

**Hrtan, průdušnice a průhledné plíce**  
Obj. č. 1113190



Tento model představuje vnitřní uspořádání plic. Byl vytvořen pomocí výpočetní tomografie (jedná se o zobrazovací metodu v lékařství, která spočívá nejprve v měření pohlcení paprsků X tkáněmi dotčené části a následně je za pomoci počítače převede do číselné podoby a pak do 2D/3D obrazů anatomických útvarů). Tato metoda umožňuje získat přirozené prostorové rozmístění a reálné umístění průdušek, vše ve 3D.

Průdušnice, primární a sekundární průdušky jsou vyvedeny v jedné barvě.

Tento model představuje 10 terciárních bronchů v pravé plíci a 8 v levé. Dělení průduškového stromu je možno pozorovat na průhledném modelu plic.

**Pravá plíce:**

Horní pravý plicní lalok (3 části):

1. Apikální segment: plicní hrot, vrchol
2. Přední segment (ventrální)
3. Zadní segment (dorzální)

Oba se nacházejí pod apikálním segmentem a tvoří základ horního laloku.

Střední pravý plicní lalok (2 části):

4. Segment vnější (laterální)
5. Segment vnitřní (mediální)

Dolní pravý plicní lalok (5 částí):

6. Segment horní
7. Segment bazální mediální
8. Segment bazální přední (ventrálně bazální)
9. Segment bazální laterální
10. Segment bazální zadní

4 bazální segmenty jsou umístěné pod segmentem horním a tvoří základ dolního laloku.

**Levá plíce:**

Horní levý plicní lalok (4 části):

1. Apikální segment: odpovídá apikálnímu a zadnímu segmentu pravé plíce
2. Přední segment
3. Segment horní lingulární
4. Segment dolní lingulární

Oba lingulární segmenty odpovídají střednímu laloku pravé plíce.

Dolní levý plicní lalok (4 části):

5. Horní segment
6. Segment bazální přední: odpovídá segmentu přednímu bazálnímu a střednímu bazálnímu pravé plíce
7. Segment bazální laterální
8. Segment bazální zadní

**Větvení průduškového stromu:**

Model představuje pravou a levou průdušku, každou s odpovídajícími sekundárními průduškami. Sekundární průduška se dále dělí na segmentální průdušky. Každý segment plic obsahuje segmentální průdušku, která nese odpovídající nomenklaturu.

**Pravá průduška:**

1. Horní sekundární průduška: se segmentální průduškou apikální, přední a zadní
2. Střední sekundární průduška: se segmentální průduškou mediální a laterální
3. Dolní sekundární průduška: se segmentální průduškou bazální horní, bazální přední, bazální laterální a bazální zadní

**Levá průduška:**

1. Horní sekundární průduška: se segmentální průduškou apikální, přední, horní lingulární a dolní lingulární.
2. Dolní sekundární průduška: se segmentální horní, bazální přední, bazální laterální a bazální zadní.

**Plicní hil (nebo branka):**

Zobrazuje vzájemnou polohu plicních tepen, žil a průdušek.

**Rozměry:** Š 22 x H 18 x V 37

**Hmotnost:** 1,23 kg

Dodává se s podstavcem a stojanem.