3 Malign hypertermi

Oförklarligt framträdande symptombild vid användning av förångade anestesimedel och suxametonium. Till symptomen hör vanligen stigande EtC02, hypertermi samt takykardi.

Börja här

1. **Informera övriga i teamet**
   - ► Vem leder?
   - ► Behöver vi hjälp?
2. **Be att få dantrolen (Agilus®) och kalla infusionsvätskor till salen**
   - ► Plats:
3. **Utse vem eller vilka som färdigställer dantrolen (observera blandningstid)**
4. **Avsluta administration av förorsakande ämnen**
   - ► Ta bort förångaren från maskinen, byt absorbern samt slangarna
   - ► **Eller** alternativt byt till manuell ventilation med bälg
   - ► **Eller** byt till annan ventilator, om den är genast tillgänglig
   - ► Ge inte suxameton
   - ► Byt till iv-anestesi
5. **Hyperventilera med 100% syre samt maximalt färskgasflöde**
6. **Informera kirurgen**
   - ► Diskutera om avslutning av åtgärden
7. **Ge dantrolen**
   - ► Utse en person som tar hand om att beställa mera
   - ► Farmaceutens telefonnummer:
8. **Symptomatisk vård**
   - ► Stick artärkanyl
   - ► Ge vätska och påbörja vasoaktivt stöd vid behov
   - ► Vid takyarytmier amiodaron / betablockad vid behov
   - ► Behandla hyperkalemi
   - ► Överväg administrering av bikarbonat om patienten har metabolisk acidos
9. **Kyl patienten om kärntemperaturen > 38,5 °C**
   - ► Kalla vätskor
   - ► Is utvärtes
   - ► Sköljning av kroppshålorna enligt situation
   - ► Överväg användning av utvärtes kylmaskin:
10. **Ordna plats för fortsatt vård på intensivvårdsavdelning**
    - ► Ring:

Medicinering

Agilus® 120 mg torrsubstans,
blandas med 20 ml sterilt vatten.

Dantrolen dosering

- Kan vara svårlöslig, förvärmning hjälper
- Startdosen förnyas med 10 minuters mellanrum tills symptomen avtar
- Totaldos vid behov ad 20-30 mg/kg
- Startdos för normalstor vuxen ca. 2 flaskor

Startdosering 2,5 mg/kg iv

50 kg	125 mg
60 kg	150 mg
70 kg	175 mg
80 kg	200 mg
90 kg	225 mg
100 kg	250 mg
max	300 mg

Vid alla enheter som utför anestesiologisk verksamhet bör det finnas en startdos genast tillgänglig (2 x 120 mg).

Symptom och fynd

Symptombilden kan variera stort och alla typiska symptom framträder inte nödvändigtvis

1. Kraftigt stigande EtCO2 är ofta tidigt fynd
2. Snabbt stigande kärntemperatur (ofta >1grad/15 min), kan också vara ett sent fynd
3. Förmaks- och kammararytmier
4. Allmän muskelstelhet eller masseterspasm
5. Fallande SpO2
6. Metabolisk och respiratorisk acidos, hyperkalemi