



Nombre del alumno: Joshua Daniel Mazariegos Pérez

Nombre del profesor: Dr. Gerardo Cancino Gordillo.

Nombre del trabajo: Avance de esquema del árbol bronquial.

Materia: Morfología

Grado: 1º

Grupo: C

Zona de conducción.

Conducto en el que transcurre el aire.

que mide 12 cm de longitud y 2.5 cm de diámetro.

Ubicado por delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vertebra torácica.

Es donde se divide los bronquios primarios izquierdo y derecho.

Tráquea.

Las capas de la pared traqueal son 1) mucosa, 2) submucosa, 3) cartilago hialino.

Y 4) adventicia (compuesta por tejido conectivo areolar).

Su mucosa está formada por capa de epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.

Brinda protección contra el polvo.

Y una capa de lámina contiene fibras elásticas y reticulares.

Bronquios principales.

En el borde superior de la quinta vertebra torácica, la tráquea se divide en dos bronquios principales, que permiten el ingreso del aire.

Se divide en bronquio derecho principal, en el pulmón derecho, es más vertical, corto y ancho que el izquierdo, cuando pasa hacia el hilio pulmonar.

Un bronquio izquierdo superior, que entra en el pulmón izquierdo, discurre inferolateralmente, inferior al arco de la aorta y anterior al esófago y la aorta torácica, para alcanzar el hilio pulmonar.

Los bronquios principales contienen anillos cartilagosos incompletos y están revestidos por epitelio cilíndrico pseudoestratificado ciliado.

Bronquios lobulares y segmentados.

Al ingresar a los pulmones, los bronquios principales se dividen y forman en los bronquios menores – bronquios lobulares.

El pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo solo dos. Donde cada uno de los cuales abastece un lóbulo del pulmón. y se divide en varios bronquios segmentarios.

Bronquios segmentarios que abastecen los segmentos broncopulmonares; son subdivisiones más grandes de un lóbulo.

Los segmentos broncopulmonares son de 18 a 20, 10 en el pulmón derecho y 8-10 en el pulmón izquierdo.

Están separados de los segmentos adyacentes por tabiques de tejido conectivo.

Bronquiolos, bronquiolos de conducción y bronquiolos terminales.

Los bronquios segmentarios se dividen en bronquiolos, que carecen de cartilago en sus paredes.

Los bronquiolos de conducción transportan aire, pero no poseen glándulas ni alveolos. Los bronquiolos de conducción dan lugar a los bronquiolos terminales.

Los bronquiolos terminales contienen células cilíndricas no ciliadas, llamadas células de clara, intercaladas entre las células epiteliales. Las células de clara protegen contra toxinas inhaladas y de carcinógenos.

Producen surfactante y funcionan como células madres, que dan origen a diversas células del epitelio.

Los bronquiolos terminales representan el final de la zona de conducción del aparato respiratorio.

Esta ramificación que va desde la tráquea hasta los bronquiolos terminales es similar a un árbol invertido y se conoce como el árbol bronquial.

Bronquios respiratorios.

Conductos alveolares.

Sacos alveolares.

Alveolos.

