

# Hyperbarická oxygenoterapie

Hyperbarická oxygenoterapie je metoda léčení, která využívá schopnosti krve při vyšším atmosférickém tlaku dopravit větší množství kyslíku k orgánům.

## Rozdělení hyperbarických komor

- Komory dekompresní;
- komory pro lékařský výzkum;
- léčebné komory;
- malé komory jsou plněny kyslíkem také i vzduchem;
- komory s větším plněním se plní zpravidla vzduchem;
- potápěčské a experimentální komory se plní směsí kyslíku a helia pro vysoké tlaky;
- hydrobarokomory se plní vodou.

## Indikace HBO

Indikace se posuzují podle naléhavosti.

**I.stupeň** – ovlivňuje předpověď přežití, jde o vitální indikace.

- Anoxie mozku;
- popáleniny;
- hemoragický šok;
- vzduchová embolie;
- dekompresní syndrom (stav u potápěčů);
- crush syndrom.

**II.stupeň** – používá se při součásti léčby, prevence. Transport k HBO je doporučen.

- Otrava kyanidy;
- polytrauma;
- replantace amputovaných končetin;
- kardiogenní šok.

**III.stupeň** – je součástí terapie, zlepšuje výsledky.

- Dekubitální nekrózy;
- zánětlivé změny tkání;
- přihojování kožních laloků a štěpů.



Hyperbarická komora



Hyperbarická komora

## Kontraindikace HBO

- *Absolutní kontraindikace* – patří sem neléčený pneumotorax, léčba cytostatiky, během odvykání alkoholiků.
- *Relativní kontraindikace* – akutní virové infekce, umělá plicní ventilace, zejména řízená ventilace, neléčené nádorové maligní onemocnění, těhotenství, akutní astma bronchiale, stav po hrudní operaci, epilepsie.

## Komplikace HBO

- **Fáze komprese** – barotrauma – poškození rozdílem tlaku – zubů, zvukovodu, bubínku, plic, vnitřního a středního ucha.
- **Fáze izokomprese** – nedodržení max. bezpečných dob inhalace – může vzniknout intoxikace kyslíkem – poškození mozku, plic, dusíková narkóza.
- **Fáze dekomprese** – může vzniknout poškození ucha, přetlakované barotrauma plic, poškození vedlejších nosních dutin, pneumotorax.

## Odkazy

### Související články

- Oxygenoterapie • Toxicita kyslíku • Kyslík • Kyslíkové radikály • Kyslíkové parametry

### Použitá literatura

- KAPOUNOVÁ, Gabriela. *Ošetrovatelství v intenzivní péči*. 1. vydání. Praha : Grada, 2007. ISBN 978-80-247-1830-9.

