je hradený nad GMH
- Prísne sledovanie bilancii tekutín (diu á 1hod; PVT á 6hod; hmotnosť' á 12hod)
- Vitálne funkcie á 1hod
- Vnútorne prostredie á 12hod
- Retencia tekutín – diuretiká
- CAVE: kardiálne a renálne zlyhanie!!!

Ďakujem za pozornosť

