



HYPERTHERMIE MALIGNE EN PEDIATRIE

SUSPECTER (y compris à distance de l'exposition)

- Halogénés / succinylcholine
- $PEtCO_2$ élevée / tachypnée
- Tachycardie / marbrures
- Hyperthermie / sueurs/trismus / Rigidité
- Myogloburie, acidose, élévation des CPK post-opératoire
- Terrain favorisant (myopathie, ...)

ELIMINER

- Anesthésie trop légère
- Hypoventilation
- Insufflation de CO_2 – anomalie circuit

APPEL A L'AIDE / chariot urgence

Obtenir Dantrolène

Arrêt procédure ?

TRAITER

- Arrêter les halogénés → Relais IV : kétamine, midazolam
- Hyperventiler en FiO_2 100 % - circuit ouvert haut débit gaz frais (2 à 3 fois ventilation minute du patient) et si disponibles avec des filtres à charbon actif
- Prélever Gaz du sang + kaliémie
- Poser 2^{ème} VVP
- Monitorer température centrale et $PetCO_2$
- Dantrolène injectable:** *[tel pharmacie/lieu de stockage]*
 - **2,5 mg/kg IVD** (flacon 20 mg à diluer dans 60ml d'eau stérile, ex: 20 kg = 50 mg = 2,5 flacons, voir abaque verso).
 - Si échec (quelques min) répéter par dose de **1 mg/kg IVD** toutes les 10 minutes
 - Jusqu'à **10 mg/kg** au total (ex: 20 kg = 10 flacons)
- Refroidir par voie externe +/- interne jusqu'à 38°C
- Traiter **Hyperkaliémie:** 0,1 UI/kg d'insuline dans 10 mL/kg de G10 % sur 15 minutes, Gluconate de Ca (0,5 mL/kg max 2 g) si troubles du rythme
- Traiter **Acidose métabolique (grave $ph < 7,2$)** : Bicarbonate de sodium 1 mEq/Kg soit 2 mL/kg de Bicarbonates 4,2 %
- Surveiller diurèse : si oligurie → Remplissage NaCl 0,9 %

1. Prélever 60 ml d'EPPI par flacon



2. Utiliser le trocart



3. Agiter



APRÈS

- Surveillance Réa min. 24 h : GDS, CPK, kaliémie, Myoglobine (sang + urine), coagulation
- Dantrolène: 1 mg/kg toutes les 4 heures tant que persistent signes cliniques
- Prélèvement génétique / biopsie musculaire / adresser centre référent
- Rappel: contre-indication de l'association Dantrolène - inhibiteurs calciques

Abaques DANTROLENE

Dilution standard: 1 flacon de 20 mg à diluer dans 60 ml d'eau stérile.

Dose initiale 2,5 mg/kg							
Poids (kg)	5	10	15	20	30	40	50
Dose (mg)	12,5	25	37,5	50	75	100	125
Nb de flacons	0,6	1,25	1,9	2,5	3,7	5	6,25
Nb de ml de la solution	40	75	110	150	220	300	375

Dose complémentaire 1 mg/kg							
Poids (kg)	5	10	15	20	30	40	50
Dose (mg)	5	10	15	20	30	40	50
Nb de flacons	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5
Nb de ml de la solution	15	30	45	60	90	120	150

Réalisée en 2019 par le CAMR et ADARPEF, mise à jour en 2023

Référentiel: RPP hyperthermie maligne SFAR 2019 <https://sfar.org/download/rpp-hyperthermie-maligne/>
Consensus guidelines on perioperative management of malignant hyperthermia suspected or susceptible patients from the European Malignant Hyperthermia Group. Ruffert and Al. BJA 2021.

