

8 Bronkospasmi

Keuhkoputkien voimakkaasta supistumisesta johtuva hengitysvajaus

Aloita tästä

- 1 Tiedota muuta tiimiä**
 - ▶ Kuka johtaa?
 - ▶ Tarvitaanko apua?
- 2 Anna 100% happea**
- 3 Minimoi ärsykkeet**
- 4 Paljasta rintakehä, inspektoi ja auskultoi**
- 5 Syvennä anestesiaa**
 - ▶ Sevofluraani on bronkodilataattori eikä ärsytä hengitysteitä
- 6 Käy läpi erotusdiagnoosit**
- 7 Lääkitse (katso taulukko)**
- 8 Tarkista ventilaatiosäädöt (laatikko alla)**
- 9 Tilanteen rauhoituttua harkitse**
 - ▶ keuhkokuva
 - ▶ valtimokanyyli
- 10 Mieti jatkohoitopaikka**

Ventilaatiosäädöt

- Lisää uloshengitysaikaa
- Paineontrolloitu ventilaatio
- Huomioi ansailman kerääntyminen (maltillinen PEEP 1-4 cmH₂O, anna keuhkojen tyhjäntyä irrottamalla intubaatioputki hengitysletkustosta)
- Permissiivinen hyperkapnia

Lääkitys

Salbutamoli

| | | |
|-----|--------------------------|--------|
| inh | aikuiset ja lapset > 5 v | 5 mg |
| | lapset < 5 v | 2,5 mg |

Ipratropiumbromidi (Atrovent®)

| | | |
|-----|---------------------------|---------|
| inh | aikuiset ja lapset > 12 v | 0,50 mg |
| | lapset 2-12 v | 0,25 mg |

Adrenaliini

| | | |
|----|----------|-------------|
| iv | aikuiset | 10-100 µg |
| | lapset | 0,1-1 µg/kg |
| im | aikuiset | 0,50 mg |
| | lapset | 10 µg/kg |

Magnesium

| | | |
|----|----------|-------------------------|
| iv | aikuiset | 2 g |
| | lapset | 40 mg/kg, 20 min aikana |

Oireita ja löydöksiä

- Ekspiratorinen vinkuna
- Hengitystiepaineiden nousu
- Saturaaation lasku
- Hyperkapnia
- Loiva CO₂-käyrän nousu
- Hiljaiset hengitysäänet
- Rintakehän liikkumattomuus

Ketamiini

| | | |
|-------------|----------|-------------|
| iv | aikuiset | 20 mg |
| | lapset | 1-2 mg/kg |
| iv-infuusio | | 1-3 mg/kg/h |

Hydrokortisoni

| | | |
|----|----------|---------------------|
| iv | aikuiset | 200 mg |
| | lapset | 4 mg/kg (ad 100 mg) |

Teofylliini

| | | |
|----|----------|--------------------------|
| iv | aikuiset | 200 mg, 15 min aikana |
| | lapset | 4-5 mg/kg, 20 min aikana |

Erotusdiagnoosit

- Intubaatioputken tai LMA:n väärä sijainti tai tukos
- Anestesiakoneen tai ventilaatiovälineistön häiriö
- Anafylaksia (kortti 1)
- Aspiraatio (kortti 7)
- Laryngospasmi (kortti 9)
- Vierasesine
- Pneumothorax
- Hemothorax
- Keuhkoödeema, sydämen vajaatoiminta
- Keuhkoembolia (kortti 10)