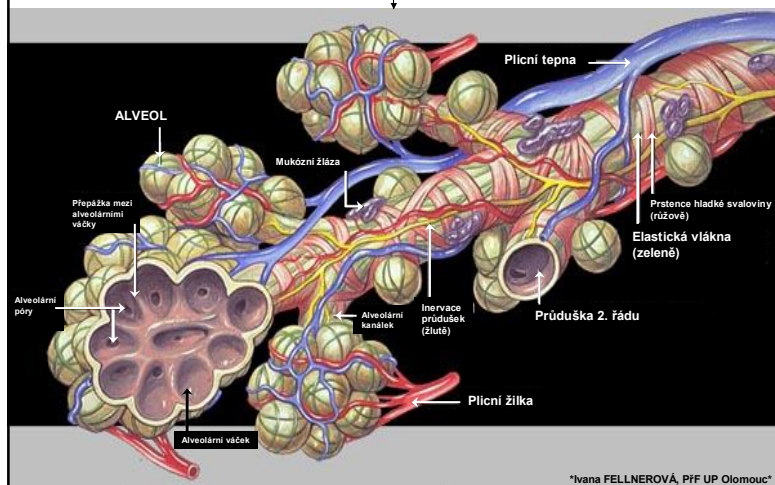
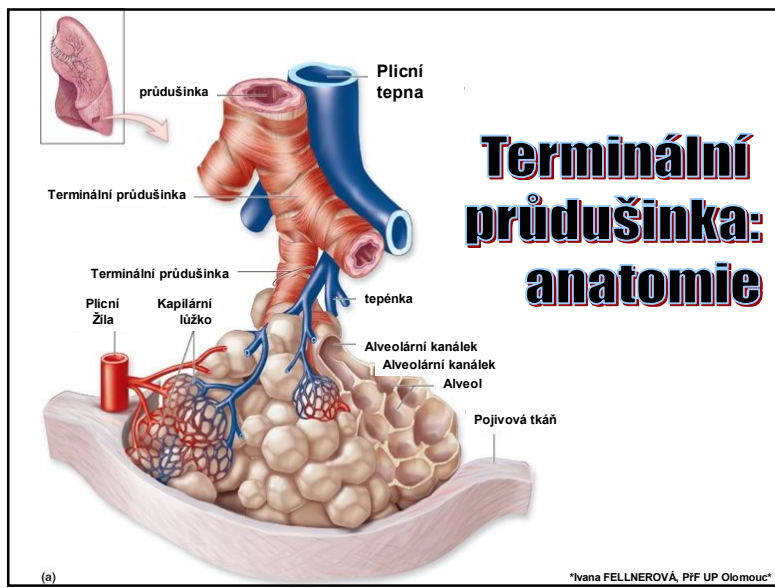


## Terminální průdušinka: anatomie



\*Ivana FELLNEROVÁ, Pf UP Olomouc\*

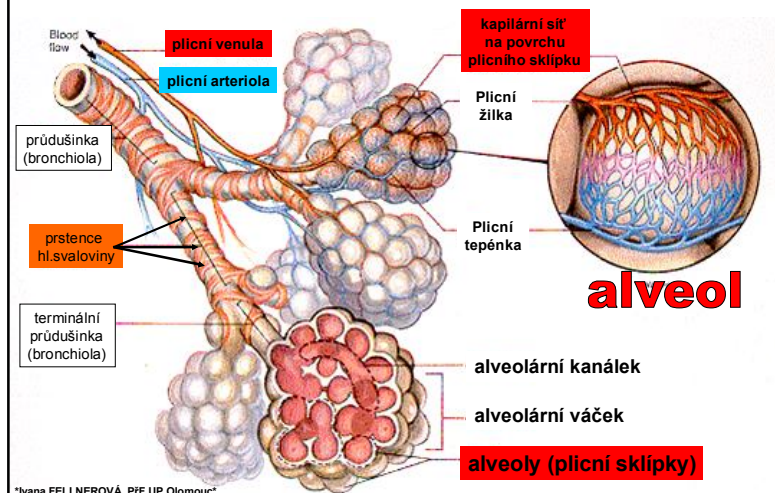


## Terminální průdušinka: anatomie

(a)

\*Ivana FELLNEROVÁ, Pf UP Olomouc\*

## Plíce - kapilární síť



\*Ivana FELLNEROVÁ, Pf UP Olomouc\*

## Plíce - kapilární síť

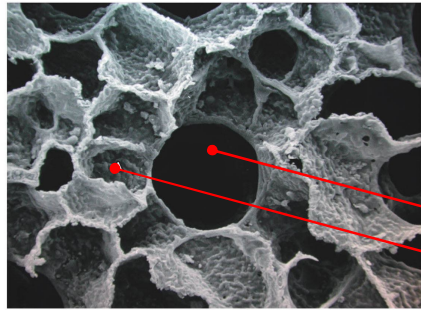


\*Ivana FELLNEROVÁ, Pf UP Olomouc\*

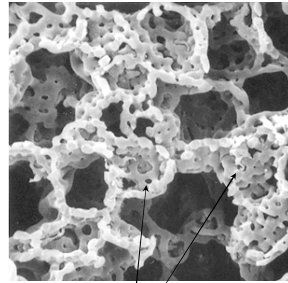
# Plicní tkáň člověka



mikrofotografie  
(rastrovací elektronová mikroskopie)



100 μm



alveolární póry

alveolární kanálek

alveolární váček

\*Ivana FELLNEROVÁ, PfF UP Olomouc\*

# Plicní tkáň člověka



erytrocyt

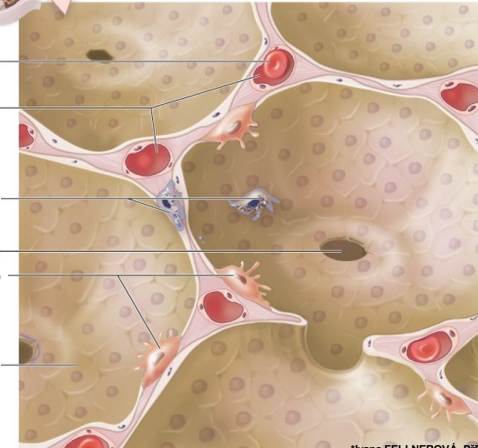
plicní kapilára

alveolární makrofág

alveolární pór

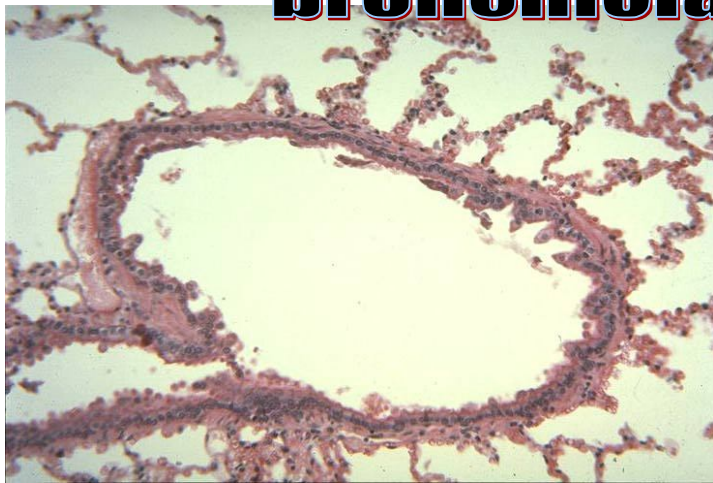
buňky I typu (produkce  
plicního surfaktantu)

buňky II typu  
(ploché buňky  
stěny alveolu)



\*Ivana FELLNEROVÁ, PfF UP Olomouc\*

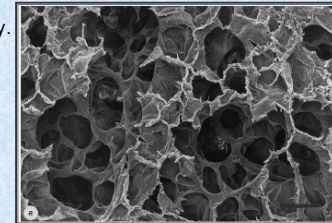
# bronchiola



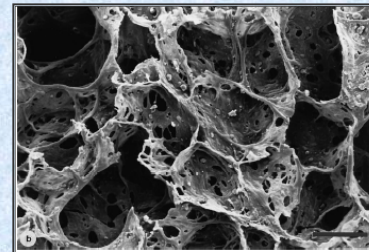
\*Ivana FELLNEROVÁ, PfF UP Olomouc\*

## Snímky ze scanovacího elektronového mikroskopu.

Normální alveoly.

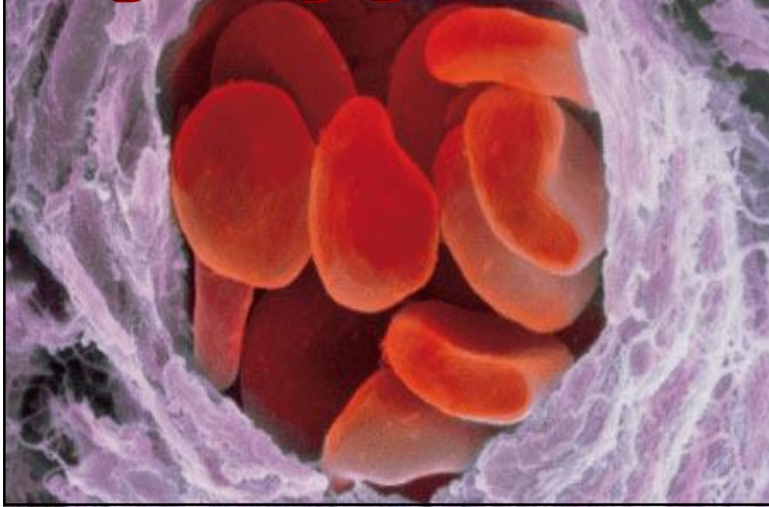


Mikroskopický emfyzém: postupně  
se zvětšující fenestrace mezi alveoly.

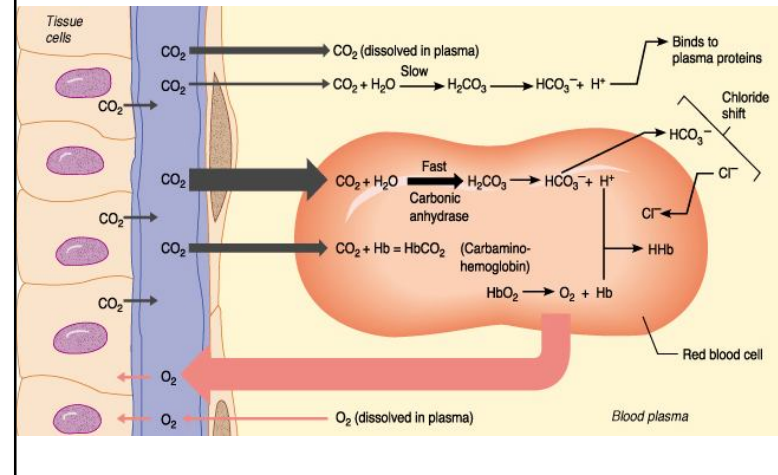


\*Ivana FELLNEROVÁ, PfF UP Olomouc\*

# Erythrocyty v alveolu

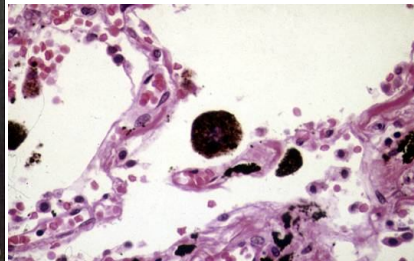


# Výměna dýchacích plynů

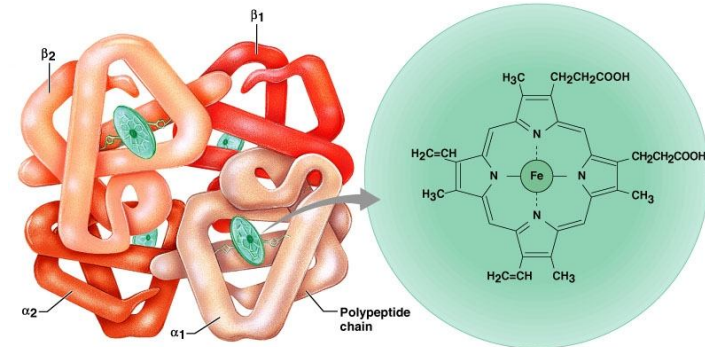


# Plíce kuřáka

NEKUŘÁK ↓



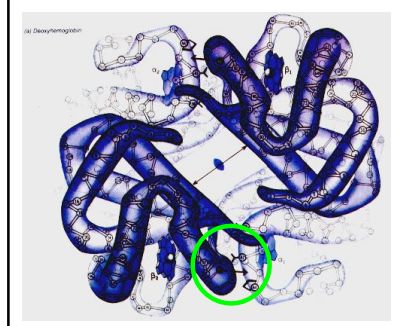
# HEMOGLOBIN



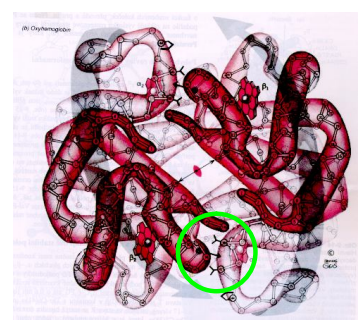
Molekula hemoglobinu obsahuje 4 podjednotky

**HEM** obsahující Fe

Deoxyhemoglobin ← Oxygenací hemoglobinu dochází ke změně kvartérní struktury molekuly → Oxyhemoglobin

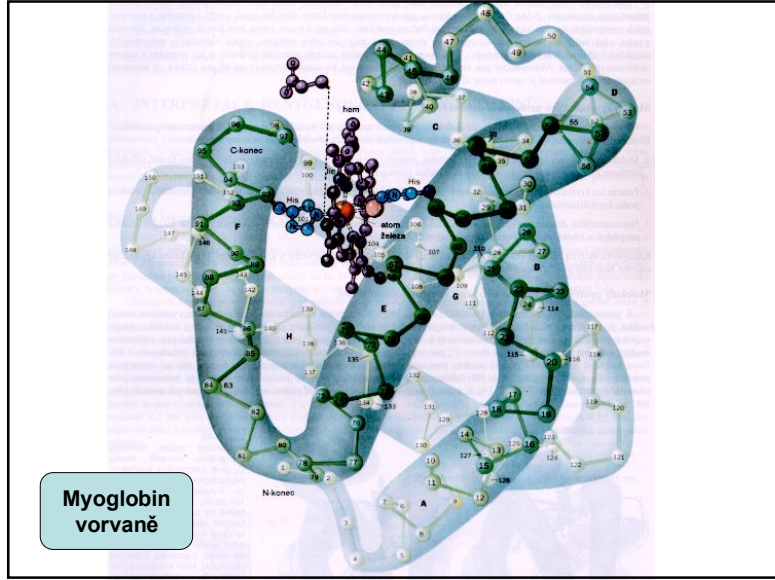


Thr (41)      Pro (44)  
 His (97)



Thr (38)      Pro (41)  
 His (97)

\*Ivana FELLNEROVÁ, PFF UP Olomouc\*



Myoglobin vorvaně