

# Dušnost onkologického pacienta

---

Jaromír Roubec

Fakultní nemocnice s poliklinikou  
Ostrava-Poruba, TRN klinika

# Receptory

- receptory dýchacích svalů a kloubů jako torakoabdominální zpětná vazba
- receptory plicní jako plicní zpětná vazba
- chemoreceptory periferní a centrální jako chemická zpětná vazba

# Patologická dušnost

- dušnost spojená s vysokými podněty stimulujícími dýchání
- dušnost spojená s nedostatečnou výkonností respiračního systému
- dušnost sdružená s dýcháním proti odporu

# Dušnost s vysokými podněty stimulujícími dýchání

- stimulace plicních receptorů
- typicky vyšší ventilace provázená hypokapnií
- napø. plicní edém, infiltráty, kongesce plicních žil, tromboembolismus, pneumonie

# Dušnost sdružená s nedostatečnou výkonností respiračního systému

---

- svalové dystrofie, poliomyelitidy, poruchy míchy a deformity hrudního koše
- tachypnoe se zvýšenou ventilací mrtvého prostoru, paradoxní pohyb břišní stěny, vznik atelektáz

# Dušnost sdružená s dýcháním proti odporu

- snížená poddajnost plic - fibrózy
- snížená poddajnost hrudní stěny - kyfoskopiosa, stavy po operacích hrudníku
- zvýšení proudových odporů - obstrukční nemoci periferních a centrálních dýchacích cest

# Metody hodnocení dušnosti

---

- Linear Scale Assessment
- Borg scale
- Modified Medical Reserach Council Dyspnea Scale
- Oxygen Cost Diagram Scale
- Visual Analogue Scale
- až 75 % pacientů udává dušnost interferující s kvalitou života

# Terapie

- **oxygenoterapie**
- **beta-2-agonisté**
- **antibiotika**
- **kortikoidy**
- **centrální analeptika**
- **narkotika**
- **sedativa a anxiolytika**
- **intervazívní postupy, transfúze, psychoterapie, rehabilitace, akupunktura**



# Obstrukční plicní nemoci periferních dýchacích cest

- beta-2-agonisté
- ipratropium
- kortikoidy inhalací, perorální, parenterální
- antibiotika

# Obstrukce velkých dýchacích cest

---

- laserterapie, kryoterapie, elektrokoagulace
- endoluminární stenty - Dumon, Strecker, Freytag, Orłowski
- brachyterapie

# Restriktivní formy respirační insuficience

- výpotky
- úbytek plicního parenchymu po plicních operacích, poradiění fibrozy, plicní infarkty a succesívni embolizace do plicnice
- mimoplicní pøíèiny - ascites

# Syndrom horní duté žíly

---

- radioterapie
- chemoterapie
- kortikoidy
- endovaskulární stent

# Hematologické malignity

---

- krevní transfúze a krevní deriváty

# Další podpůrná léčba dušnosti

---

- rehabilitace
- psychoterapie
- akupunktura