

# Respirační acidóza

- Rozlišujeme akutní a chronickou;
- nerovnováha mezi produkcí  $\text{CO}_2$  tkáněmi a jeho vylučováním;
- denně vytvoříme 13 000–15 000 mmolů.

## Akutní respirační acidóza

- Hyperkapnie, vždy provázena hypoxémií a laktátovou acidózou;
- dechová tíseň, neklid, tachypnoe, dyspnoe, až stupor a kóma.

### Příčiny

- Obstrukce dýchacích cest;
- neuromuskulární příčiny (poškození kmene, útlum dechového centra, myastenia, botulismus, tetanus, ...);
- redukce dýchací plochy – pneumothorax, hemothorax, pneumonie, ...;
- poruchy cirkulace – embolie;
- špatně prováděná umělá respirace.

## Chronická respirační acidóza

- Chronické snížení efektivní alveolární ventilace;
- dochází k renální kompenzaci – retence  $\text{Na}^+$  a  $\text{HCO}_3^-$ , zvýšeně se vylučuje  $\text{Cl}^-$ ;
- roste počet erytrocytů, stoupá Hb;
- hyperkapnie zpočátku stimuluje dechové centrum, při  $\text{pCO}_2$  nad 9 kPa – útlum – jako stimulace v tu chvíli je hlavně hypoxémie → nedávat čistý kyslík!!!

### Příčiny

- CHOPN;
- chronické předávkování sedativy;
- primární alveolární hypoventilace;
- Pickwickův syndrom;
- neuromuskulární postižení;
- anatomická deformita hrudníku – kyfoskolióza, ...;
- terminální stadia plicní fibrózy.

## Odkazy

### Související články

- Parametry acidobazické rovnováhy
- Mechanismus udržování acidobazické rovnováhy
- Laboratorní vyšetření acidobazické rovnováhy
- Poruchy acidobazické rovnováhy
  - Metabolická acidóza
  - Metabolická alkalóza
  - Respirační alkalóza
  - Kombinované poruchy acidobazické rovnováhy
- Korekce a kompenzace poruch acidobazické rovnováhy
- Principy léčby poruch acidobazické rovnováhy
- Vztahy mezi acidobazickou rovnováhou a ionogramem

### Použitá literatura

- SCHNEIDERKA, Petr, et al. *Kapitoly z klinické biochemie*. 2. vydání. Praha : Karolinum, 2004. ISBN 80-246-0678-X.