MALIGNÍ HYPERTERMIE

PŘÍZNAKY

ČASNÉ
1. Zvýšené $ETCO_2$
2. Tachykardie
3. Tachypnoe
4. Smíšená acidóza
5. Maseterový spasmus/trismus
6. Náhlá srdeční zástava v důsledku hyperkalemie

MOŽNÉ POZDNÍ
1. Hypertermie
2. Svalová rigidita
3. Myoglobinurie
4. Arytmie
5. Srdeční zástava

PŘIVOLEJ POMOC! HELP! **INFORMUJ TÝM!**

ZAČNI PŘIPRAVOVAT DANTROLENE!

DIAGNÓZA

- Povrchní anestezie
- Hypoventilace
- Insuflace CO_2
- Zevní přehřívání
- Hypoxémie
- Thyroidální krize
- Feochromocytom
- Maligní neuroleptický syndrom
- Serotoninový syndrom

LÉČBA

1. **Přeruš podávání spouštěčů maligní hypertermie** (volatilní anestetika, SCHJ), **zvyš průtok** čerstvých plynů na 10 l/min. **Neměň** přístroj nebo okruh
2. Navyš **O_2 na 100%, flow 10 l/min**
3. **Přeruš výkon**, jde-li o emergentní výkon pokračuj bez anestetik - spouštěčů maligní hypertermie
4. **Zvyš minutovou ventilaci**
5. **Zajisti přípravu Dantrolenu, 2,5 mg/kg i.v. bolus**
   Rozpusť **každých 20 mg Dantrolenu v 60 ml sterilní vody** (pro 70 kg pacienta 175 mg, tj. **9 lahviček** 20 mg Dantrolenu)
6. **Co nejrychleji podej Dantrolene**. Podávej do stabilizace pacienta (může vyžadovat i přes 10 mg/kg)
7. **Podej** bikarbonát sodný ke korekci MAC

Pokračování na další straně

MALIGNÍ HYPERTERMIE

pokračování z předchozí strany

LÉČBA

8. **Hyperkalemie** léčba:
   - **hyperventilace**
   - **$CaCl_2$ 1g i.v.**
   - **Glc 40% 10ml + Insulin dle glykemie (10j.)**
   - **Bikarbonát sodný** 80 ml

   Nepodávat Ca blokátory!
9. Arytmie jsou většinou na podkladě hyperkalemie. V případě nutnosti viz **"Doporučení pro léčbu arytmií"**
10. Aktivně **chlaď pacienta** (laváž při otevřeném břichu, chlazení do NGS, event. do PMK), přestaň při TT 38°C
11. Odešli **laboratoř:** ABR, urea, kreatinin, myoglobin, INR, aPTT, laktát
12. Zaveď permanentní močový katetr, cílová diuréza 2 ml/kg, tekutinová terapie, diuretika
13. **Zajisti JIP, ARO lůžko**, většinou nutná UPV
14. **Pokračuj v podávání Dantrolenu** 1 mg/kg každých 4 - 6 hod. po dobu 24 - 36 hod. (dle klinického stavu)

KONTAKTUJ CENTRUM MALIGNÍ HYPERTERMIE
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
anesteziologicko-resuscitační klinika
Pekařská 53, 656 91 Brno, Česká republika
NÁRODNÍ CENTRUM PRO DIAGNOSTIKU MALIGNÍ HYPERTERMIE

Pokračování z předchozí strany