



Tema 10

Pulmones

Dr. Ignacio de la Cruz Muros
Profesor contratado doctor
Facultad de Medicina

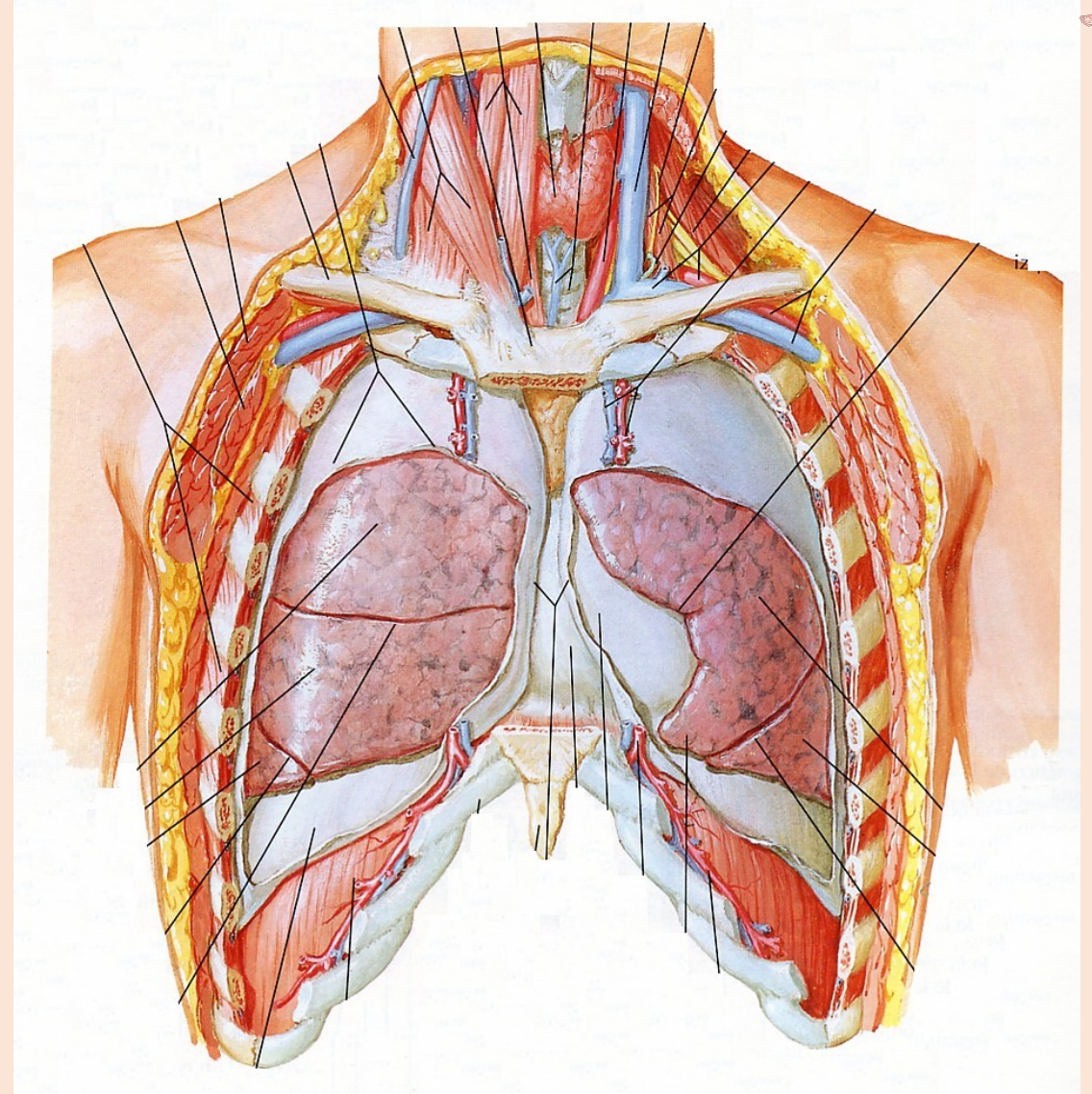
PULMONES



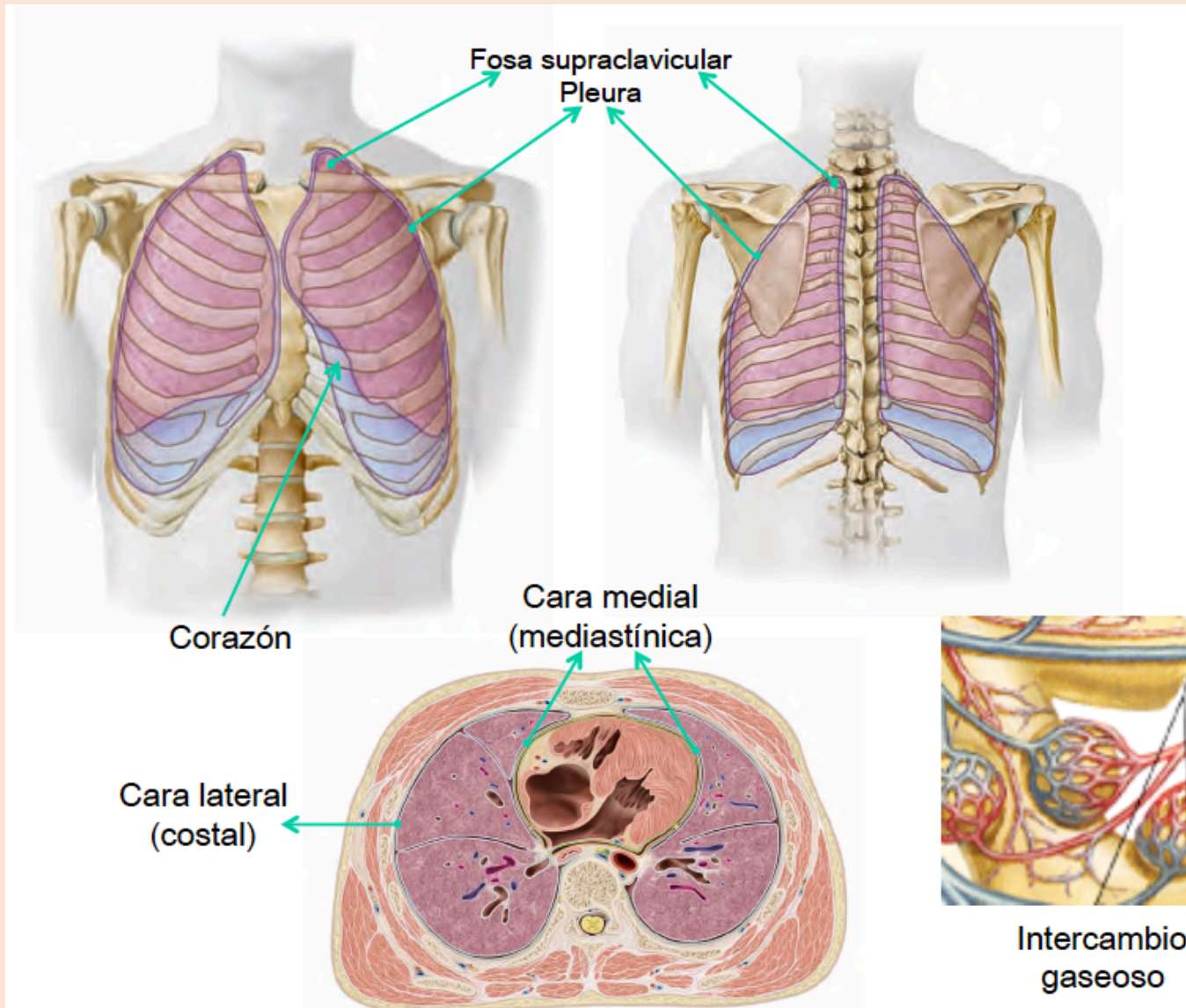
Son órganos pares situados en la cavidad torácica a los lados del mediastino, al que están unidos por el pedículo pulmonar.

Están envueltos por las pleuras.

Pulmón derecho (600gr) 10% > que izquierdo (500gr).



PULMONES



MORFOLOGÍA EXTERNA:

- Los pulmones poseen una morfología que se asemeja a un cono, distinguiéndose:

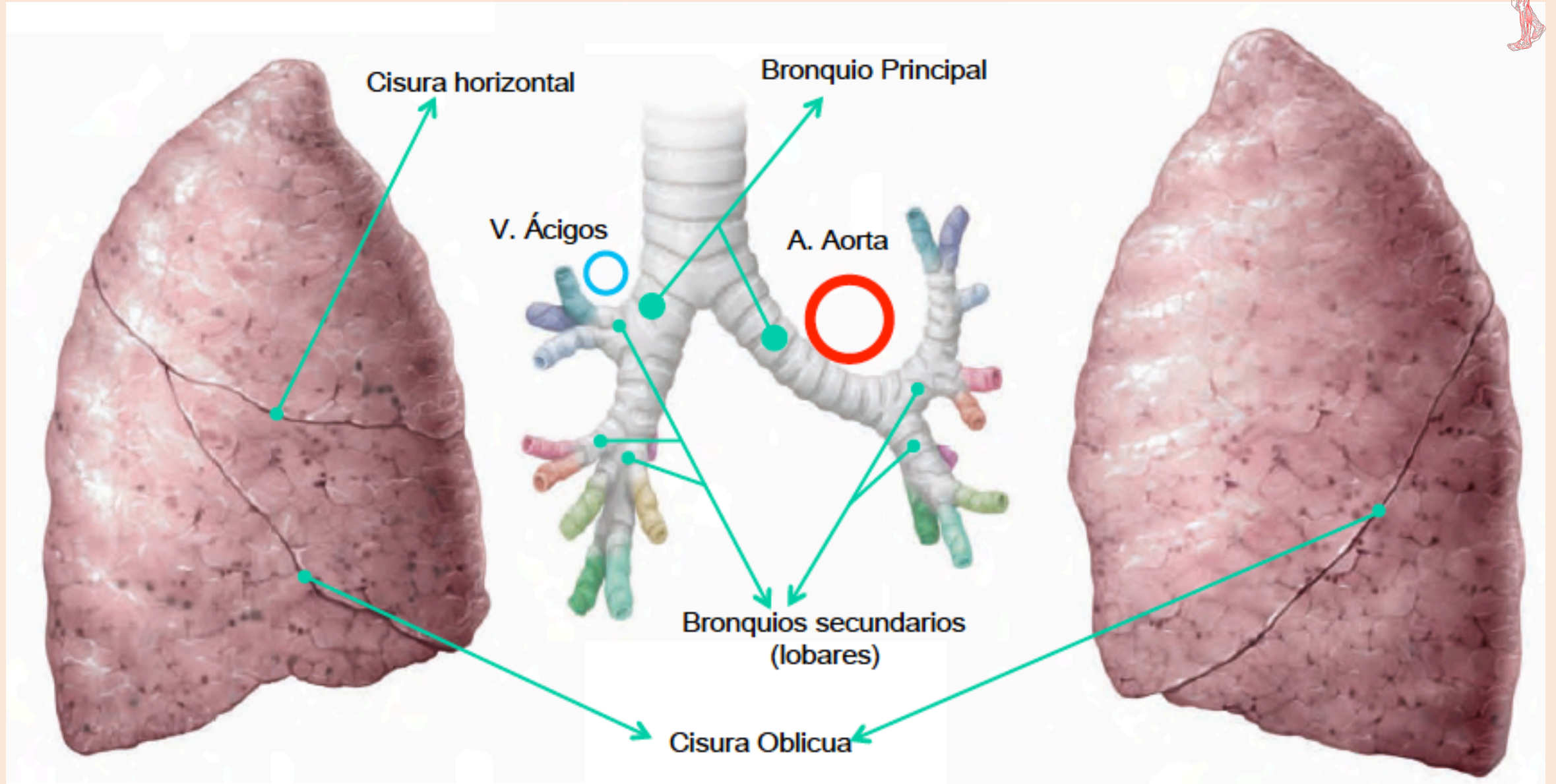
1. Un vértice superior

2. Una cara externa o costal en contacto con la pared torácica.

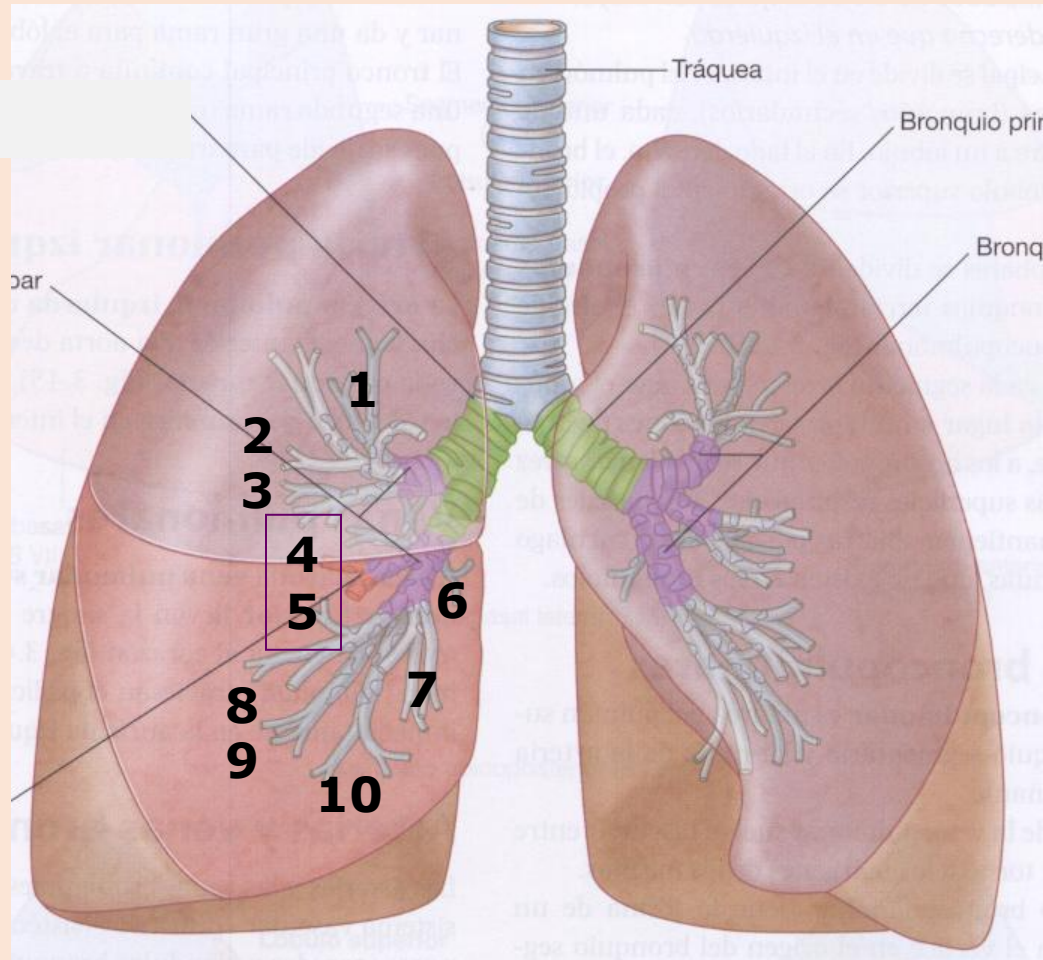
3. Una cara interna o mediastínica, que presenta en su parte media el hilio o pedículo pulmonar a través del cual pasan (arterias y venas pulmonares) y los bronquios.

4. Una base o cara inferior diafragmática que se apoya en el diafragma.

PULMONES: División Bronquial



PULMÓN DCHO.: Se divide en tres bronquios lobares.

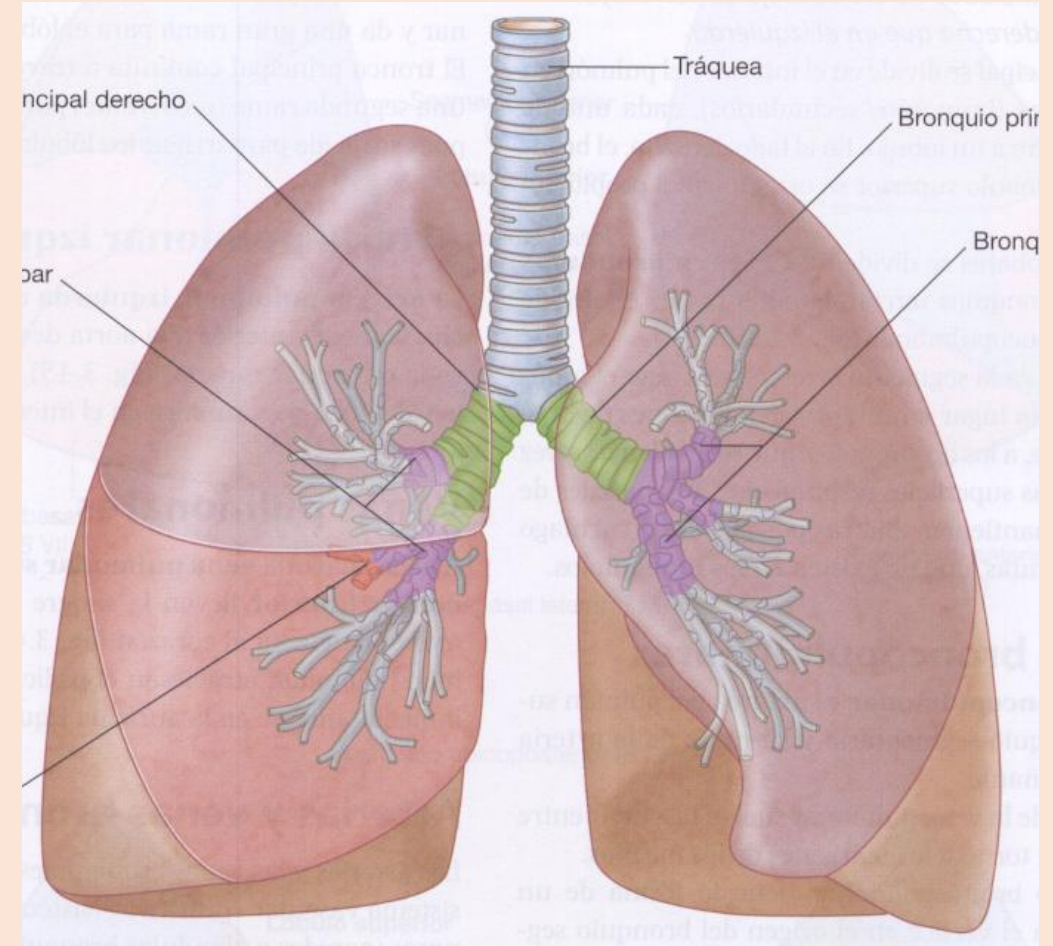
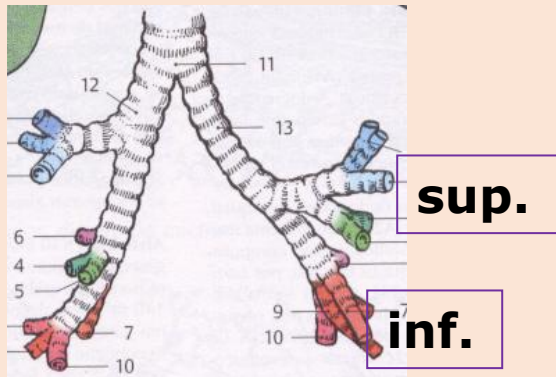


- El bronquio lobar sup.: se divide en 3 bronquios segmentarios (1-2-3),
- El bronquio l. medio: Se divide 2 bronquios segmentarios (4-5)
- El bronquio lobar inf.: bronquios segmentarios (6-7-8-10-9).

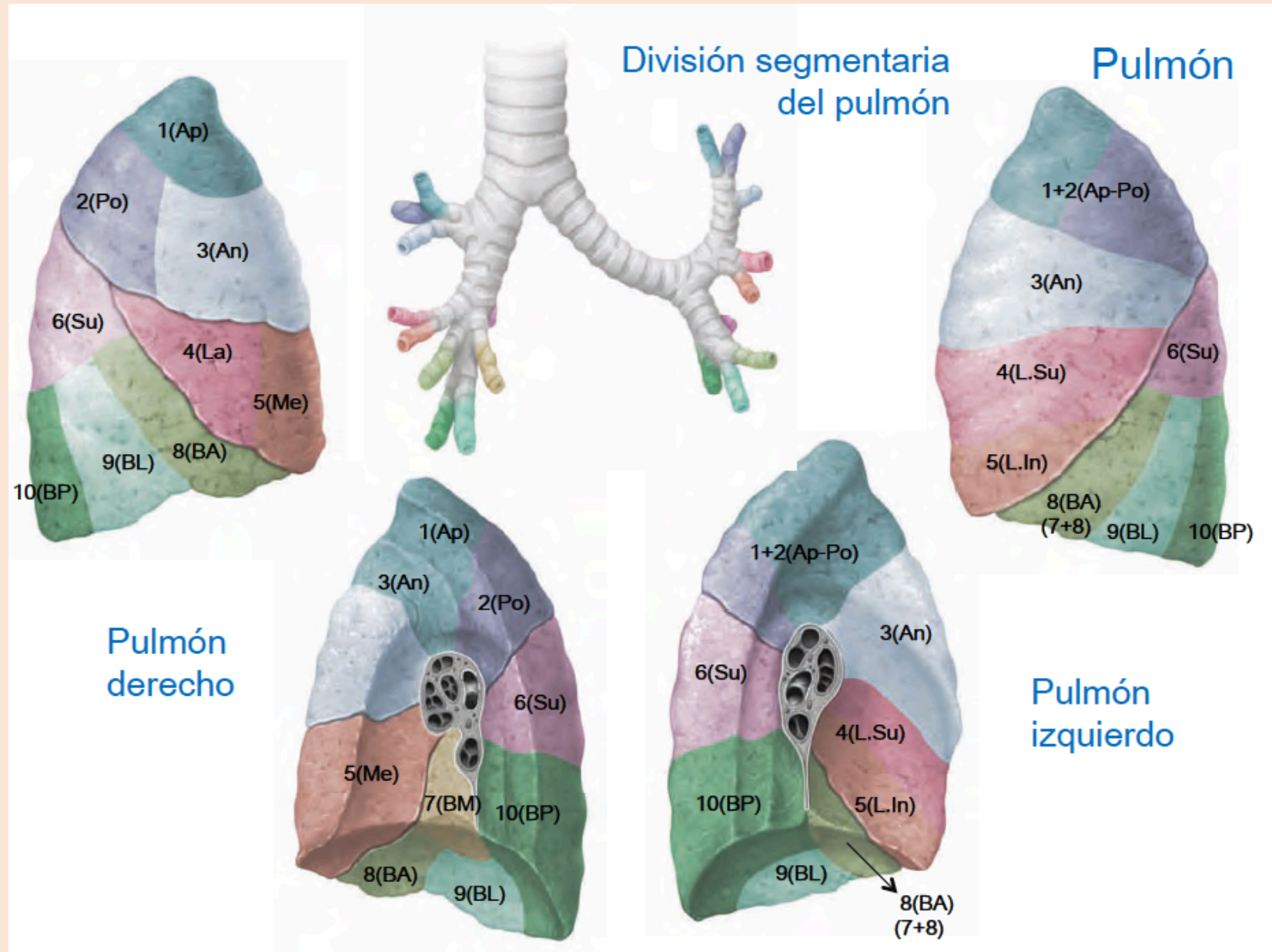
PULMÓN IZQDO.: Se divide en dos bronquios lobares.



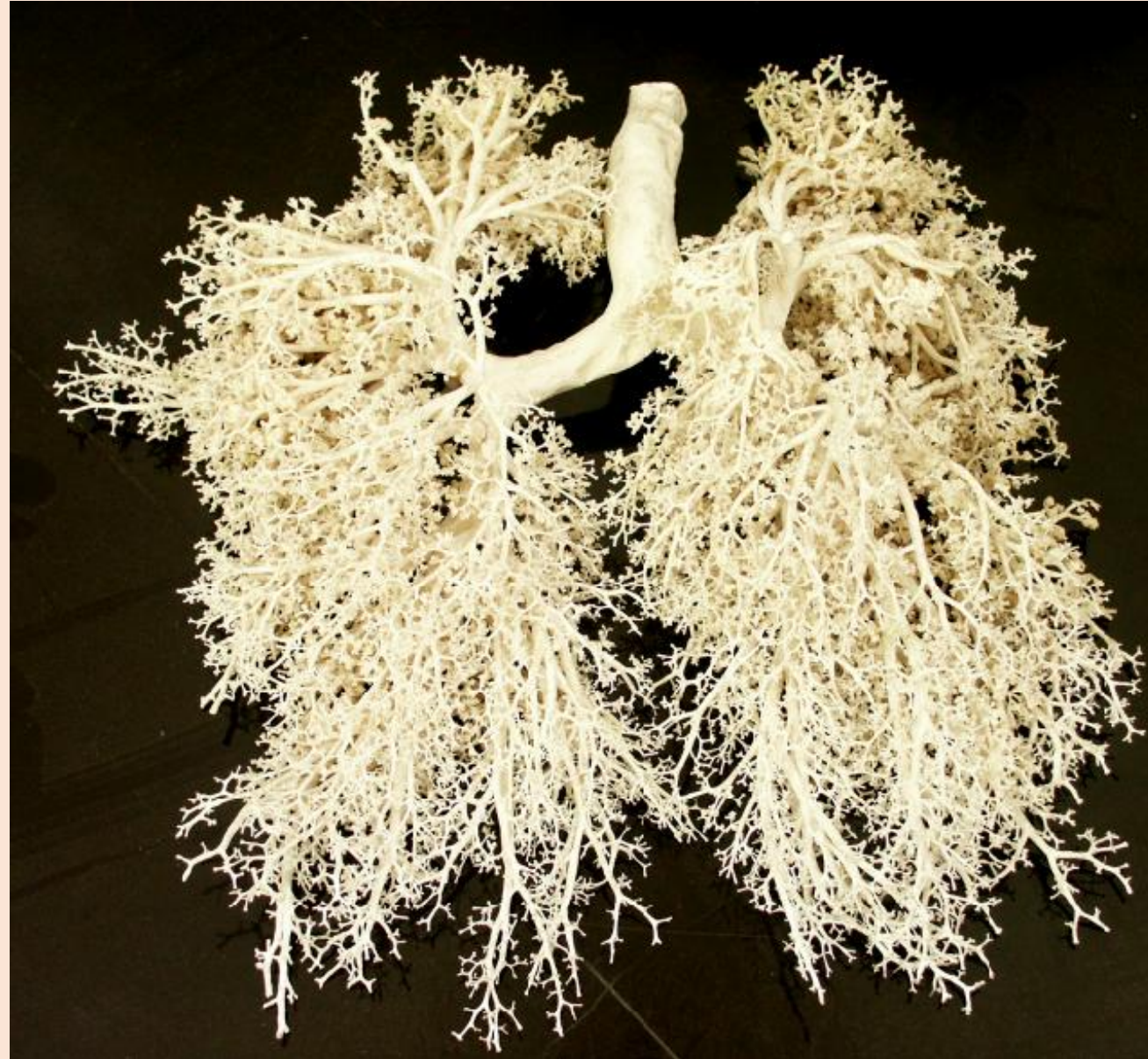
- Bronquio lobar sup.
5 bronquios segmentarios
- Bronquio lobar inf.
4 bronquios segmentarios



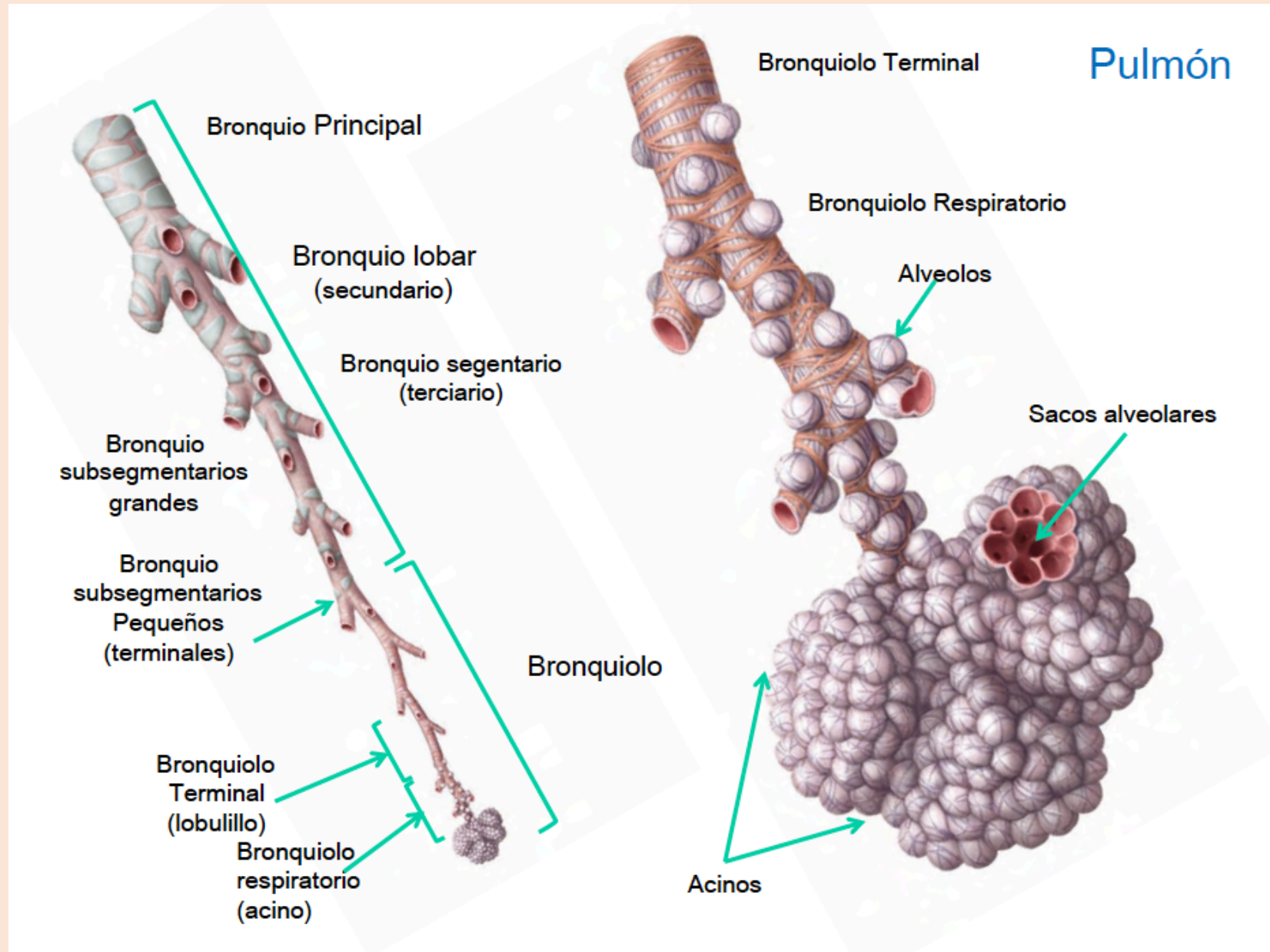
PULMONES: División Bronquial



PULMONES: División Bronquial



PULMONES: División Bronquial



ORGANIZACIÓN DE LOS SEGMENTOS PULMONARES



Bronquiolos terminales:

Airean el **acino pulmonar** (conjunto de cav. aireadas por un bronquiolo terminal).

Se dividen en bronquíolos respiratorios que bronquíolos presentan **alvéolos** en su pared.



ORGANIZACIÓN DE LOS SEGMENTOS PULMONARES



- Los bronquiólos respiratorios terminan en los **cond. alveolares** (de 2 a 11), que a su vez emiten 5-6 **sacos alveolares**, revestidos de **alvéolos**.



ORGANIZACIÓN DE LOS SEGMENTOS PULMONARES



El **alvéolo** es la Ud. básica para el intercambio gaseoso de los pulmones.



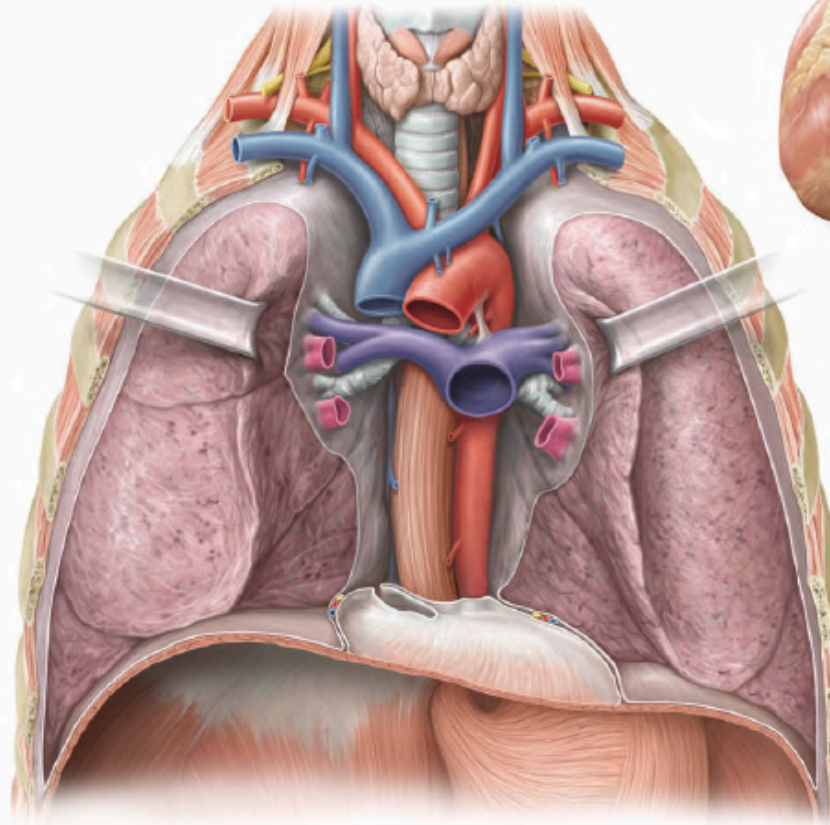
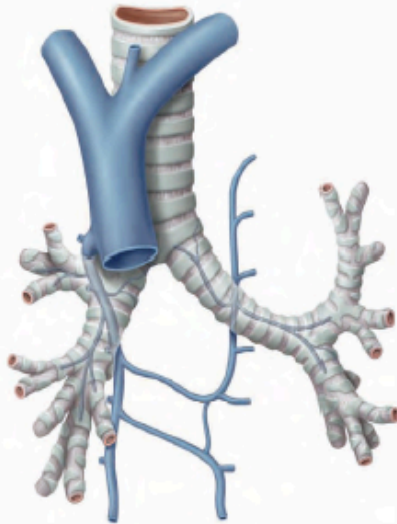
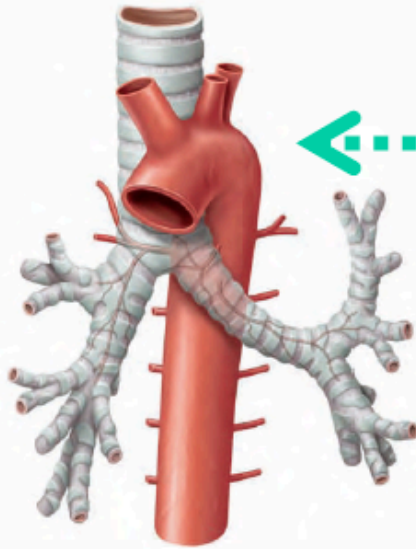
VASCULARIZACIÓN



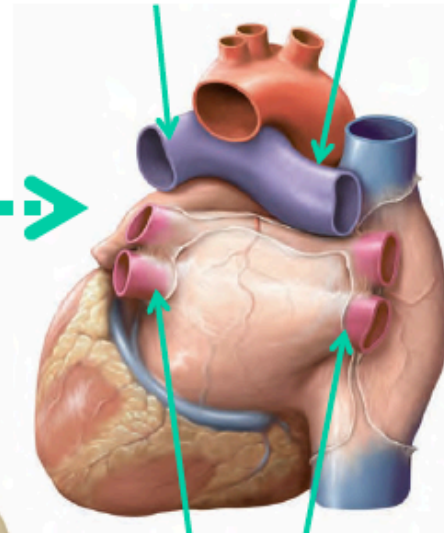
Pulmón

Irrigación pulmonar

Irrigación propia: aporte de nutrientes para el metabolismo pulmonar: arterias bronquiales
Irrigación para el intercambio gaseoso: arteria pulmonar – vena pulmonar (ciclo menor)



Arterias pulmonares

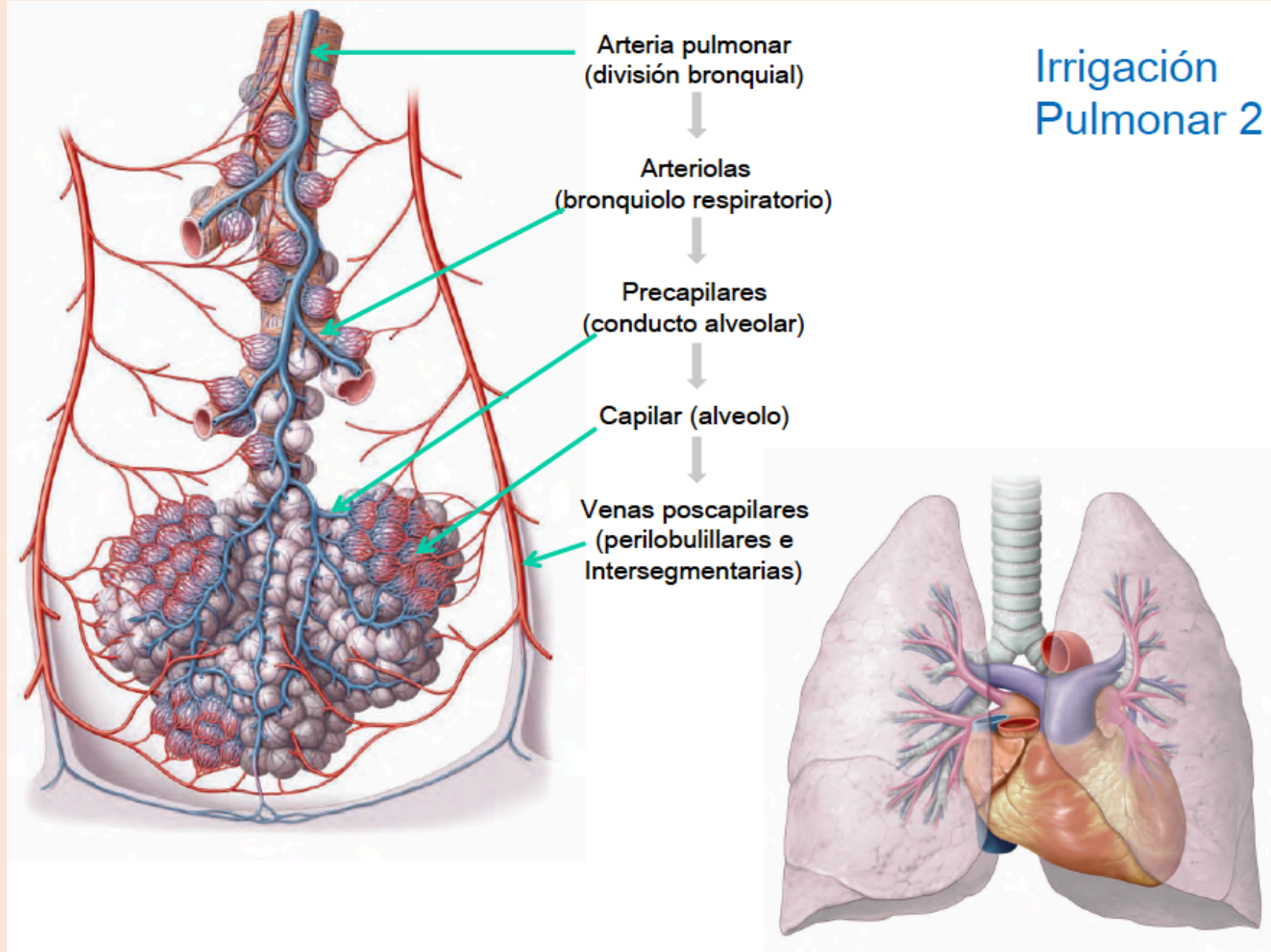


Venas pulmonares

VASCULARIZACIÓN



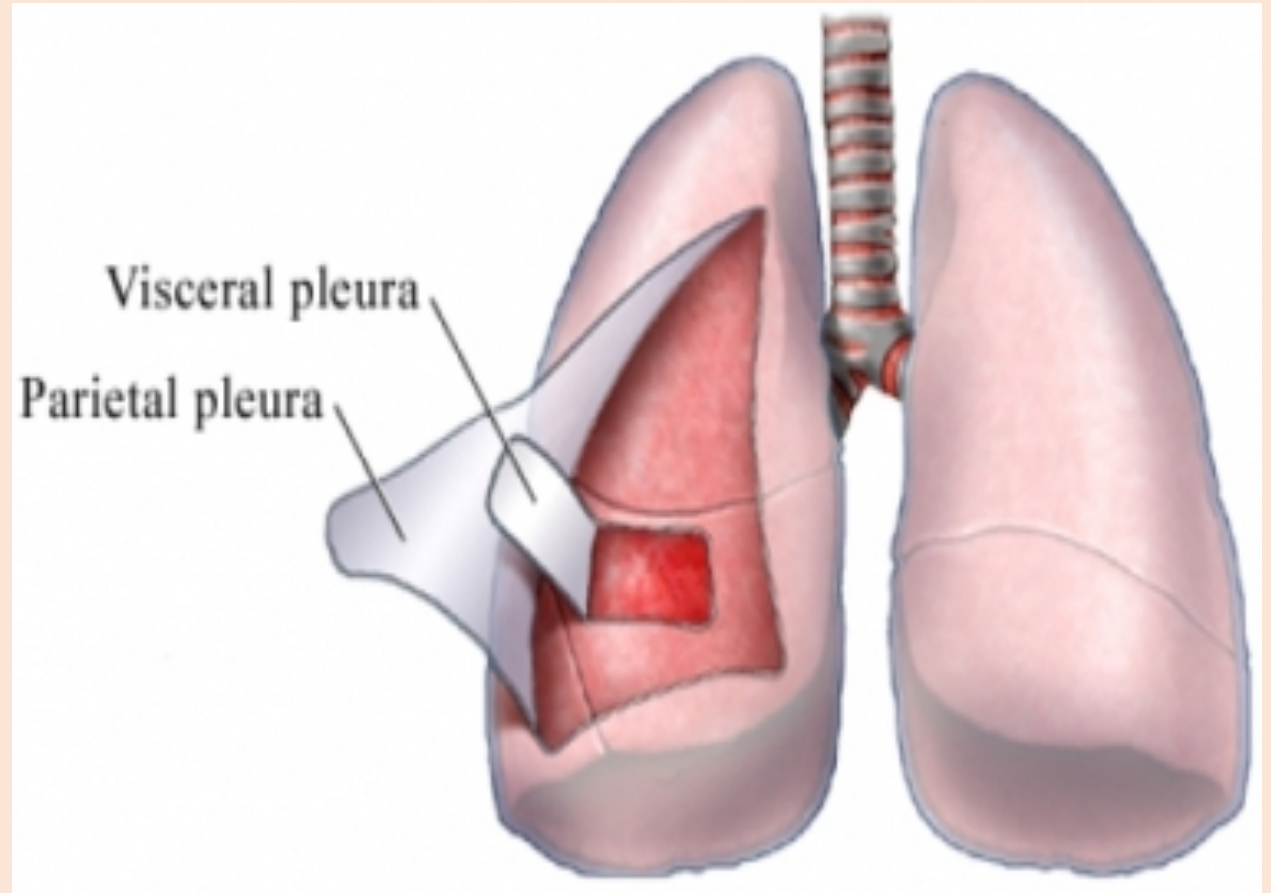
Irrigación Pulmonar 2



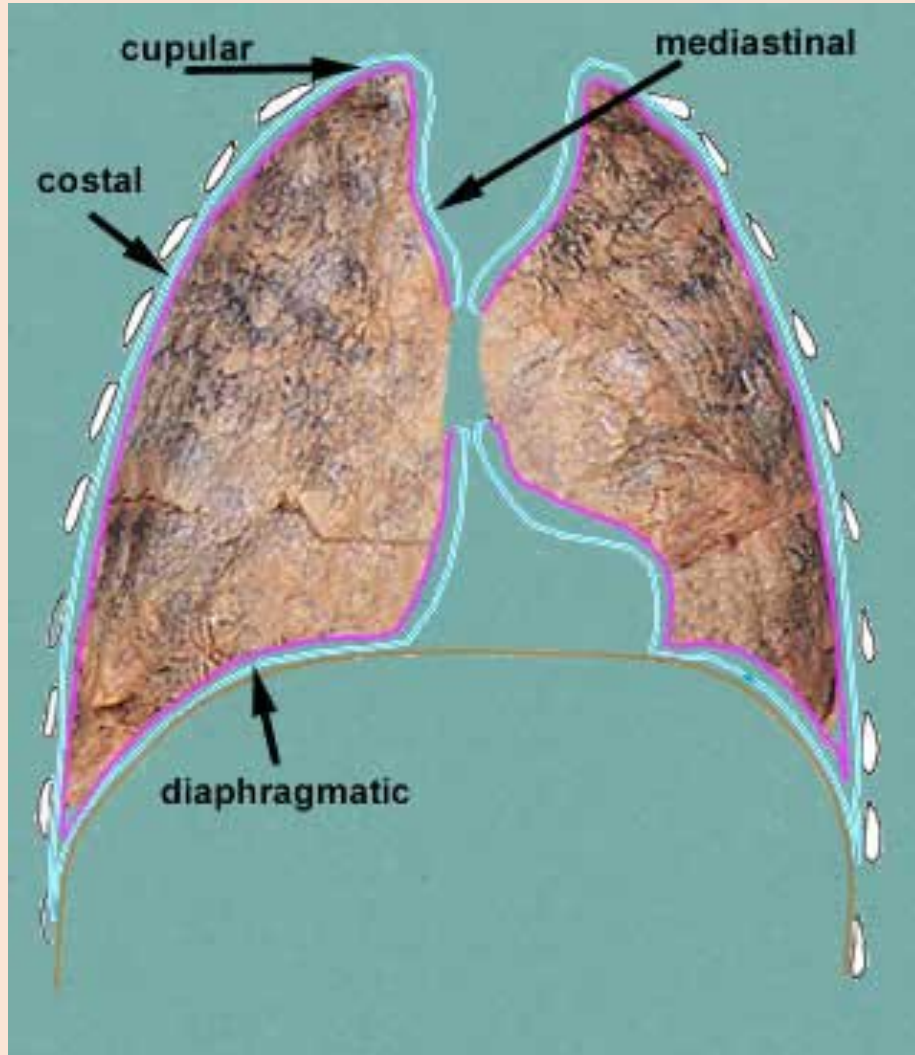
PLEURA



- Es la membrana serosa que recubre a los pulmones y las estructuras anatómicas que lo rodean.
- La capa que recubre a los pulmones se llama **pleura visceral**, que se continua a nivel del hilio pulmonar con la **pleura parietal**, la cual tapiza la cavidad torácica por dentro.
- Entre ambas pleuras encontramos la **cavidad pleural**, en la que encontramos el **líquido pleural**, que realiza la función de lubricar ambas pleuras y disminuir el rozamiento de los movimientos respiratorios.



PLEURA



La **pleura parietal** recibe distintos nombres según las regiones donde se sitúe, entre ellas tenemos:

- Pleura cervical
- Pleura costal
- Pleura diafragmática
- Pleura mediastínica