



Nombre del trabajo:

Trabajos realizados en clases

Materia:

Fisiopatología II

Tercer semestre

Nombre del docente:

Luis Ignacio Gayosso

Nombre del alumno:

Abril Amairany Ramírez Medina

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas

07 de noviembre de 2022

Abril

Pulmones

26-10-22

Pulmones

Son los órganos vitales de la respiración. Su función principal es oxigenar la sangre poniendo el aire inspirado en estrecha relación con la sangre venosa de los capilares pulmonares. Los pulmones sanos de un individuo vivo normalmente son ligeros, blandos y esponjosos. Son elásticos y retraen alrededor de un tercio de su tamaño. Los pulmones están separados uno de otro por el mediastino.

Cada pulmón tiene:

Un **vértice**, el extremo superior roma del pulmón que asciende por encima del nivel de la 1ª costilla hacia el interior de la raíz del cuello.

Una **base**, la superficie inferior cóncava del pulmón, opuesta al vértice, que descansa y se acomoda sobre la cúpula homolateral del diafragma.

Dos o tres **lóbulos**, creados por una o dos fisuras.

Tres **caras** (costal, mediastínica y diafragmática).

Tres **bordes** (anterior, inferior y posterior).

El pulmón derecho presenta unas fisuras oblicua derecha y horizontal que lo dividen en tres lóbulos derechos: superior, medio e inferior. El pulmón derecho es más grande y derecho que el izquierdo, aunque es más corto y ancho debido a que la cúpula derecha del diafragma es más alta y el corazón y el pericardio protruyen más hacia la izquierda.

El pulmón izquierdo tiene una única fisura oblicua izquierda que lo divide en dos lóbulos izquierdos, superior e inferior.

La cara costal del pulmón es grande, lisa y convexa. Está relacionada con la pleura costal, que la separa de las costillas, los cartílagos costales y los músculos intercostales íntimos.

La cara mediastínica del pulmón es cóncava debido a su relación con el mediastino medio, que contiene el pericardio y el corazón.

La cara diafragmática del pulmón, que también es cóncava, forma la base del pulmón, que descansa sobre la cúpula del diafragma.

El borde anterior del pulmón es donde las caras costal y mediastínica se encuentran anteriormente y cubren el corazón. El borde inferior del pulmón circunscribe la cara diafragmática del pulmón y separa esta cara de las caras costal y mediastínica. El borde posterior del pulmón es donde las caras costal y mediastínica se encuentran posteriormente.

Tráquea y árbol bronquial

La vía respiratoria subglótica constituye la tráquea y el árbol bronquial. La tráquea está situada en el mediastino superior.

El bronquio principal derecho es más ancho y corto, y discurre más verticalmente, que el bronquio principal izquierdo cuando pasa directamente hacia el hilio pulmonar.

El bronquio principal izquierdo discurre inferolateralmente, inferior al arco de la aorta y anterior al esófago y la aorta torácica, para alcanzar el hilio pulmonar.

Cada bronquio principal (primario) se divide en bronquios lobulares (secundarios), dos en el izquierdo y tres en el derecho, cada uno de los cuales abastece a un lóbulo del pulmón. Cada bronquio lobular se divide en varios bronquios segmentarios (terciarios) que abastecen los segmentos broncopulmonares.

Los segmentos broncopulmonares:

- Son las subdivisiones más grandes de un lóbulo.
- Son segmentos del pulmón de forma piramidal, con sus vértices orientados hacia la raíz del pulmón y sus bases hacia la superficie pleural.
- Están separados de los segmentos adyacentes por tabiques de los tejidos conectivos.
- Están abastecidos independientemente por un bronquio segmentario y una rama terciaria de la arteria pulmonar.
- Se denominan según el bronquio segmentario que los abastece.
- Drenan a través de las porciones intersegmentarias de las venas pulmonares.
- Normalmente son de 18 a 20 (10 en el pulmón derecho: 8-10 en el pulmón izquierdo).
- Son quirúrgicamente reseables.

Más allá de los bronquios segmentarios terciarios hay de 20 a 25 generaciones de ramificaciones, bronquiolos de conducción, que finalmente dan lugar a los bronquiolos terminales, los bronquiolos de conducción más pequeños. Los bronquiolos carecen de cartílago en sus paredes. Los bronquiolos de conducción transportan aire pero no poseen glándulas ni alvéolos. Cada bronquiolo terminal da origen a varias generaciones de bronquiolos respiratorios.

Los alveolos pulmonares constituyen la unidad estructural básica de intercambio de gases en el pulmón. Debido a la presencia de los alvéolos, los bronquiolos respiratorios están implicados tanto en el transporte de aire como en el intercambio de gases. Cada bronquiolo respiratorio da origen a 2-10 conductos alveolares, cada uno de los cuales origina a su vez 5-6 sacos alveolares.

Triste ☹️

Abril

Técnica de la toracocentesis

Es una técnica utilizada para evacuar líquido o aire acumulado en la cavidad pleural, es una técnica estéril que se utiliza una aguja de grueso calibre para llegar hasta la pleura donde se encuentra el aire o líquido y evacuarlo a través de esta.

Es necesario tener en cuenta el estado basal del paciente para tomar una serie de precauciones y comprobar si esta o no recomendada la utilización de la toracocentesis en dicho paciente.

Indicaciones terapéuticas

- Hemotorax
- Neumotorax
- Hemo-neumotorax
- Atelectasia
- Diagnóstico etiológico de derrame pleural de causa no filiada.

Descripción del método

Tras explicar la técnica al paciente se debe colocar a este en posición sentado con los brazos apoyados en una mesa para extracción del líquido en posición supina con la cabeza elevada unos 40° para extracción de aire.

Se aplica desinfectante en la zona de punción haciendo círculos en espiral desde adentro hacia afuera.

El médico elegirá la zona de punción e inyectará el anestésico local. realizará la punción y realizará la salida del líquido o aire por el catéter.

Tras la finalización de la técnica, se extraera la aguja de punción y se colocará un apósito en dicha zona, mantendremos al paciente en posición semifowler sobre el lado no afectado durante una hora y vigilaremos el apósito en busca de posible sangrado o humedad.

Presión arterial de Toxtla: Gtz, @his - Oxígeno

Presión atmosférica: 712 mmHg

Patm := 760 mmHg

