

ANATOMÍA RADIOLÓGICA DEL TÓRAX

REALIZADO POR: ASTRID ACOSTA

C. I. P.: 4-786-1255

Contornos vasculares del mediastino: el contorno derecho del mediastino corresponde a la vena braquiocefálica derecha, de arriba hacia abajo, que al unirse con la izquierda forman la vena cava superior (visible intermediastinicamente) y luego va a la aurícula derecha. El contorno izquierdo del mediastino inicia por la arteria subclavia izquierda (nace del cayado aórtico), luego se observa el espacio subaórtico, el hilio izquierdo y después el contorno izquierdo del corazón (la parte alta es la orejuela de la aurícula).

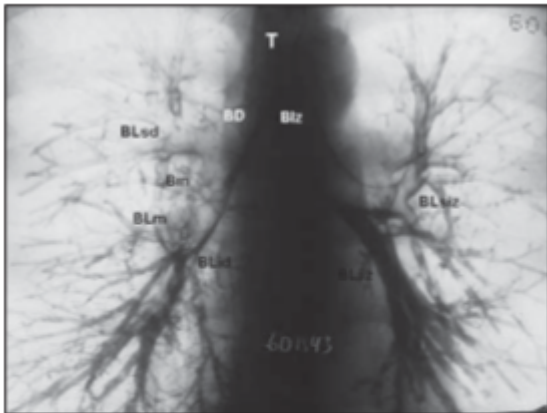


Figura 3. Árbol tráqueo bronquial.

Árbol traqueobronquial: la tráquea se observa radiolúcida desde la glotis a la carina, la longitud puede variar pero el diámetro antero-posterior aproximado es de 19,5 mm y transverso de 17,5 mm (puede ser hasta 25 mm). El bronquio derecho es corto (2 cm) tiene un ángulo abierto con respecto a la tráquea y da origen al ángulo recto al lobar superior (el bronquio es corto, 1.5 cm), luego se llama intermedio (4 cm) se divide en medio (el bronquio se bifurca hacia adelante y

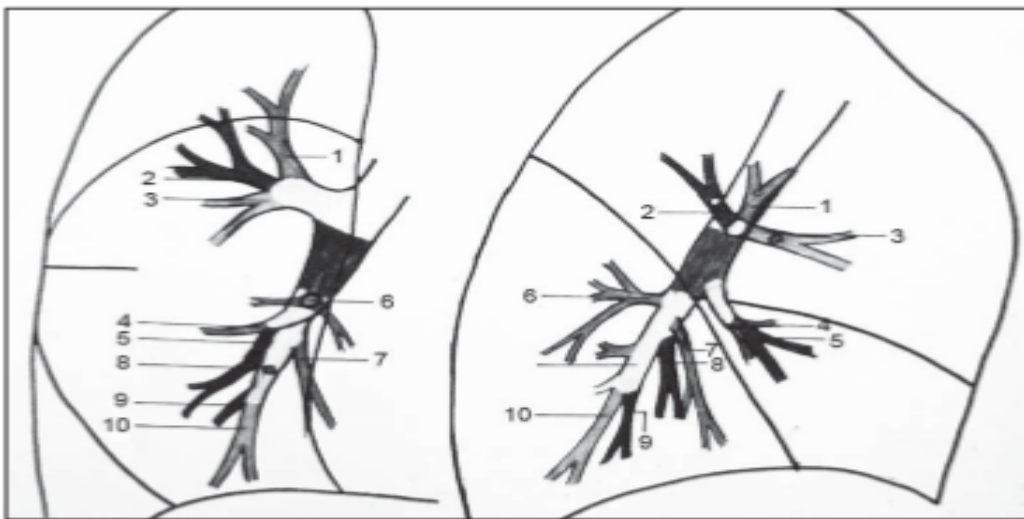


Figura 4a. Sistema bronquial derecho.

horizontal en un bronquio lateral y otro medial) e inferior (el bronquio origina 5 bronquios segmentarios: apical, medio y basal: medial, anterior y posterior).

En cuanto a los bronquios izquierdos, hay un bronquio principal que es mas largo (5 cm) es curvo y tiene un angulo mas pronunciado, se bifurca en tronco bronquial superior (2 troncos lobares superiores, dando origen al segmentario anterior,

común apico-posterior y al lingular) e inferior (origina el segmentario apical hacia atrás y luego los basales: común antero-medial, basal lateral y basal posterior).

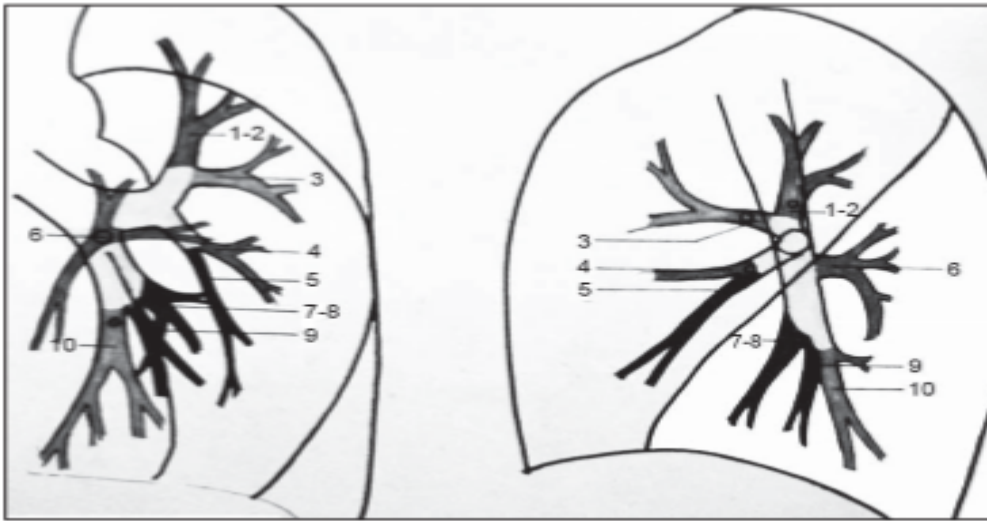


Figura 4b. Sistema bronquial izquierdo.

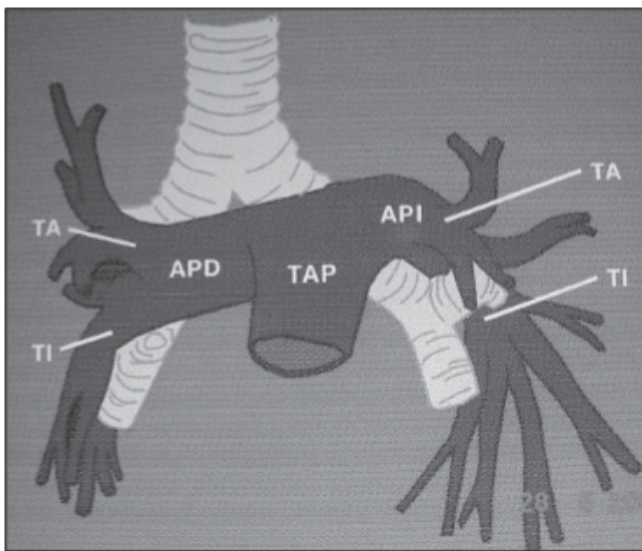


Figura 7. Sistema arterial pulmonar.

El ventrículo derecho esquié n da origen al sistema arterial pulmonar, ya que es anterior en el corazón. El trayecto es así: de adelante hacia atrás y hacia la izquierda, luego la válvula pulmonar va a formar la arteria pulmonar principal, sigue la misma dirección y cruza delante del bronquio principal izquierdo y se divide dando origen a la izquierda (es muy corta y cabalga sobre el sistema bronquial izquierdo formando el lobar superior y tronco ascendente: se divide en tronco anterior y arteria

interlobar) y derecha (es intermediastínica, da su origen a la altura del bronquio principal en tronco anterior y arteria interlobar).

En el sistema venoso pulmonar existen 2 troncos colectores que desembocan en la aurícula izquierda; el basa: dos venas basales superior (es el más largo, en el lado derecho cruza por delante de la arteria interlobar y del sistema bronquial intermedio, hacia arriba pasa por el ángulo formado por los bronquios segmentarios anterior y posterior; en el lado izquierdo cruza por delante del bronquio lobar superior) e inferior. Lóbulos superiores: derecho: las venas van por fuera de las arterias verticalmente; izquierda: van por dentro del sistema arterial, a veces externo. En las bases es horizontal, a diferencia del arterial que es vertical.

Estructura pulmonar: derecho (lóbulo superior, medio e inferior. Cisuras oblicua o mayor declive en el 6to ACP y horizontal o menor), izquierdo (lóbulos superior e inferior. Cisura mayor u oblicua hasta 4to o 5to ACP). Los lóbulos se dividen en segmentos, subsegmentos y lobulillos, tienen forma piramidal, bronquios y arteria en el centro y venas periféricas.

La segmentación pulmonar, en las radiografías sean frontal o lateral se deben observar las cisuras que delimitan el lóbulo. El lóbulo superior derecho contiene el segmento apical, anterior, posterior; lóbulo medio tiene el segmento medial y el segmento lateral; el lóbulo inferior derecho: segmento apical, basal medial, basal anterior, basal lateral que es postero-lateral. Por su parte el lóbulo superior izquierdo tiene el segmento ápico-posterior, la lingula ocupa la equivalencia del lóbulo medio y el lóbulo inferior izquierdo tiene segmento apical, basal anteromedial, basal lateral y basal posterior.

La última porción del parénquima separada por tabiques se llama lobulillo pulmonar que mide de 1 a 2,5 cm y contiene de 2 a 5 acinos. El acino pulmonar se refiere a la última porción de parénquima distal al bronquiolo terminal respiratorio, conductos alveolares, sacos alveolares y alveolos, mide de 7,5 a 8,5 mm. La unidad respiratoria terminal, los acinos; de 100 a 300 microm miden los alveolos. Existen vías colaterales de comunicación como: poros de Kohn, canales de Lambert, comunicaciones interbronquiales.

El intersticio pulmonar tiene dos compartimentos principales según si contienen o no vasos linfáticos: conectivo linfáticos que puede ser conectivo peribronco-vascular o axial y conectivo periférico; conectivo alveolar.

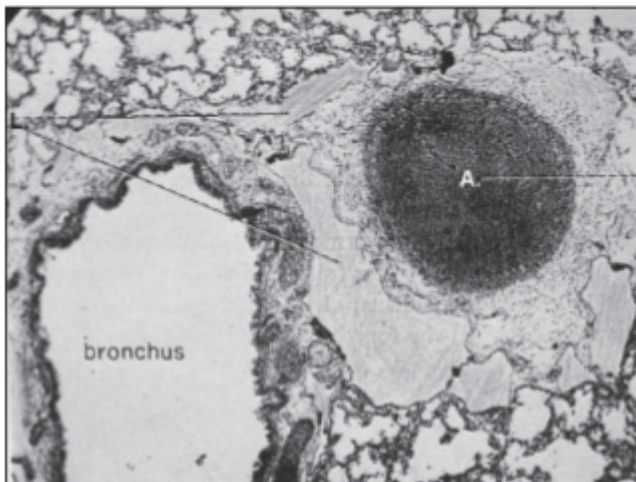


Figura 20. Corte de la pareja bronco-arterial; rodeado por conectivo linfático. Lagos linfáticos (L).