



Nombre de alumno: Shareni Guadalupe Becerra Gutiérrez

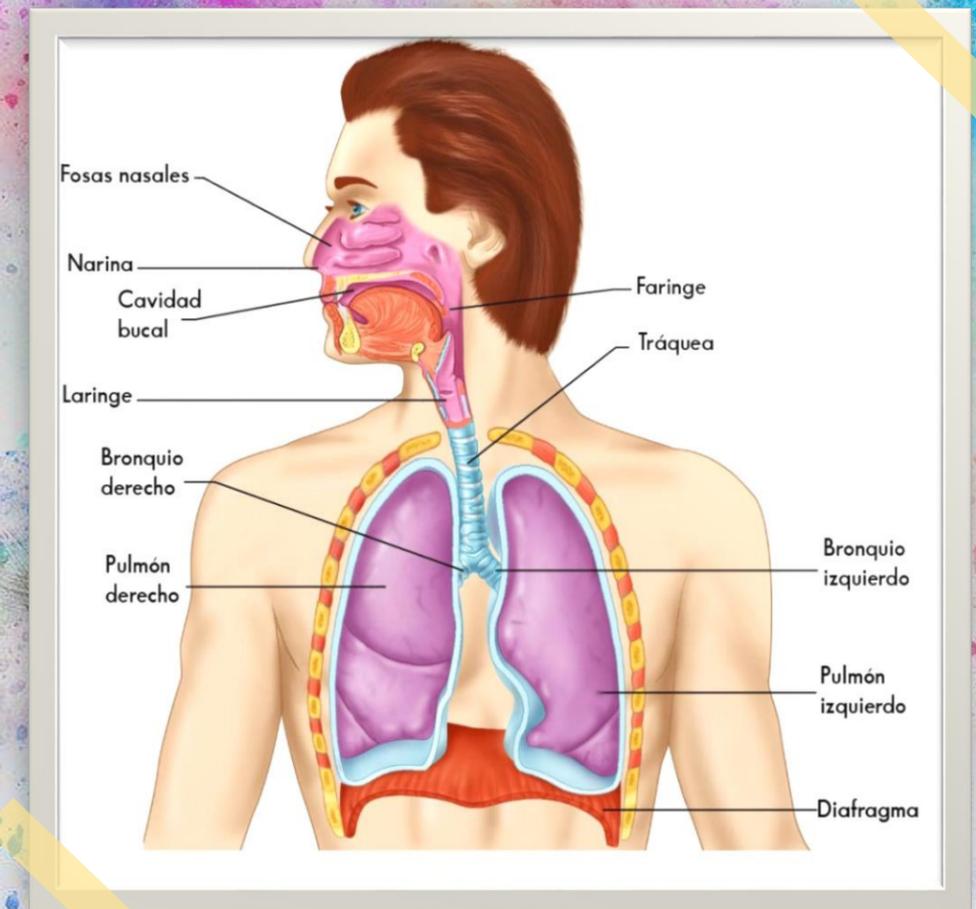
Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa

Nombre del trabajo: Aparato Respiratorio

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado: 2°

Grupo: A



Comitán de Domínguez Chiapas, febrero de 2021.

Aparato Respiratorio

DEFINICIÓN

Está formado por las estructuras que realizan el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre. El oxígeno (O₂) es introducido dentro del cuerpo para su posterior distribución a los tejidos y el dióxido de carbono (CO₂) producido por el metabolismo celular, es eliminado al exterior.

Interviene en la regulación del pH corporal, en la protección contra los agentes patógenos y las sustancias irritantes que son inhalados y en la vocalización

NARIZ

PORCIÓN EXTERNA

Armazon de soporte oseo y de cartilago hialino cubierto con muculo y piel, y revestido por una mucosa. En la estructura osea de la porcion externa de la nariz participan los huesos frontales, los huesos nasales y maxilar. La estructura cartilaginosa consiste en el cartilago septal o del tabique nazal que forma la porcion anterior del tabique nazal

PORCIÓN INTERNA

Gran cavidad en la parte anterior del craneo se dispone en posicion inferior con respecto al hueso nasal y superior en relacion con la boca; esta cubierta por musculo y mucosa. Es su parte anterior , la nariz interna emerge con la naris externay en su parte posterior se comunica con la faringe atravez de dos aberturas llamadas coanas.

El espacio dentro de la nariz interna se llama cavidad nasal. La porcion anterior de la cavidad nasal justo por dentro de las fosas nasales, denominada vestibulo, esta rodeada de cartilago: la la parte superior de la cavidad nasal esta rodeada de cartilago.

FARINGE

Es un conducto con forma de embudo de unos 13 cm de largo que comienza de las fosas nasales internas y se extiende hasta nivel del cartilago cricoides

NASOFARINGE

Se encuentra por detrás de la cavidad nasal y se extiende hasta el paladar blando. Su pared tiene cinco aberturas: dos fosas nasales internas, dos trompas de Eustaquio y la abertura hacia la orofaringe.

OROFARINGE

Yase por detrás de la cavidad bucal y se extiende desde del paladar blando en direccion inferior hasta el nivel del hueso hioides. Tiene una sola abertura, el istmo de las fauses, que es el paso desde la boca. Ejerce funciones respiratorias como digestivas y sirve como pasaje comun del aire, alimentos y liquidos.

LARINGOFARINGE

Comienza a nivel del hueso hioides. Se abre hacia el esofago en su parte posterior y hacia la laringe en su parte interio. Es una via tanto respiratoria como digestiva y esta revestida de epitelio pavimentoso estratificado no queratinizado

LARINGE

Es un pasaje corto que conecta la laringofaringe con la traquea. Se encuentra en la linea media del cuello por delante del esofago y las vertebra cervicales cuarta a sexta. La pared esta compuesta por nueve piezas de cartilago. Tres son impares y tres son pares. De los cartilagos pares, los aritenoides son las mas importantes porque influyen en los cambios de posicion y la tension de los pliegues vocales

IMPARES

C. TIROIDES

Consta dos laminas de cartilago hialino fusionadas que forman la pared anterior de la laringe y le dan una forma triangular. Por lo general es mas grande en los hombres por la influencia de las hormonas

EPICLOTIS

Es un cartilago elastico grande, con forma de hoja , cubierto de epitelio.

C. CRICOIDES

Es un anillo de cartilago hialino que forma la pared inferior de la laringe. Esta unido al primer anillo cartilaginoso de la traquea por el ligamento cricotiroideo

PARES

C. ARITENOIDES

Son dos piezas triangulares de cartilago predominante hialino localizados en el borde posteriosuperior del cartilago cricoides.

CORINCULADOS

Son dos piezas con forma de cuerno de cartilago elastico situados en el vertice de cada cartilago aritenoides

CONEIFORMES

Son cartilagos elasticos con forma de cuña o de maza localizados por delante de los carilagos corinculados

TRÁQUEA

Es un conducto aéreo tubular que mide aprox. 12 cm de largo y 2.5cm de diámetro. Se localiza por delante del esófago y se extiende desde la laringe hasta el borde superior de la quinta vertebra torácica, donde se divide en los bronquios primarios derecho e izquierdo. La pared de la tráquea está compuesta por cuatro capas, de la más profunda a la más superficial.

MUCOSA

Consiste en una capa de epitelio cilindrico ciliado pseudoestratificado y una capa subyacente de lamina propia que contiene fibras elasticas y reticulares.

SUBMUCOSA

Esta constituida por tejido conectivo aerolar que contiene glandulas seromucosas y sus conductos

CARTÍLAGO HIALINO

Los 16 a 20 anillos incompletos, de cartilago hialino se parecen a la letra C y se hallan superpuestos. Se pueden percibir a travez de la piel por debajo de la laringe

ADUENTICIA

Consiste en tejido conectivo que une la traquea a los tejidos circundante.

Aparato Respiratorio

BRONQUIOS

En el borde superior de la quinta vertebra torácica, la tráquea se divide en un bronquio primario derecho, que va hacia el pulmón derecho, y un bronquio primario izquierdo, que va hacia el pulmón izquierdo. El bronquio primario derecho es más vertical, más corto y más ancho que el izquierdo. El punto en el que la tráquea se divide en los bronquios primarios derecho e izquierdo se forma una cresta llamada la Carina por una proyección posterior e inferior del ultimo cartilago traqueal

BRONQUIOS PRIMARIOS

BRONQUIOS SECUNDARIOS

En la entrada de los pulmones, los bronquios se dividen en para formar bronquios mas pequeños, los bronquios secundarios, uno para cada lobulo del pulmon

BRONQUIOS SEGMENTARIOS

Los bronquios secundarios continuan ramificandose y dan lugar a bronquios aun mas pequeños, llamados bronquios segmentarios

BRONQUIOLOS

Los bronquios segmentarios se dividen en bronquiolos.

BRONQUIOLOS TERMINALES

Los bronquiolos se ramifican repetidamente, y los mas pequeños se ramifican en tubos todavia de menor calibre, denominados bronquiolos terminales

ÁRBOL BRONQUIAL

Esta ramificacion extensa a partir de la traquea se asemeja a un arbol invertido y comunmente recibe el nombre de arbol bronquial

PULMONES

Son órganos pares, de forma cónica, situados en la cavidad torácica. Están separados uno del otro por el corazón y otras estructuras del mediastino que divide a la cavidad torácica en dos compartimentos anatómicamente diferenciados. Por ello si un traumatismo causa el colapso de un pulmón, el otro puede permanecer expandido

FISURAS

La fisura horizontal separa los lóbulos horizontal y medio, mientras que la oblicua, separa el lóbulo inferior de los lóbulos superior y medio. Por anterior, el lóbulo medio se proyecta desde la 4ª costilla hasta la base. En la espalda, el lóbulo inferior, se proyecta desde T3 (fisura oblicua) hasta las base.

LÓBULOS

El pulmón derecho se divide en tres secciones, denominadas lóbulos. Su pulmón izquierdo tiene dos lóbulos. El pulmón izquierdo es más pequeño debido a que el corazón ocupa más espacio en ese lado del cuerpo. Cuando usted respira, el aire entra a su boca o nariz y va a los pulmones a través de la tráquea.

