



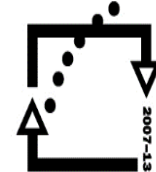
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypracovala: MUDr. Irena Krábková

PLÍCE - PULMONES

PLÍCE (PULMONES)

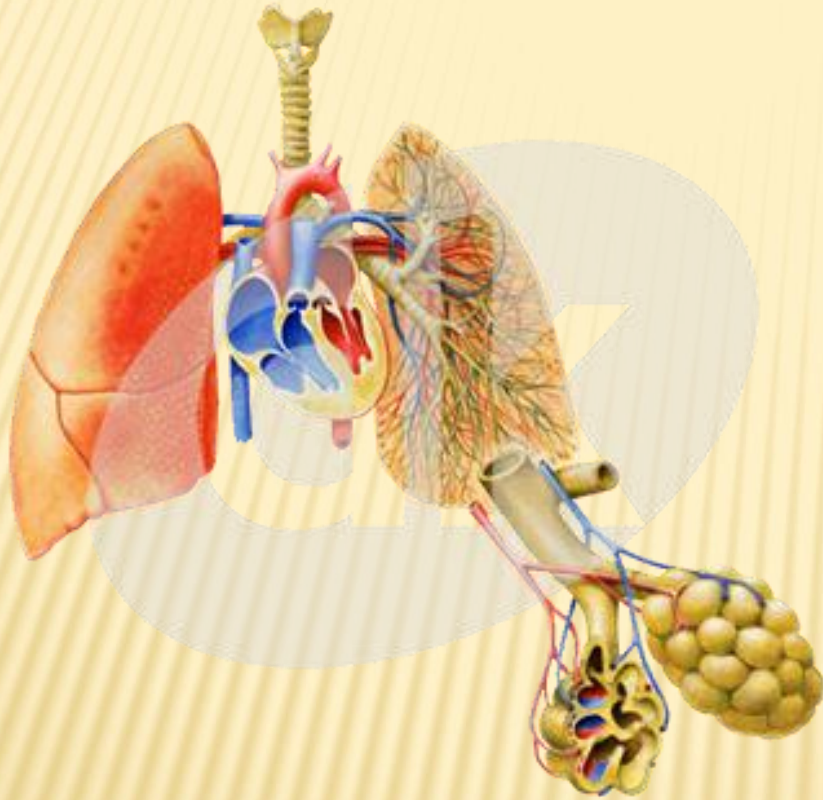
- ✘ vyplňují převážnou částí hrudní dutiny, části: plicní hroty, plicní baze (naléhají na bránici)
- ✘ pravá plíce – 3 laloky: lobus superior, medius, inferior
- ✘ levá plíce – 2 laloky: lobus superior, inferior
- ✘ plicní hilus – stopka: místo vstupu bronchů, cév a nervů do plic

PLICNÍ SEGMENT

- ✘ úsek plicní tkáně, který má vlastní průdušku a cévy
- ✘ od ostatních segmentů oddělen vazivem

PLICNÍ LALŮČEK

- ✘ funkční jednotka plicní tkáně
=respirační bronchy +alveoly+kapiláry
- ✘ zde nastává výměna dýchacích plynů (kyslík do krve kapilár, oxid uhličitý z krve do plicních sklípků).
- ✘ alveoly – stěna z jemných vazivových vláken, propleteny krevními vlásečnicemi



<http://www.datakabinet.cz/cs/Vyukove-materialy-a-data/Clovek-a-priroda/Illustrace-a-obrazky/Plice-srdce-alveoly.html>

Povrch plic:

- ✘ poplicnice (pleura visceralis), při plicním hilu přechází v nástěnnou blanku = pohrudnice (pleura parietalis).
- ✘ pleurální dutina: mezi poplicnicí a pohrudnicí, malé množství tekutiny, negativní nitrohruční tlak (udržuje rozepjatou plíci)

MALÝ KREVNÍ OBĚH

- ✘ mezi srdcem a plícemi
- ✘ výměna plynů mezi krví a vdechovaným (vydechovaným) vzduchem
- ✘ arteria pulmonalis dextra et sinistra, větvení podél bronchů, kapiláry opřádající plicní sklípky, výměna plynů, plicní žilky, žíly, 4 venae pulmonales, levá síň

PŘENOS A VAZBA KREVNÍCH PLYNŮ

- ✘ kyslík se váže na dvojmocné železo v hemoglobinu – oxyhemoglobin
- ✘ oxid uhličitý se váže ve formě uhličitánů v krevní plazmě (85%), vazba na hemoglobin (karbaminhemoglobin)

Zdroje:

ČIHÁK, Radomír, GRIM, Miloš, ed. a FEJFAR, Oldřich, ed. *Anatomie*. 3., upr. a dopl. vyd. Praha: Grada, 2011- . sv. ISBN 978-80-247-3817-8.

DYLEVSKÝ, Ivan, TROJAN, Stanislav a KAPRAS, Jan. *Somatologie*. Vyd. 2. Praha: Avicenum, 1990. 2 sv. (271, 311 s.). Učebnice pro střední zdravotnické školy. ISBN 80-201-0039-3.