Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Ana Karen Tolentino Martínez

Nombre del tema: La respiración humana

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología I

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: I

EL SISTEMA Y SUS ORGANOS

La respiración humana

la función es

Es una actividad inconsciente, que involucra diversos músculos, órganos y huesos

toma oxigeno y dejan dióxido de carbono

la mayor parte de la energía necesaria para vivir proviene de las reacciones químicas

Para que sea posible

se necesita poseer un sistema respiratorio

son

Faringe

Distinguen tres regiones

- Región superior o nasal (tiene solo una función: respiratoria)
- Región oral (la que comunica con la cavidad bucal y participa en la deglución)
- Región laríngea (se extiende hasta la parte superior del esófago)

Conducto de 14 cm largo que se comunica con

- fosas nasales, cavidad bucal, laringe, esófago y trompas de Eustaquio

Fosas nasales

Son cavidades simetricas, situadas debajo de la fosa cerebral, entre cavidades orbitarias y maxilares superiores, encima del paladar

- Separadas por tabique óseo-cartilaginoso

Se puede describir como cuatro paredes

- Pared superior o bóveda, inferior o piso, interna o tabique y externa
- Presenta dos orificios: anterior o piriforme, posterior o coana
- Poseen pelos que filtran el aire y su interior está tapizado por un tejido epitelial llamado mucosa pituitaria

Laringe

Órgano impar, situado en la lineal media del cuello.

- Mide aprox. 4 cm de longitud, es el órgano de la fonación

Se compone de un esqueleto cartilaginoso, articulaciones entre los cartílagos, ligamentos, los músculos que los recubren y vasos y nervios

- La mucosa de la laringe está formado por pliegues, que constituyen las cuerdas vocales

Tráquea

Órgano que sigue la laringe, 12 cm de largo.

- Formada por una serie de cartílagos en forma de c
- Los anillos mantiene la tráquea abierta
- Se completa con el musculo liso, permita el paso de la comida.

La pared interna de la tráquea está tapizada por un tejido epitelial ciliado que produce mucus

- Éste retiene las impurezas que provienen del exterior y las elimina a través de la tos

Pulmones

Son dos órganos esponjosos, elásticos y rosados, que se alojan en la cavidad torácica.

- Apoyados sobre el musculo diafragmático y protegidos por una membrana (pleura)
- Entre ellas se forma la cavidad pleural que almacena una pequeña cantidad de liquido, que funciona como lubricante

cada ´pulmón presenta
Una cara interna o mediastínica, donde se encuentra el hilio pulmonar
Una cara externa, convexa y lisa

- Pulmón izquierdo, existe una sola cisura que divide al pulmón en dos lóbulos
Pulmón derecho, hay dos cisuras que lo dividen en un tres
  - superior, medio e inferior

Bronquios

La tráquea se bifurca en dos conductos, los bronquios, en una zona llamada carina, formados por una serie de anillos cartilaginosos

- Incompletos en los bronquios más gruesos y completos en los más finos

Están tapizados por un epitelio ciliado. el bronquio izquierdo es más largo por la presencia del corazón

- Antes de entrar a los pulmones, se denomina bronquios primarios y al entrar, bronquios secundarios.