

Tráguea, Pulmones y Pleura Recuerdo anatómico

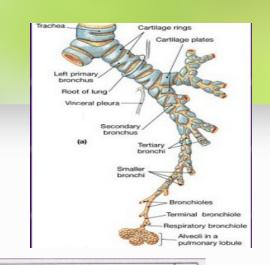


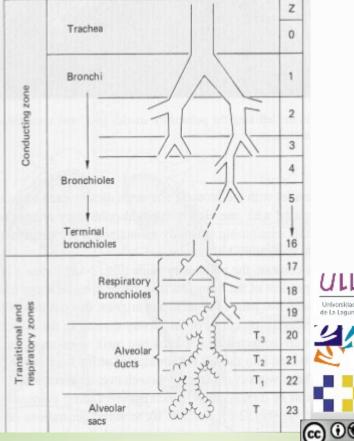
M. Elisa de Castro Peraza Nieves Lorenzo Rocha Rosa Llabrés Solé Ana M. Perdomo Hernández M. Inmaculada Sosa Álvarez



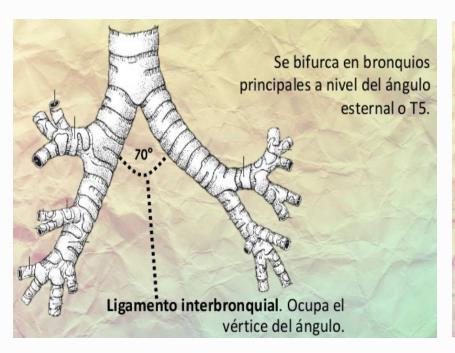
Árbol bronquial

- Son estructuras tubulares que conducen el aire desde la tráquea a los alveolos pulmonares
- Se ramifican de forma arborescente y diámetro decreciente
- Al disminuir el diámetro pierden los cartílagos y adelgazan su capa muscular
- Se divide en bronquio principal derecho e izquierdo – bronquios lobares -bronquios segmentarios - bronquiolos-bronquiolos terminales - bronquiolos respiratorios alveolos





Árbol bronquial



Diferencias entre bronquios principales

DERECHO

- Más ancho
- Más corto (2cm)
- · Más vertical y rectilíneo
- Es rodeado por el arco de la vena ácigos

IZQUIERDO

- · Más estrecho
- Más largo con forma de S alargada (5 cm)
- Curvado lateralmente para pasar bajo la aorta y delante del esófago

Moore, Keith L. (2010). Anatomía con orientación clínica. España: Wolters Kluwer Health: Lippincott Williams &



Los pulmones

- Consistencia semejante a una esponja
- Elasticidad. Ceden con presiones suaves
- Los pulmones están compuestos por una serie de formaciones anatómicas yuxtapuestas, llamadas segmentos pulmonares
- Cada uno posee un pedículo segmentario
- Separados por un tabique conjuntivo y su funcionamiento es autónomo

Volúmenes

Volumen corriente: 500 ml

Volumen de reserva inspiratorio: 3.000 ml (con esfuerzo inspiratorio) Volumen de reserva espiratorio: 1.000 ml (con esfuerzo espiratorio)

Volumen residual: 1.200 ml

Capacidad vital: volumen de reserva inspiratorio (3.000 ml) + volumen de reserva espiratoria (1.000 ml) + volumen circulante (500 ml) = 4.500 ml

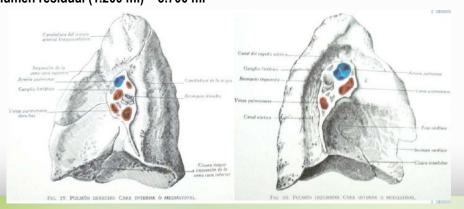
Capacidad inspiratoria: volumen circulante (500 ml) + volumen de reserva inspiratoria (3.000 ml) = 3.500 ml

Capacidad espiratoria: volumen residual (1.200 ml) + volumen de reserva espiratoria (1.000 ml) = 2.200 ml

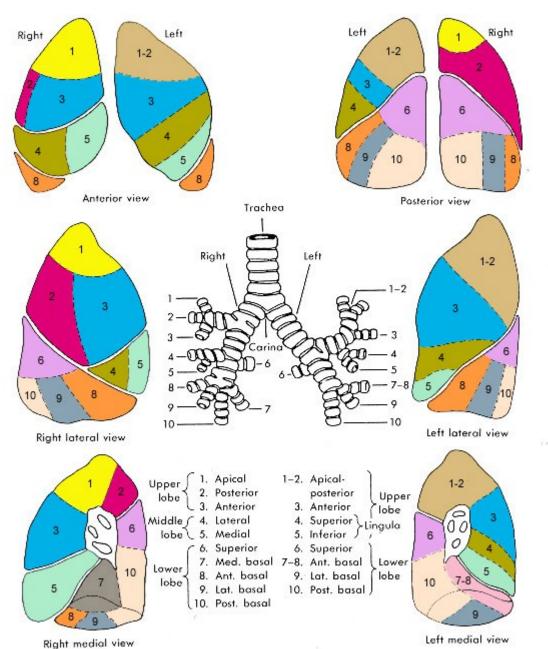
Capacidad pulmonar total: capacidad vital (4.500 ml) + volumen residual (1.200 ml) = 5.700 ml

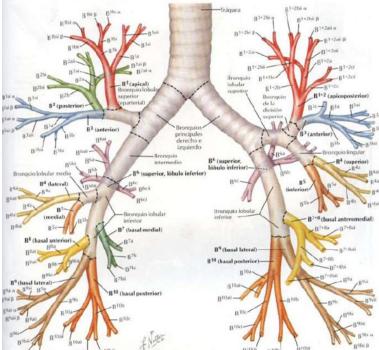
Cara mediastínica

Presencia del hilio, por el que penetran los elementos anatómicos que constituyen el pedículo

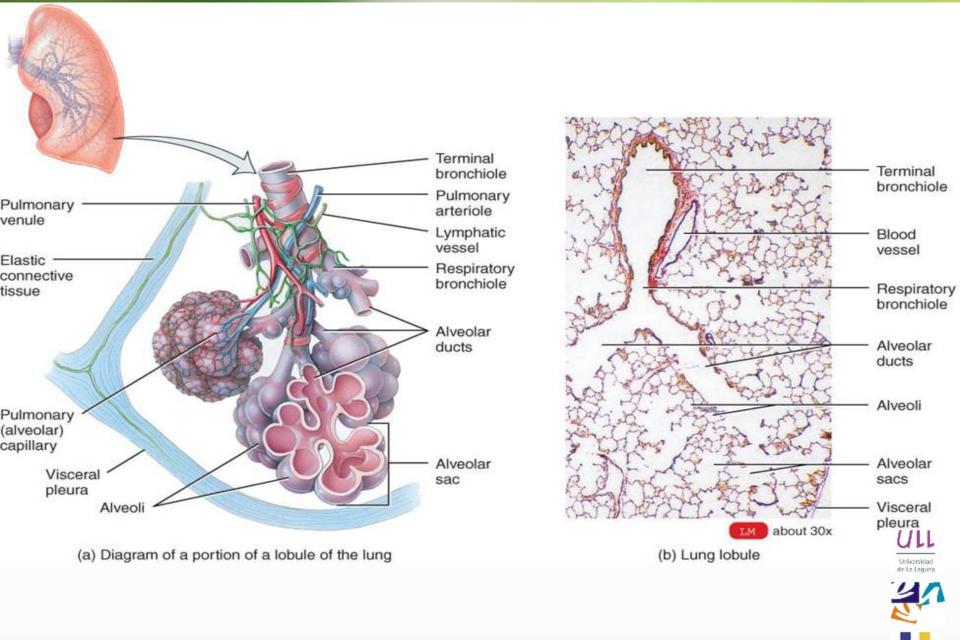










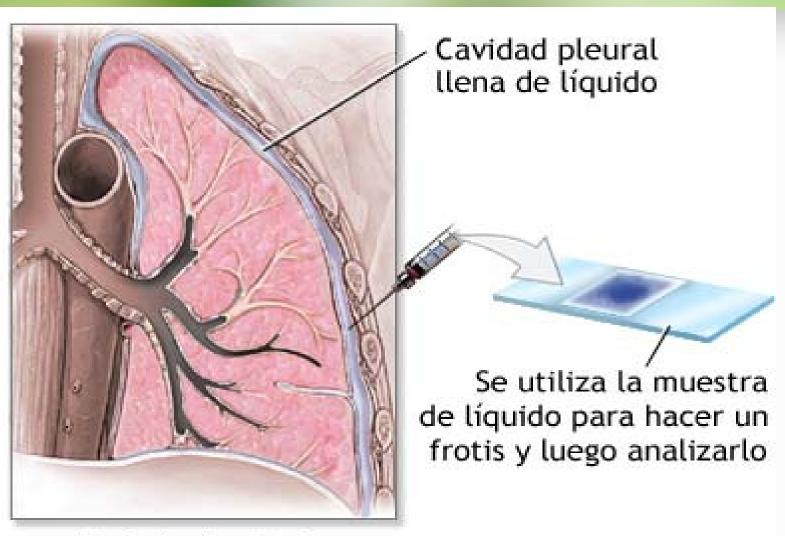


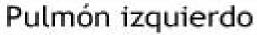


La Pleura

- Cada pulmón está cubierto completa e íntimamente por una membrana serosa, lisa y brillante llamada <u>pleura</u> <u>visceral.</u>
- La cavidad torácica está cubierta por otra membrana serosa llamada <u>pleura parietal</u>.
- El espacio virtual que hay entre ambas pleuras se llama cavidad pleural.
- Las cavidades pleurales de cada lado son 2 espacios no comunicados entre sí y cerrados herméticamente en los que existe una capa muy fina de líquido seroso, el <u>líquido</u> <u>pleural</u>, cuya misión es reducir el roce entre las capas parietal y visceral.

La Pleura

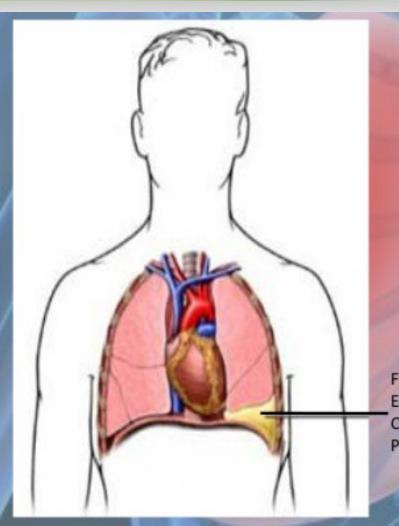








Derrame pleural



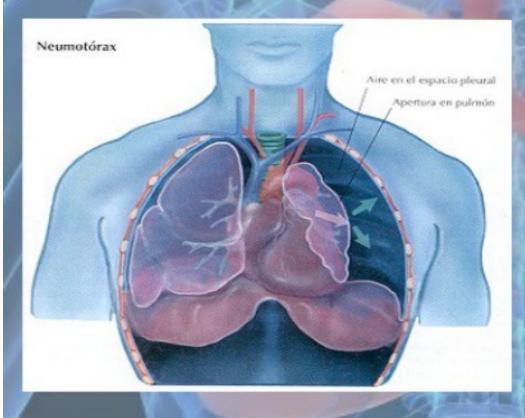
FLUIDO EN LA CAVIDAD PLEURAL

EL DERRAME PLEURAL ES UN ACUMULACIÓN PATOLÓGICA DE LÍQUIDO EN EL ESPACIO PLEURAL, CUANDO EXISTE DESEQUILIBRIO ENTRE LA PRODUCCION Y LA REABSORCION; YA QUE LA CANTIDAD NORMAL DE LIQUIDO NO DEBE SER MAYOR A 15 ML.



Neumotórax

NEUMOTORAX



EL NEUMOTÓRAX ES LA PRESENCIA DE AIRE EN EL ESPACIO INTERPLEURAL: ENTRE LA PLEURA VISCERAL Y LA PARIETAL.

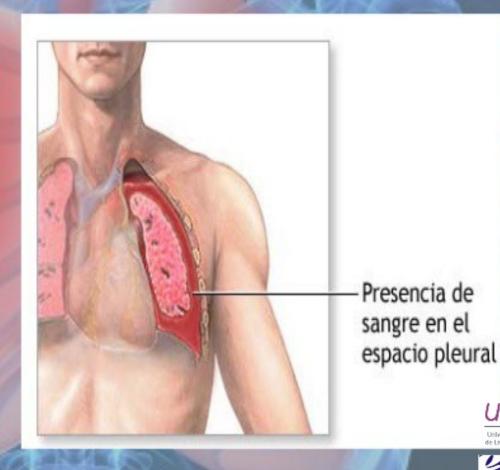
CAUSA COLAPSO
PULMONAR, CON SU
CORRESPONDIENTE
REPERCUSIÓN EN LA
MECÁNICA RESPIRATORIA
Y HEMODINÁMICA DEL
PACIENTE.

EL ORIGEN PUEDE SER INTERNO O EXTERNO.



Hemotórax

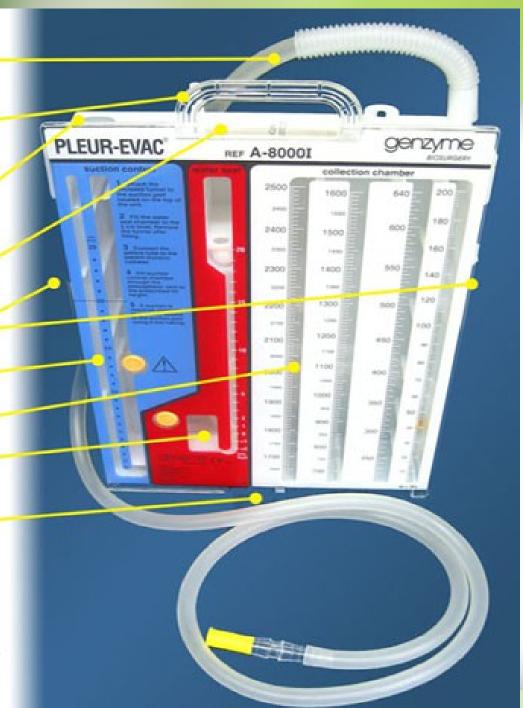
EL HEMOTÓRAX ES LA PRESENCIA DE SANGRE EN LA CAVIDAD PLEURAL, CAUSADO POR LESIONES TORÁCICAS QUE PRODUCE DIFICULTAD PARA RESPIRAR, DOLOR TORÁCICO, ANSIEDAD O INQUIETUD, Y AUMENTO EN LA FRECUENCIA CARDIACA.





- Latex-free tubing minimizes the risk of anaphylactic shock
- Integral handle makes transport easy
- Amospheric vent plug accommodates suction pressures greater than -20 cm of water
- Safety valve optimizes patient safety
- · Side handles provide fast setup
- · Water-filled suction column
- · 2500ml collection chamber
- · Water seal
- Integral floorstand, provides stable set-up and use

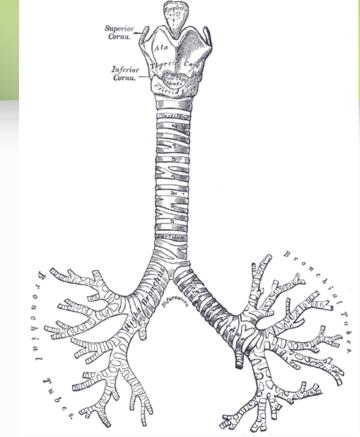
Pleur Evac

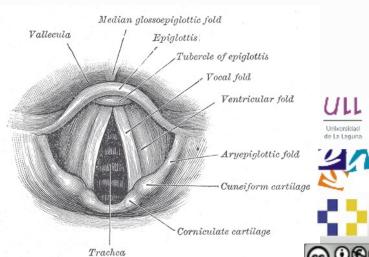


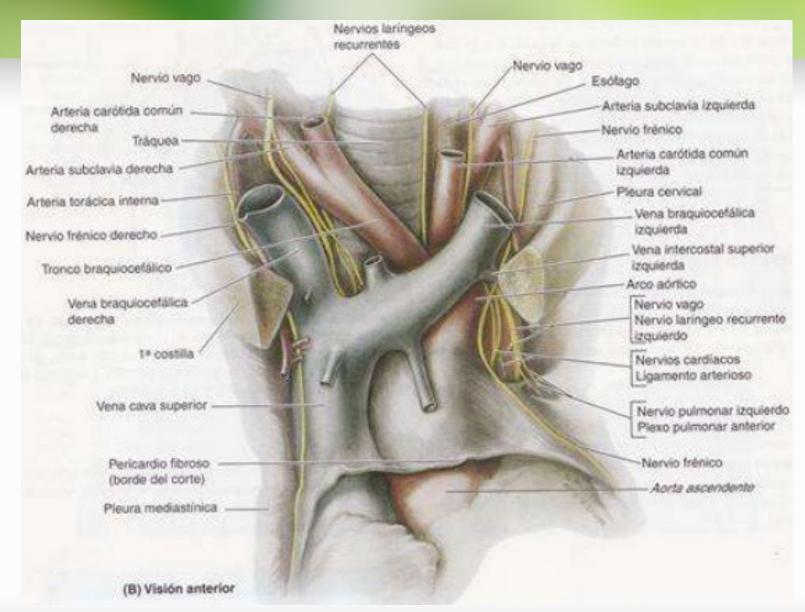


Traquea

- La tráquea es un cilindro semirrígido de unos 13 cm de largo que se extiende desde el borde inferior del cartílago cricoides en la laringe hasta su bifurcación, dando origen a los bronquios derecho e izquierdo. Una característica de la tráquea es la presencia de anillos de cartílago hialino en su pared, lo que impide el colapso del órgano. Entre los anillos de cartílago hay tejido fibroso y músculo liso.
- La tráquea está en relación estrecha con el esófago, que se encuentra detrás de ella.



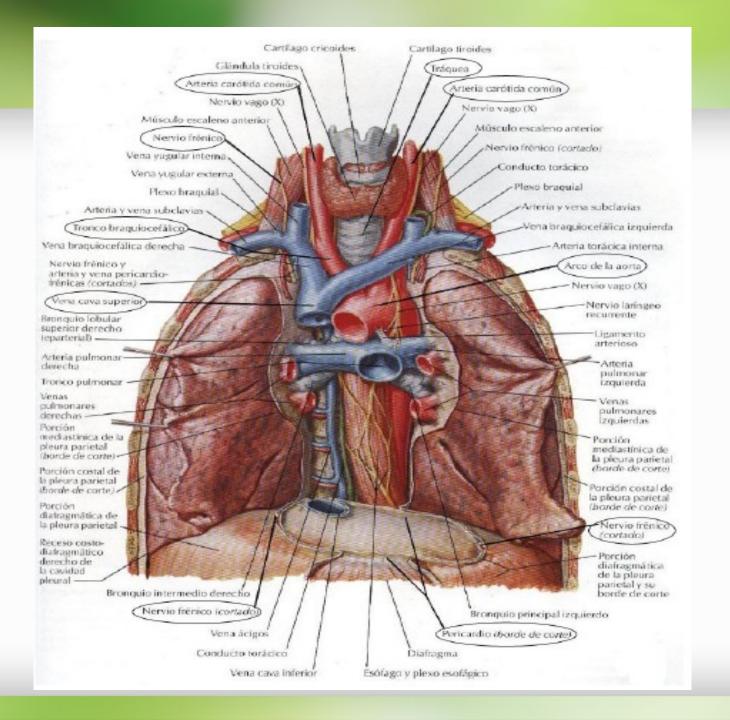


















Tubo de doble luz bronquial izquierdo



Bibliografía

1. Anatomía de Gray: bases anatómicas de la medicina y la cirugía. Churchill Livingstone, 1998.

2.Netter, F. H. Netter. Atlas de Anatomia Humana. 4ª ed. Elsevier Masson; 2007

3.A.D.A.M. Images. http://www.adamimages.com

4.A.D.A.M. Interactie Anatomy. http://

