

# Verdacht auf Maligne Hyperthermie

MH-Notfallnummer: 061 265 44 00

www.malignehyperthermie.ch

MHApp: <http://appstore.com/mhapp>

## Sofortmassnahmen

- Trigger stop
- Verdampfer entfernen
- Atemminutenvolumen mind. verdoppeln
- FiO<sub>2</sub> 1.0 bei hohem Frischgasfluss
- Aktivkohlefilter\* in- und expiratorisch
- Opiode, Benzod, Propofol
- Dantrolen vorbereiten !
- Labor abnehmen (s.unten)

## Sekundärmassnahmen

- Aktive Kühlung (Oberflächenkühlung mit Eiswasser: Magen, Blase, Rektum, offenes Abdomen)
- Monitoring erweitern (Arterie, DK, ZVK)
- Diurese forcieren (Volumen!)

\*Aktivkohlefilter falls vorhanden

Der Respirator muss nicht gewechselt werden ! (Zeitverlust)

## Hypermetabolismus ? (erhöhte CO<sub>2</sub> Produktion)

Ja

**Dantrolen  
2.5 mg /kg KG  
intravenös  
als Bolus**

- NaBic bei Azidose (evtl. blind 1-2 mval/kg)
- Antiarrhythmika (Amiodaron, Betablocker)
- **KEINE** Ca<sup>2+</sup>-Antagonisten (Interaktion mit Dantrolen)
- Hyperkaliämie behandeln
- Abbruch OP erwägen

## Postoperativ

- Überwachung auf Intensivstation
- Dantrolen bei Hypermetabolismus weiter mit 1mg/kg/h über 4-6h
- Kontakt zum MH-Zentrum für Diagnostik (061 265 77 77)

## Laboranalysen

- arterielle oder venöse Blutgasanalyse (mit Laktat)
- Elektrolyte
- Kreatinkinase (CK)
- Transaminasen
- Myoglobin

Im Urin:

- Myoglobin

Abnahmezeitpunkt:

- Bei Ereignis
- Nach 30 min, 4h, 12h, 24h

## Dantrolen

- Eine Flasche mit 20mg wird mit 60ml aqua ad inject. aufgelöst (**WICHTIG: KEIN** NaCl, sondern aqua ad inject. und davon 60ml)
- 2.5 mg/kg entspricht bei 20mg/60ml 7.5 ml/kg KG
- Bei 70 kg entsprechen 2.5 mg/kg 175 mg, das sind 9 Flaschen
- Eine Flasche Dantrolen enthält 3 g Mannitol, sowie NaBic, pH 9.0
- Häufig sind wiederholte Boli von 2.5 mg/kg zu applizieren. Manchmal ist eine Totaldosis über 10 mg/kg (bis zu 30 mg/kg) notwendig.
- Weiteres Dantrolen kann in Apotheke bestellt werden (Reserve auffüllen!)