

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUIS ANGEL VASQUEZ RUEDA

MORFOLOGIA

VIAS RESPIRATORIAS BAJAS

TONALA CHIAPAS 03/OCTUBRE/2021

El bronquio principal derecho tiene 3 subdivisiones que se convierten en bronquios secundarios, también conocidos como bronquios lobares. Estos llevan aire a los 3 lóbulos del pulmón derecho. Anatómicamente, la vena ácigos se arquea sobre el bronquio principal derecho desde la parte de atrás, mientras que la arteria pulmonar derecha se encuentra inicialmente debajo del bronquio derecho y luego frente a él.

Los bronquios segmentarios continúan su ramificación hasta que alcanzan la sexta generación (división) final de los bronquios. Cada generación, empezando por la primaria, se encuentra sostenida por cartílago en su pared. Después de la sexta generación, los conductos son muy estrechos para ser sostenidos por cartílago, por lo tanto, se denominan bronquiolos (pequeños bronquios). Los bronquiolos terminales son las ramificaciones finales de los bronquios, cuya estructura tubular es de 0.5 mm de diámetro. Se dividen en bronquiolos respiratorios, que constituyen la última ramificación antes de los sacos alveolares

La función principal del bronquiolo terminal es conducir el aire inspirado hacia la porción respiratoria del árbol bronquial, lugar en el que se lleva a cabo el intercambio gaseoso, y, en sentido inverso, eliminar el aire espirado fuera del aparato respiratorio. Los bronquiolos respiratorios marcan el comienzo del sector respiratorio, donde tiene lugar el intercambio de los gases entre la sangre y el aire alveolar. Los alvéolos son pequeños sacos de aire y la parte de los pulmones donde se realiza el intercambio de oxígeno. Los sacos alveolares forman los alvéolos, que son las últimas ramificaciones de los bronquiolos ubicados en las partes finales de los pulmones. La membrana alveolo-capilar es una superficie, más o menos homogénea compuesta por un conjunto de estructuras que deben cruzar los gases entre el alveolo y el capilar pulmonar. ... El oxígeno cruza desde el alveolo al capilar, y el CO₂, desde el capilar al alveolo. La membrana alvéolo-capilar está formada por un epitelio alveolar y un endotelio vascular. ... Existen sectores gruesos de esta membrana donde el epitelio y el endotelio están fusionados por una gruesa capa de tejido conectivo y es donde ocurre el intercambio de fluidos. La barrera alveolocapilar separa los gases alveolares de la sangre pulmonar. Se trata, necesariamente, de una estructura extremadamente delgada, y tiene una gran superficie para permitir una difusión rápida y suficiente de los gases.