

## PULMONES – PLÍCE

- jsou párové orgány,
- v nichž při dýchání probíhá výměna plynů mezi vzduchem a krví.

Plíce jsou uloženy v **pleurálních dutinách**, jsou dvě;

- PULMO DEXTER – pravá plíce – uložena v **cavitas pleuralis dextra** — v pravé pleurální dutině;
- PULMO SINISTER — levá plíce — je uložena v **cavitas pleuralis sinistra** — v levé pleurální dutině.

MEDIASTINUM — mezihrudí — je uprostřed hrudníku mezi pravou a levou pleurální dutinou; sahá od sternu k páteři, a v něm jsou uloženy struktury v přesně definovaném pořadí.

## ORIENTACE:

- NA PRAVÉ PLÍCI TŘI  
LALOKY,

- LOBUS SUPERIOR
- LOBUS MEDIUS
- LOBUS INFERIOR

- NA LEVÉ PLÍCI DVA  
LALOKY.

- LOBUS SUPERIOR
- LOBUS INFERIOR



Mezi laloky vnikají:

- FISSURAE INTERLOBARES — mezilalokové rýhy, které zasahují od povrchu plíce dosti hluboko směrem k plicnímu hilu.

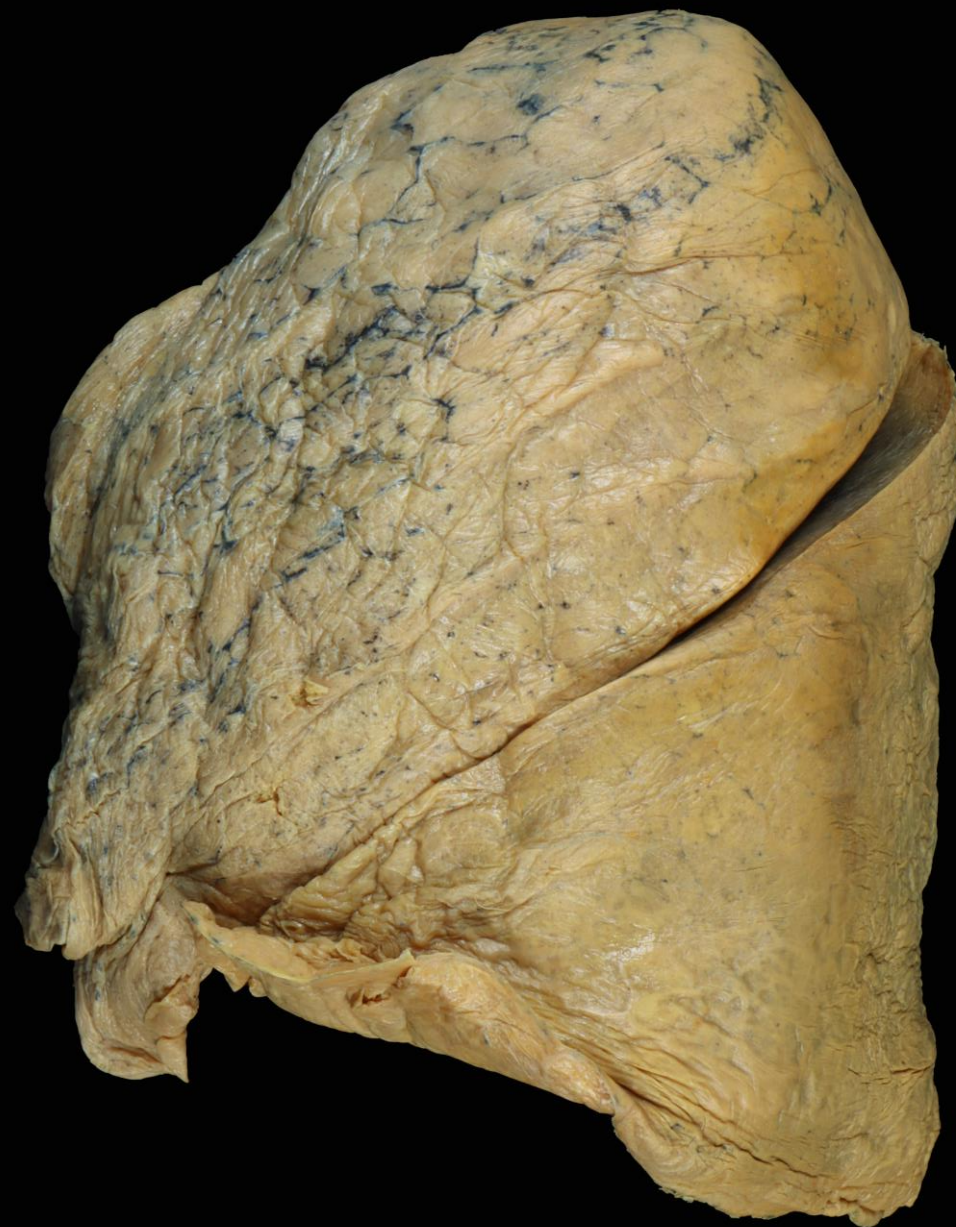
#### Levá plíce:

interlobární fissura je jedna, a probíhá shora zezadu (kde začíná 6—7 cm pod vrcholem plíce) šikmo dopředu dolů, a končí za předním okrajem baze plicní;

- FISSURA OBLIQUA, odděluje:
  - LOBUS SUPERIOR — horní lalok, a
  - LOBUS INFERIOR — dolní lalok.

#### Pravá plíce:

- FISSURA OBLIQUA — hlavní mezilaloková rýha — probíhá obdobně jako vlevo; od ní se odděluje
  - FISSURA HORIZONTALIS (PULMONIS DEXTRI), která jde od hlavní rýhy dopředu podle 4. žebra a 4. me-zižebří; tato fissura může chybět (v 10—20 % případů);



Mezi laloky vnikají:

- FISSURAE INTERLOBARES — mezilalokové rýhy, které zasahují od povrchu plíce dosti hluboko směrem k plicnímu hilu.

#### Levá plíce:

interlobární fissura je jedna, a probíhá shora zezadu (kde začíná 6—7 cm pod vrcholem plíce) šikmo dopředu dolů, a končí za předním okrajem baze plicní;

- FISSURA OBLIQUA, odděluje:
  - LOBUS SUPERIOR — horní lalok, a
  - LOBUS INFERIOR — dolní lalok.

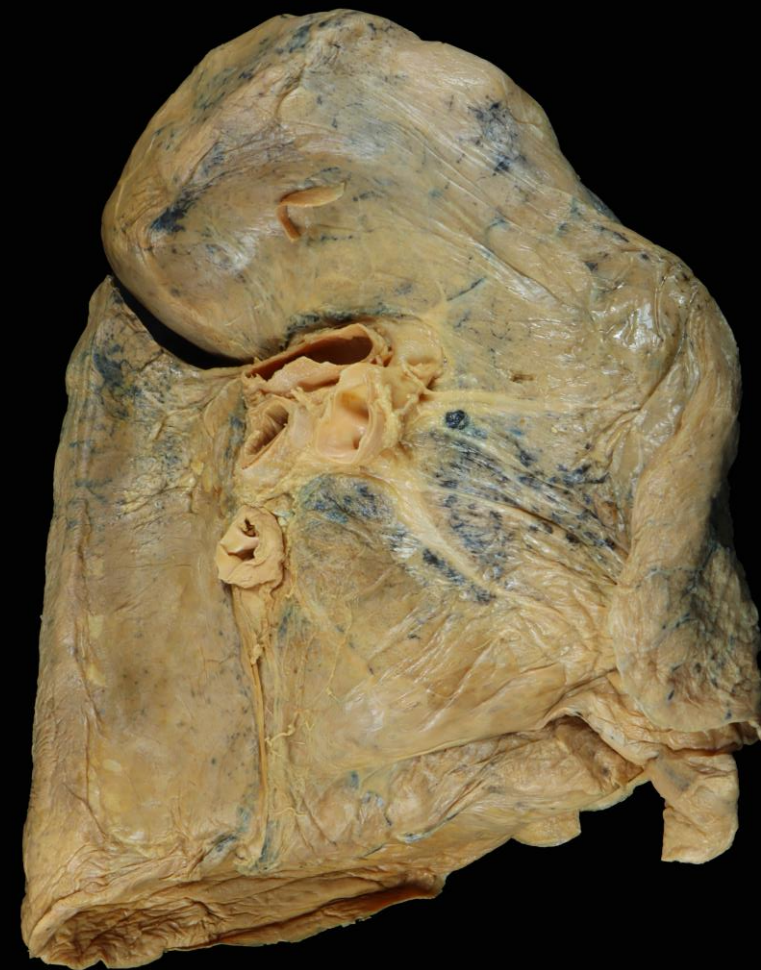
#### Pravá plíce:

- FISSURA OBLIQUA — hlavní mezilaloková rýha — probíhá obdobně jako vlevo; od ní se odděluje
  - FISSURA HORIZONTALIS (PULMONIS DEXTRI), která jde od hlavní rýhy dopředu podle 4. žebra a 4. me-zižebří; tato fissura může chybět (v 10—20 % případů);



## Na plíci se rozeznává:

- APEX PULMONIS – hrot plíce, vystupuje nad **apertura thoracis superior**
- FACIES COSTALIS — konvexní klenutá zevní plocha přivrácená k žebřům;
- FACIES MEDIASTINALIS — vnitřní oploštěná plocha, přivrácená k mediastinu;
- FACIES INTERLOBARIS – plocha plíce ve štěrbině mezi plicními laloky
- BASIS PULMONIS — baze plicní — dolní úsek plíce, stýkající se s bránicí;
  - FACIES DIAPHRAGMATICA — plocha na bazi, přiložená k bránici,



Na plíci rozeznáváme dvě hrany:

- MARGO ANTERIOR — přední ostrý okraj plíce, hrana na styku kostální a mediální plochy plíce
- MARGO INFERIOR — obdobný ostrý dolní okraj, jako hranice kostální a brániční plochy plíce.
- IMPRESSIO CARDIACA – vkleslina na mediální ploše obou plic, která je podmíněna uložením srdce.
- LINGULA PULMONIS SINISTRI – cípovitý výběžek horního laloku levé plíce mezi incisura cardiaca a jeho dolním okrajem



Na plíci se rozeznává:

- HILUM (HILUS) PULMONIS – jedná se o vstupní místo bronchů a cév na **facies medialis**.
- RADIX PULMONIS — stopka plicní — soubor bronchů a cév vstupujících uprostřed mediální plochy (mírně nad středem vzadu) do plíce, v místě zvaném
- LIGAMENTUM PULMONALE (PLICA MEDIASTINOPULMONALIS) — dvojitá řasa pleury, vytažená z přechodu parietální a viscerální pleury od hilu plicního kaudálně (na vyjmuté plíci je řasa kolmo proříznutá a jeví se pak jako dvojitý proužek);



V HILUM (HILUS)  
PULMONIS vstupují a  
vystupují následující útvary  
v tomto pořadí:

Pravá plíce:

- **B** BRONCHUS
- **A** ARTERIA
- **V** VENA

Levá plíce:

- **A** ARTERIA
- **B** BRONCHUS
- **V** VENA



## Na levé i pravé plíci se nachází:

- SULCUS ARTERIAE SUBCLAVIAE — těsně pod vrcholkem plíce vpředu;
- IMPRESSIO COSTAE PRIMAE — pod předchozím — otisk prvního žebra;
- IMPRESSIO CARDIACA — otisk srdce — ventrokaudálně od hilu plicního; vlevo je tento otisk hluboký, takže způsobuje výřez — incisura cardiaca — v předním okraji plíce (viz výše);

Otisky žebíř (většího počtu) se mohou najít na obou plících; v pruzích, v nichž žebra naléhají, je povrch plíce světlejší.



**Na levé plíci** jsou dále tyto otisky:

- **SULCUS AORTICUS** — otisk oblouku aorty a sestupné aorty nad hilem plicním a za ním;
- **SULCUS VENAE BRACHIOCEPHALICAE SINISTRAE** — nekonstantní mělký otisk na mediální straně, před sulcus arteriae subclaviae, rovnoběžně s ním;
- **IMPRESSIO OESOPHAGEA** — nekonstantní mělký otisk dolní části jícnu na vnitřní ploše plíce, před otiskem aorty, těsně nad dolním okrajem plíce.



**Na pravé plicí se ještě nacházejí tyto otisky:**

- **SULCUS VENAE AZYGOS** — obloukovitý otisk jmenované žíly těsně nad hilem plicním;
- **SULCUS VENAE CAVAE SUPERIORIS** — vertikální otisk horní duté žíly, jdoucí shora k přednímu okraji hilu, v tomto otisku končí sulcus venae azygos;
- **SULCUS OESOPHAGEUS** — dlouhý otisk střední části jícnu jdoucí vertikálně těsně za hilem plicním

