



Choroby dýchacího systému



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



- **dýchání - respirace**
- **mechanismus zajišťující okysličení organismu a vyloučení vedlejších produktů metabolismu (kysličník uhličitý)**
- **míra okysličení organismu je závislá na frekvenci dýchání a průtoku krve plícemi**

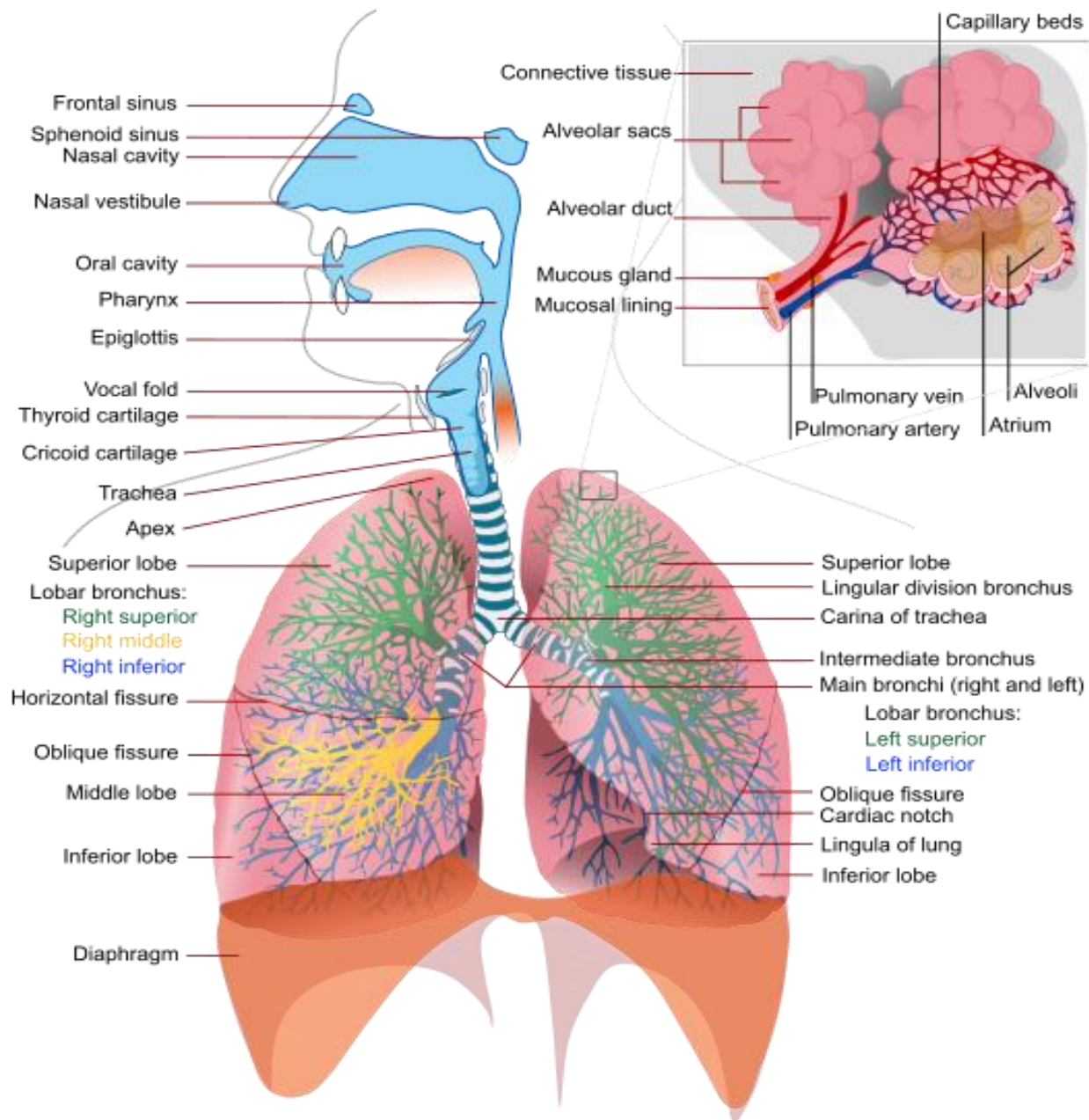


- **ventilace plic - výměna vzduchu v plicních sklípcích**
- **inspirium - vdech**
- **expirium - výdech**
- **tachypnoe - zrychlené dýchání**
- **bradypnoe - zpomalené dýchání**
- **apnoe - zástava dýchání**
- **dyspnoe - ztížené dýchání**



- **Záněty – akutní, chronické**
- **Nádory – primární i metastázy**
- **Úrazy**





ZÁNĚTY – HORNÍCH CEST DÝCHACÍCH

Rhinitis - z. dutiny nosní, sekrece vodnatá, hlenová, hnisavá, sekrece z očí, bolest hlavy (komplikace – z. středního ucha)

Sinusitis - z. vedlejších dutin nosních, bolest hlavy, slzení očí, závrat'

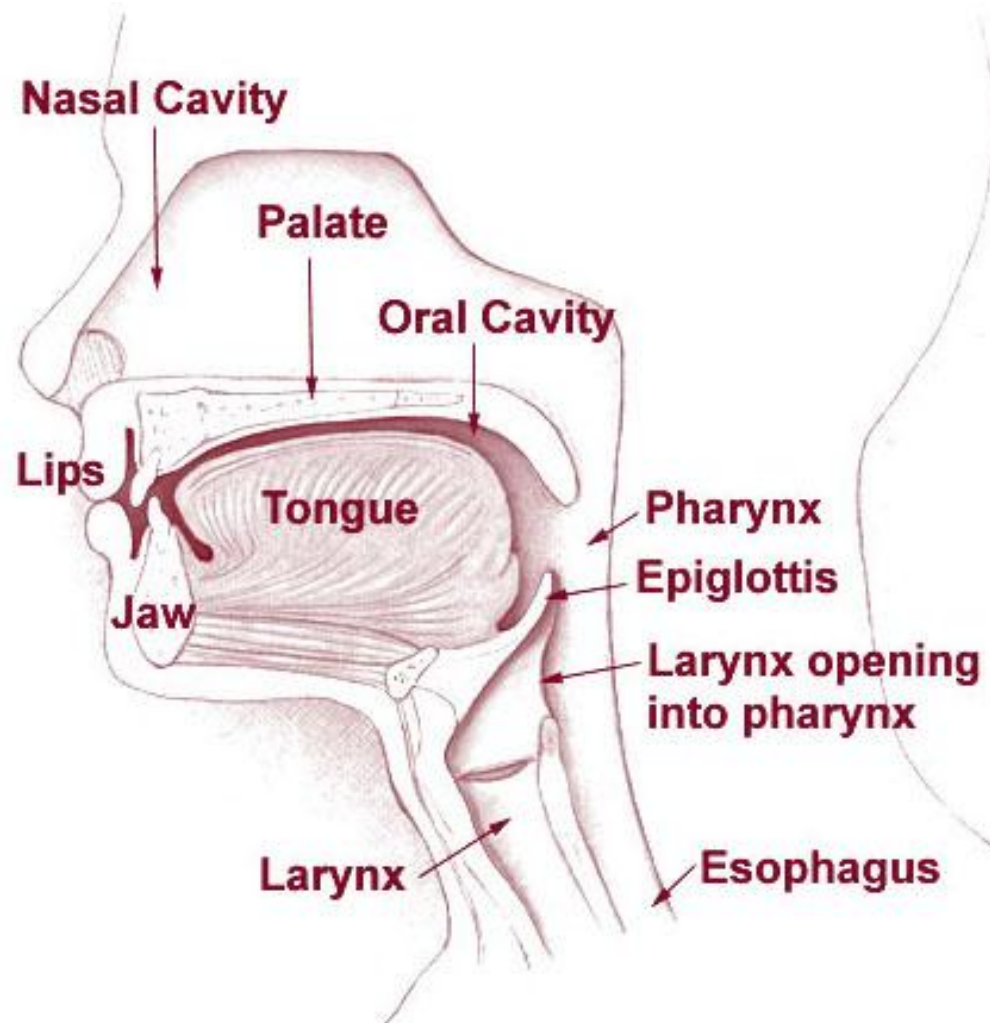
Nasofaryngitis - z. nosohltanu, pálení v krku a bolest při polykání, hnisavé čepy na krčních mandlích, z. uzlin



**Laryngitis - z. hrtanu, chrapot, ztráta hlasu, pálení
v krku, neprodukt. kašel (štěkavý), dušnost**

**Epiglottitis - z. hrtanové příklopky (batolata),
bolest při polykání, dyspnoe, stridor, zvýšené
slinění až udušení!!!**





LARYNGITIS



©2000, Texas Voice Center

EPIGLOTTITIS



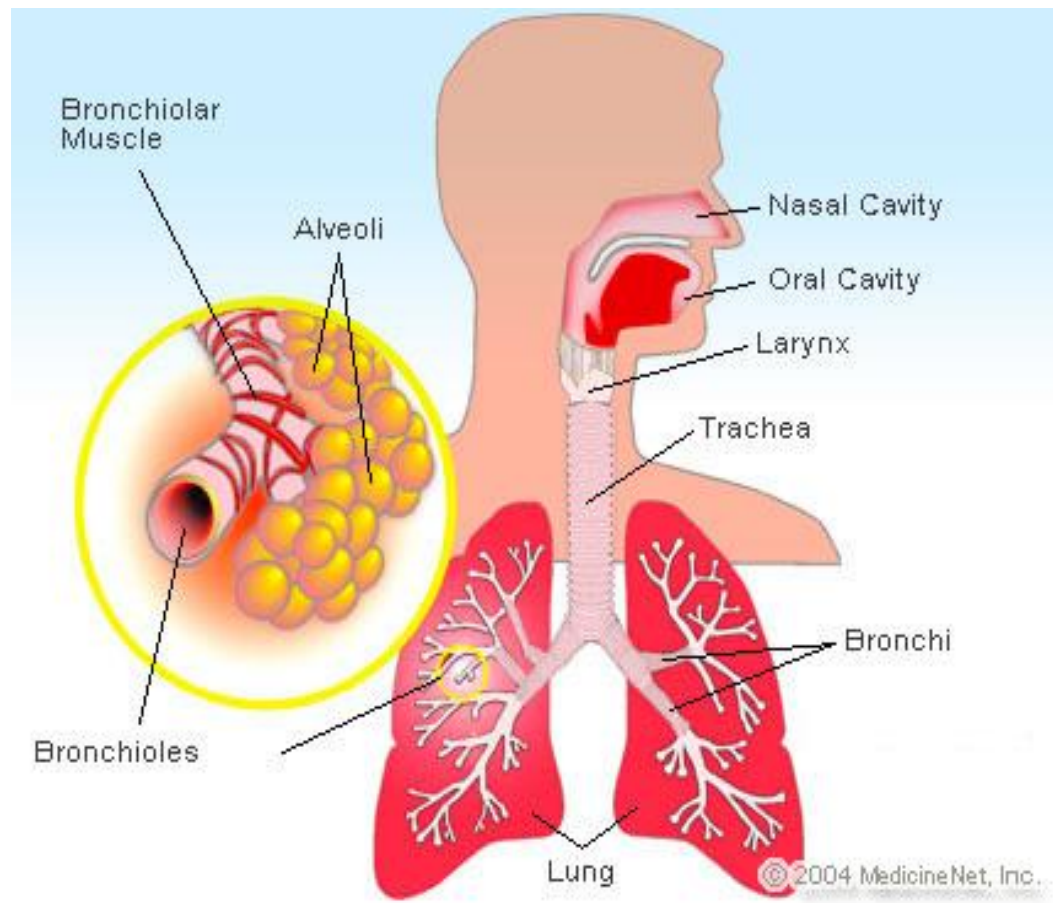
ZÁNĚTY DOLNÍCH CEST DÝCHACÍCH

- **Tracheitis** - z. průdušnice, suchý dráždivý kašel, záchvatovitý, později produktivní, TT?, bolest a pálení za sternem, zhoršení vleže

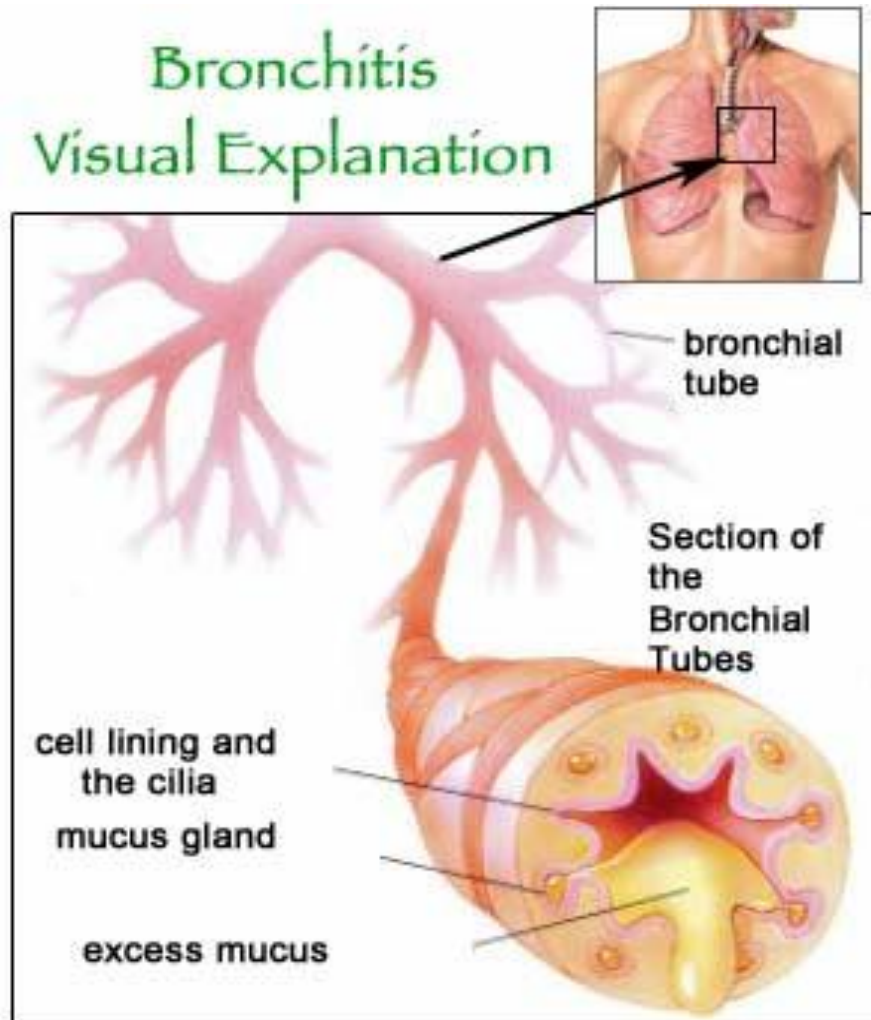


- **Bronchitis** – z. průdušek, suchý dráždivý kašel, záchvatovitý, později produktivní, TT?, ranní kašel, sputum hlenové až hnisavé





Bronchitis Visual Explanation

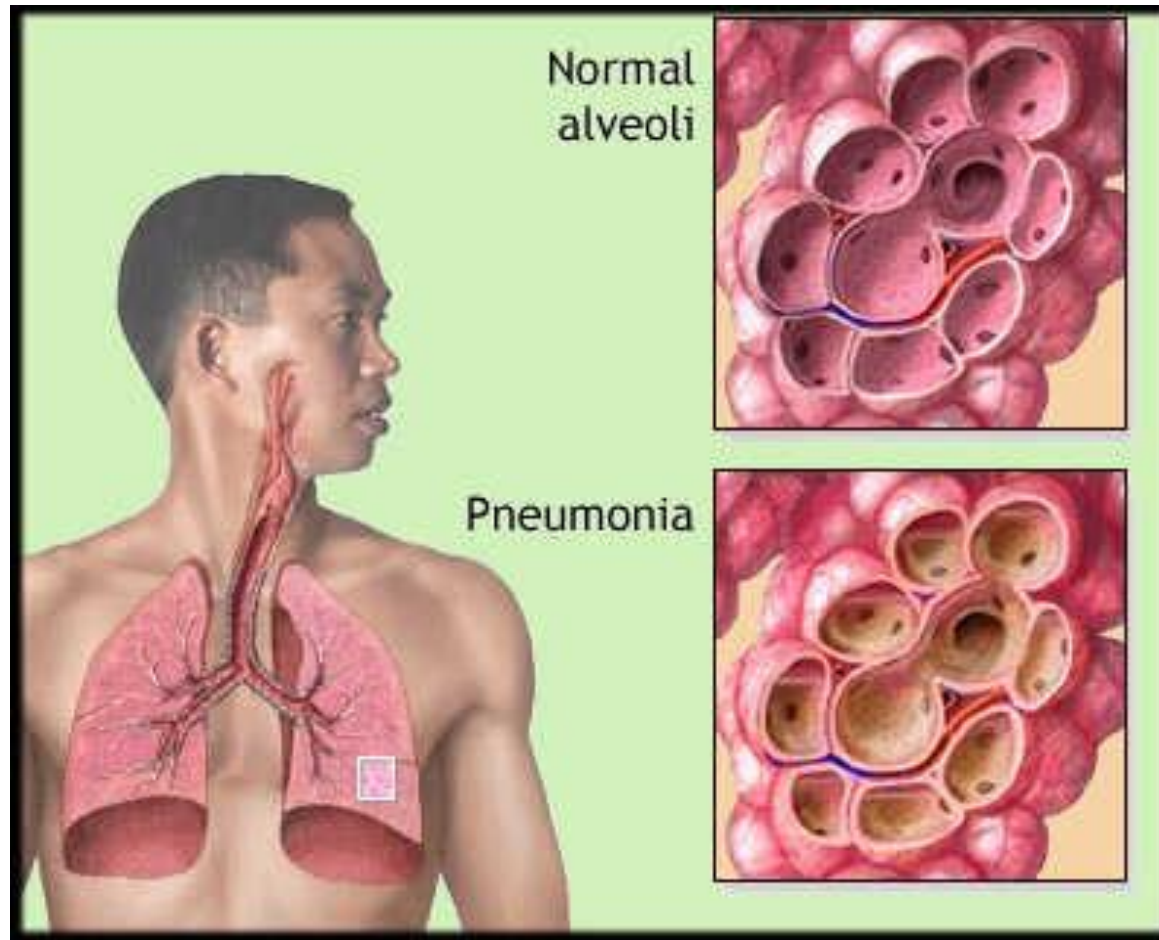




PNEUMONIA – ZÁPAL PLIC

- **Zánětlivé onemocnění plic, které postihuje především alveoly(plicní sklípky) a respirační bronchioly (průdušinky)**
- **Možná kombinace = bronchopneumonie (zánět průdušek a plic)**



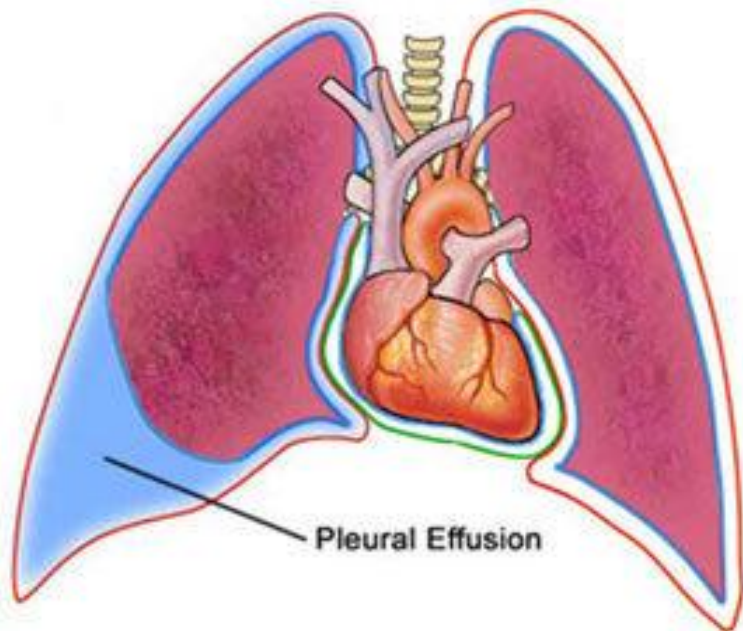


HYDROTHORAX, PNEUMOTHORAX

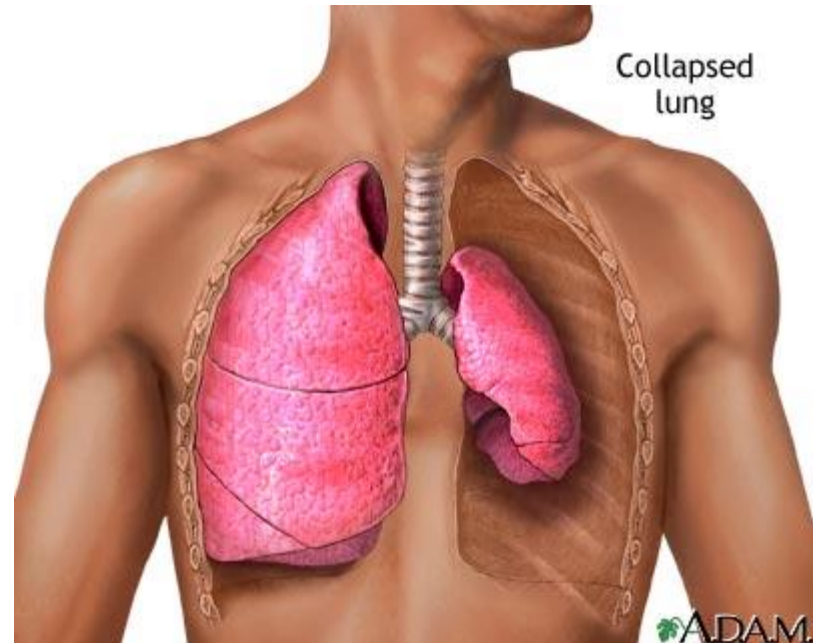
- Hydrothorax je přítomnost tekutiny v pohrudniční dutině. Tekutina způsobuje stlačení plic, což vede k dušnosti
- Při pneumothoraxu dochází k průniku vzduchu do hrudní dutiny. Vyrovnává se tak tlak v hrudní dutině s tlakem atmosférickým
- Typy pneumothoraxu: uzavřený, otevřený, ventlový



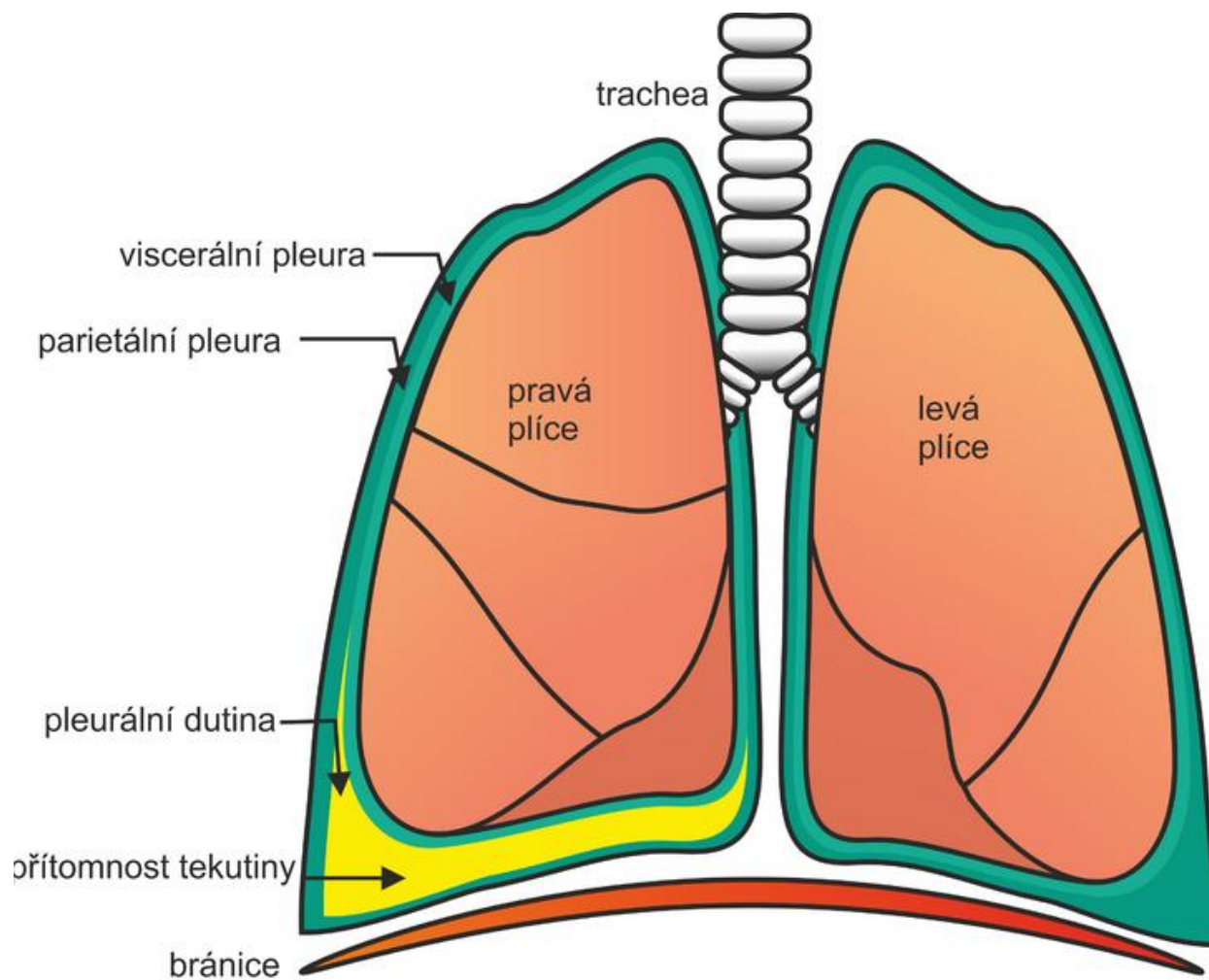
HYDROTHORAX



PNEUMOTHORAX



PLEURITIS - ZÁNĚTLIVÉ ONEMOCNĚNÍ POPLICNICE A POHRUDNICE



CHOPN

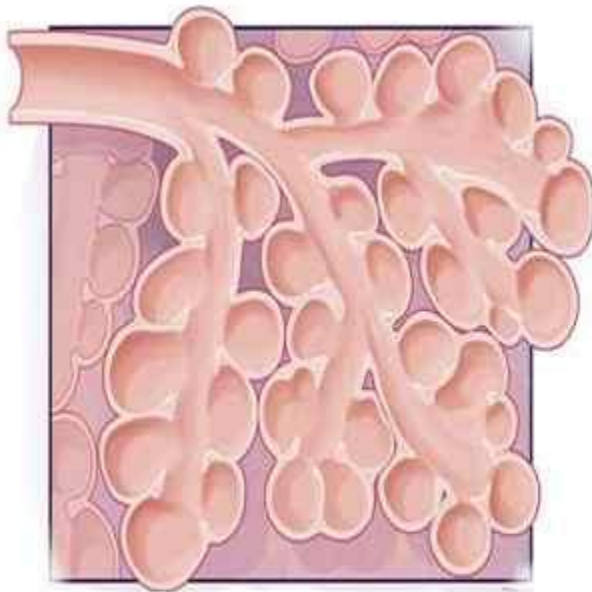
- **CHOPN** – chronická obstrukční plicní nemoc
- Onemocnění s produktivním kašlem (3.měs. v roce, 2 roky po sobě), dušností, obstrukcí DC (stížení průchodu)
- **Příčiny:** 90%kouření !!!



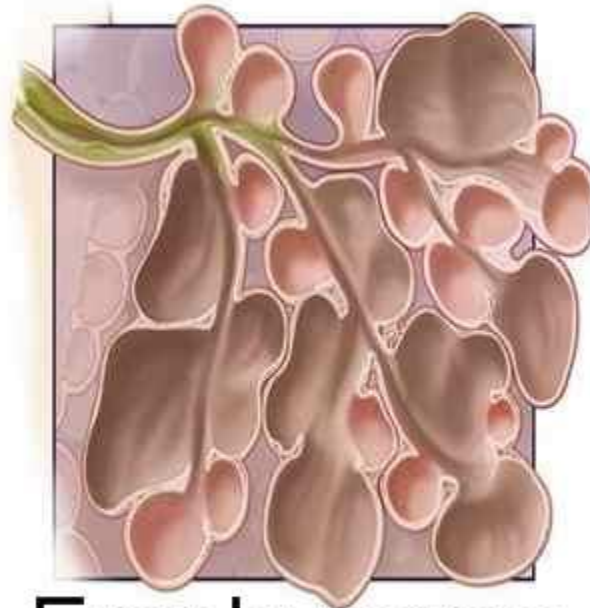
PLÍCE NEKUŘÁKA A KUŘÁKA



EMPHYSEMA PULMONUM (ROZEDMA PLIC) - NADMĚRNÉ ROZPĚTÍ PLICNÍCH SKLÍPKŮ



Healthy



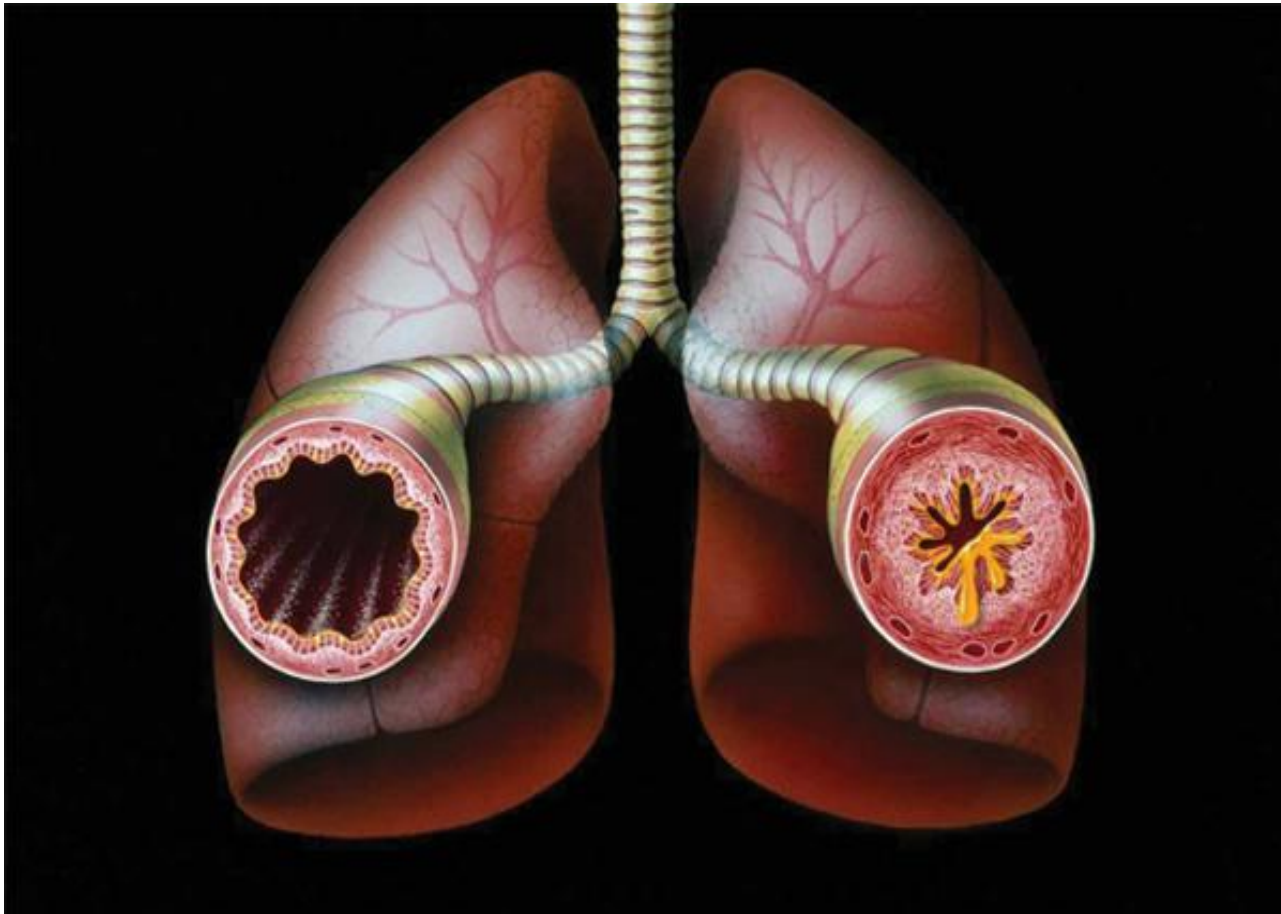
Emphysema



ASTMA BRONCHIALE

- **Astma je definováno jako chronické, doživotní zánětlivé onemocnění průdušek**
- **Asthma označuje dechovou nedostatečnost, dušnost, bronchospasmus**
- **Záchvaty vznikají na podkladě alergie na různé látky - hlavně na pyly, plísně, zvířata, roztoče nebo na chemické látky**







BRONCHOGENNÍ KARCINOM

- Nejčastější zhoubný nádor u mužů, nárůst u žen!!
- Kouření!
- Vdechování azbestu, působení radioaktivity, působení chemikálií (nikl, chrom atd.)
- Po 50 roce, nebolí, pozdní záchyt – inoperabilní (plíce nemají nervy, proto nebolí)



PLÍCE KUŘÁKA I S NÁDOREM



- ŠAFRÁNKOVÁ, A. a M. NEJEDLÁ. Interní ošetrovatelství II. Praha. Grada Publishing, 2006. ISBN 80-247-1777-8.

