

## Celková anestetika, celková anestezie

### 1.) *Inhalační anestetika*

- Plyny nebo kapaliny
- **MÚ:** nescifické ovlivnění iontových kanálů v CM neuronů (reverzibilní porušení fluidity CM = „paralýza cytoplazmatické membrány“)

#### **Kapalná inhalační anestetika**

- Diethylether (éter)
  - Halotan
  - Halogenované ethery
- Isofluran
  - Desfluran, sevofluran

#### **Plynná inhalační anestetika**

Oxid dusný N<sub>2</sub>O (rajský plyn)

### 2.) *Injekční anestetika*

- Barbituráty – thiopental, metohexital
- Nebarbiturátová anestetika:

Ketamin

- MÚ: antagonist NMDA-receptoru v CNS

Propofol, etomidát

Opioidní anestetika – fentanyly (fentanyl, alfentanil, sufentanil)

Benzodiazepiny – premedikace = úvod do CA (hypnosedativní působení), např. midazolam

#### **Maligní hypertermie:**

- Mechanismus: Defekt receptoru, který kontroluje uvolňování Ca<sup>2+</sup> ze sarkoplazmatického retikula svalů → v myocyty se prudce zvyšuje volný Ca<sup>2+</sup>, dochází ke kontrakcím, zvýšený aerobní a anaerobní mtb. → rychle se vyvíjí hypertermie, křeče, laktátová acidóza...
- Terapie: dantrolen (blokuje uvolňování Ca<sup>2+</sup> ze sarkoplazm. retikula), chlazení pacienta