



Prezentace navazuje na základní znalosti z anatomie dýchací soustavy

Rozšiřuje přednášky: Plíce savců – funkční anatomie

A Symboly označující animaci resp. video (dynamická prezentace daného fyziologického procesu). Plnohodnotné animace (video) spolu s podrobným výkladem studenti uvidí na přednáškách popř. praktických cvičeníh. Varianta pro tisk, která je k dispozici na internetu obsahuje jen statické popisy těchto procesů.

www A Symbol označující odkaz na animaci volně dostupnou na internetu

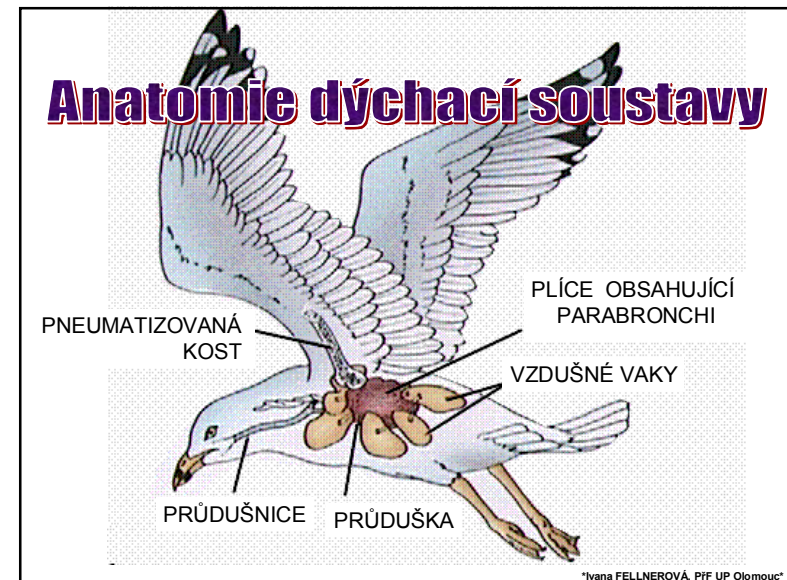
Ivana FELLNEROVÁ, PřF UP Olomouc

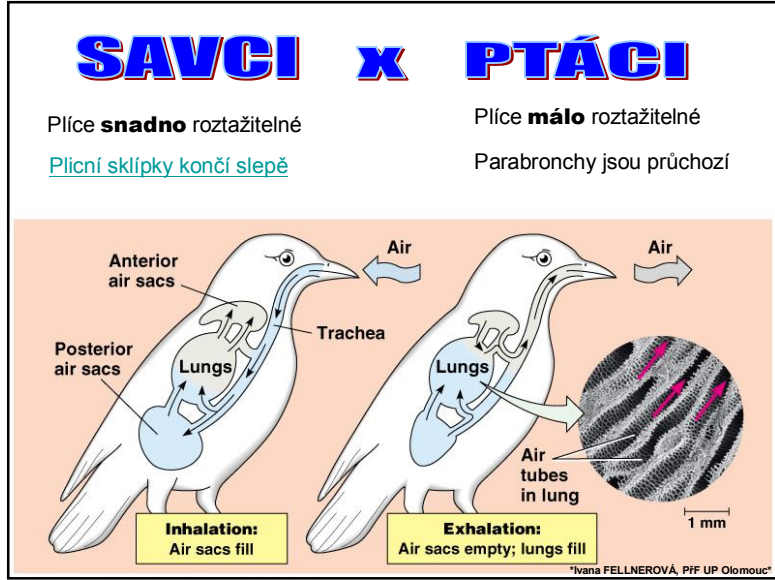
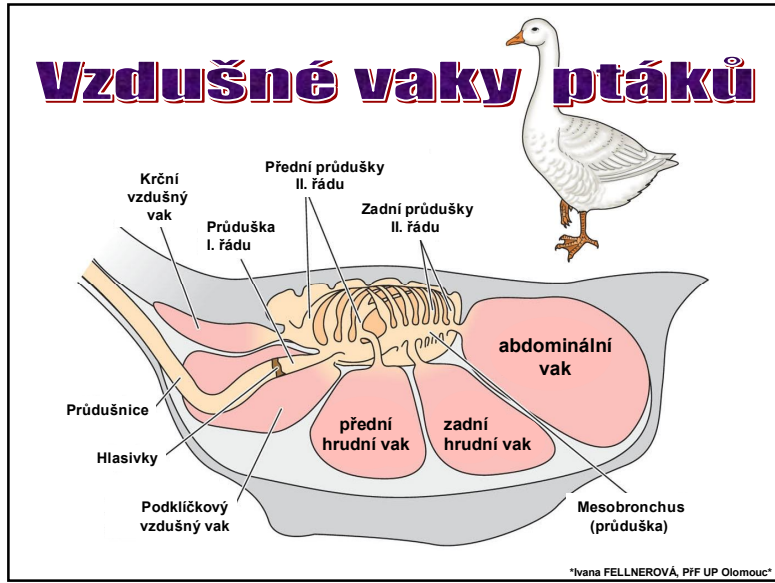
DÝCHACÍ SYSTÉM PTÁKŮ

Specifické znaky:

- ❑ Plíce jsou relativně malé, málo roztažitelné; místem výměny dýchacích plynů jsou **plicní kanálky, tzv. parabronchi**
- ❑ Existence **vzdušných vaků** (8 – 9)
 - neúčastní se přímo výměny plynů, ale slouží jako zásobní měchy pro cirkulující vzduch
 - prostupují do dutin těla a také do některých kostí (tzv. pneumatizované kosti)

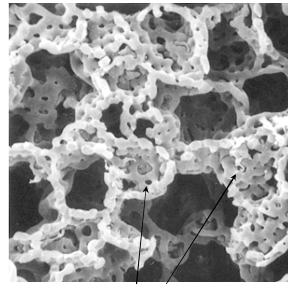
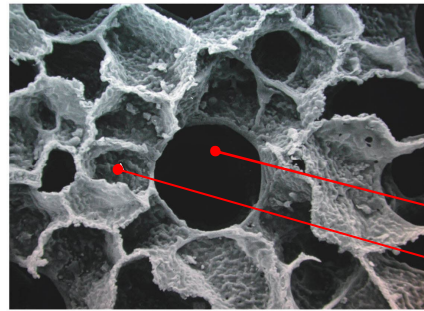
Ivana FELLNEROVÁ, PřF UP Olomouc





Plicní tkáň člověka

Mikrofotografie
(rastrovací elektronová mikroskopie)



Alveolární póry

Alveolární kanálek

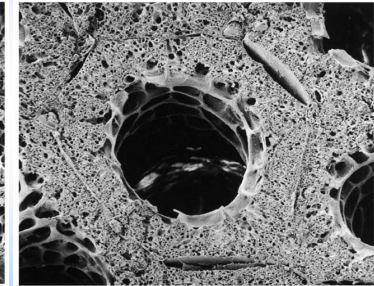
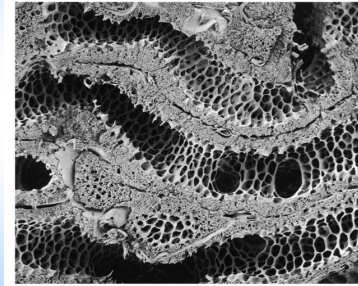
Alveolární váček

100 μm

Ivana FELLNEROVÁ, PFF UP Olomouc

Parabronchy plic ptáků

1 mm



Podélný řez

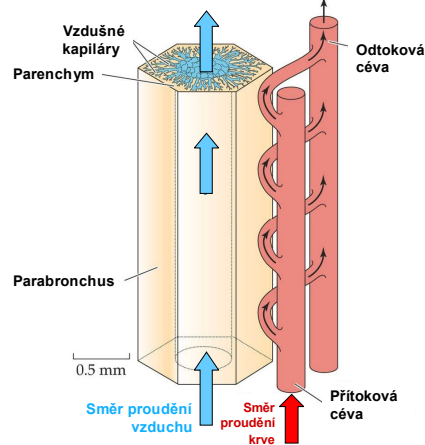
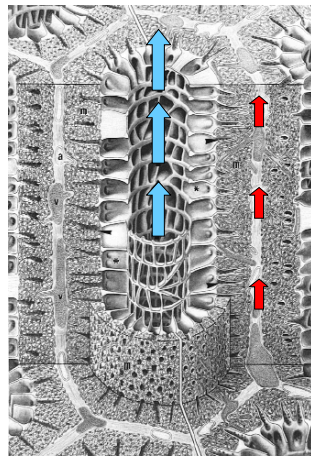
(rastrovací elektronová mikroskopie)

Příčný řez

(rastrovací elektronová mikroskopie)

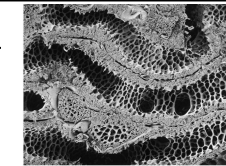
Ivana FELLNEROVÁ, PFF UP Olomouc

Parabronchus: funkční anatomie



Ivana FELLNEROVÁ, PFF UP Olomouc

1. NÁDECH



parabronchy

PLÍCE

Přední vzdušný vak

Průdušnice (trachea)

Průduška (bronchus) → mesobronchus

Zadní vzdušný vak

Ivana FELLNEROVÁ, PFF UP Olomouc

