

# 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
- FiO2 1.0 bei hohem Frischgasfluss
- Aktivkohlefilter\* in- und expiratorisch
- Opiode, Benzod, Propofol
- Dantrolen vorbereiten !
- Labor abnehmen (s.unten)

\*Aktivkohlefilter falls vorhanden  
Der Respirator muss nicht gewechselt werden ! (Zeitverlust)

## Sekundärmassnahmen

- Aktive Kühlung bis <38.5°  
(Oberflächenkühlung mit Eiswasser: Magen, Blase, Rektum, offenes Abdomen)
- Monitoring erweitern (Arterie, DK, ZVK)
- Diurese forcieren (Volumen!)

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

Ja

**Dantrolen  
2-2.5 mg/kg KG  
intravenös  
als Bolus**

- NaBic bei Azidose (evtl. blind 1-2 mval/kg)
- Antiarrhythmika (Amiodaron, Betablocker)
- Hyperkaliämie behandeln
- Abbruch OP erwägen

Häufig sind wiederholte Boli von 2-2.5 mg/kg zu applizieren.  
Manchmal ist eine Totaldosis über 10 mg/kg (bis zu 30 mg/kg) notwendig.

## Postoperativ

- Überwachung auf Intensivstation
- Dantrolen bei Hypermetabolismus erneut mit 2-2.5mg/kg
- 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

## Agilus 120mg/Flasche

- Eine Flasche mit 120mg wird mit 20ml aqua ad inject. aufgelöst = 22.6ml  
**WICHTIG: KEIN NaCl, sondern aqua ad inject.**
- Bei 70 kg entsprechen 2.5 mg/kg = 175 mg, = 1.45 Flaschen (bei 5.3mg/ml = 33ml)

## Dantrolen 20mg/Flasche

- Eine Flasche mit 20mg wird mit 60ml aqua ad inject. aufgelöst  
**WICHTIG: KEIN NaCl, sondern aqua ad inject.**
- 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 (525ml)
- Eine Flasche Dantrolen enthält 3 g Mannitol, sowie NaBic, pH 9.0