



# INTOXICATION AUX ANESTHÉSIIQUES LOCAUX EN PÉDIATRIE

## TOXICITE CARDIAQUE

### Souvent au premier plan car toxicité neurologique masquée par l'AG

- Tachycardie / bradycardie
- BAV et élargissement du QRS
- Hypotension / Collapsus
- Arrêt cardiorespiratoire

## TOXICITE NEUROLOGIQUE

### Signes précoces:

Goût métallique / dysesthésies bucco-linguales / dysarthrie / malaise / céphalées / vertiges, nausées / acouphènes / secousses musculaires

### Signes de toxicité systémique:

Céphalées, paresthésies, perte de conscience, convulsions, coma

- Toxicité immédiate si injection intravasculaire
- Toxicité retardée (jusqu'à 40 minutes) si résorption (selon le site)
- Doses max : Lidocaïne : 6 mg/kg - Mèpivacaïne : 5 mg/kg - Ropivacaïne : 3 mg/kg  
Lévo-bupivacaïne : 3 mg/kg - Bupivacaïne : 2 mg/kg

## APPEL A L'AIDE STOP Chirurgie

## TRAITEMENT : dès la suspicion

- Arrêt de l'injection d'anesthésiques locaux
- Contrôle des voies aériennes :
  - Oxygénothérapie ou  $FiO_2 = 1$  et hyperventiler (pour limiter l'acidose)
  - Intubation si ACR ou convulsions généralisées
- Réanimation cardio-respiratoire en cas d'ACR :
  - Massage cardiaque externe
  - Pas de doses importantes d'adrénaline (débuter par 1 à 5  $\mu\text{g}/\text{kg}$ )
  - Amiodarone (5 mg/kg IVL) si arythmie ventriculaire (pas de lidocaïne)
- Traitement des convulsions : Benzodiazépine en première intention (Midazolam 0,2 mg/kg IV)

- Traitement par émulsion lipidique à 20 % :
- Intralipide 20 % : 1,5 ml/kg** en bolus sur une minute, puis perfusion 0,25 ml/kg/min. Répéter le bolus initial si persistance du collapsus (1 à 2 fois à 5 minutes d'intervalle) et augmenter le débit à 0,5 ml/kg/min. Dose max 10 ml/kg en 30 minutes
- ou **Medialipide 20 %: 6 à 9 ml/kg** en bolus, à répéter à 5 minutes si collapsus persistant

- Envisager ECMO si inefficacité du traitement et ACR réfractaire
- Surveillance monitorée pendant minimum 6 heures
- Dosage du toxique (prélèvement tube sec)
- Déclaration évènement indésirable grave



# Abaques

## Dilution Adrénaline :

Prendre 1 mg d'adrénaline + 9 ml NaCl 0,9 % ;

reprendre 1 ml de cette solution + 9 ml de NaCl 0,9 % soit dilution à **10 µg/ml**

POIDS (kg)	5	10	15	20	30	40	50
Dose 1 µg/kg (Nb de ml de la solution)	0.5	1	1.5	2	3	4	5
Dose 5 µg/kg (Nb de ml de la solution)	2.5	5	7.5	10			