



Nombre del Alumno: Esmeralda yeraldi López morales

Nombre del tema: Mapa conceptual

Parcial: Tercer parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: Primer cuatrimestre

EL SISTEMA Y SUS ORGANOS

LA RESPIRACION

Es la función mediante la cual los seres vivos (unicelulares y pluricelulares) toman oxígeno del medio que habitan y dejan en el dióxido de carbono que resulta de la actividad celular.



Su función

OXIGENO

Penetra en los pulmones, en cuyos alveolos se produce el pasaje de este gas a la sangre.

DIOXIDO DE CARBONO

productor de desecho de las células, que transporta la sangre pasa a los pulmones para ser expulsados

Organos

- Pulmones
- Arboles bronquial
- Tubos aéreos
- Caja torácica

Su función

- La fonación
- El olfato
- La regulación de temperatura corporal
- La excreción de determinados gases
- Regulación del equilibrio ácido-base y presión sanguínea.

FARINGE

Es un conducto de unos 14 cm de largo que se comunica con las fosas nasales, la cavidad bucal, la laringe, faringe y a través de las trompas de Eustaquio, también con el oído medio.



Su función

Desde la faringe el aire es dirigido hacia la tráquea por los movimientos de los músculos y las fibras elásticas

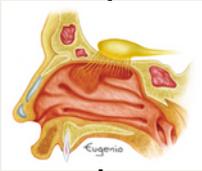
3 divisiones

- Nasofaringe
- Laringofaringe
- Urofaringe

ESTRUCTURA DE LOS ORGANOS

FOSAS NASALES

son dos cavidades simétricas entre si, situadas debajo de la fosa cerebral anterior, entre las cavidades orbitarias y los maxilares superiores y por encima del paladar.



2 orificios

- Anterior o piriforme
- posterior o coana

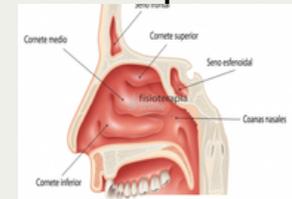
4 paredes

- Pared superior o bóveda
- inferior o piso
- interna o tabique y externa .

Poseen pelos que filtran aire llamados cilios

NARIZ

la nariz o apéndice nasal, se ubica en la parte media de la cara. Tiene forma de pirámide triangular, con su vértice ubicado en medio de los ojos



División

Esta dividida en comportamiento o narinas, cámara nasales o narices que se encuentran unidas, pero divididas en su parte media por tabique nasal

partes

- Dorso
- Punta
- Tabique de la nariz
- Surco alar de la nariz
- Ala de la nariz

ESTRUCTURA DE LOS ORGANOS

LARINGE

Es un órgano impar, situado en la línea media del cuello, por delante de la faringe, arriba de la traquea y es el órgano de la fonación.



partes

- Epiglotis
- Cuerdas vocales
- Cartílago aritenoides
- Tráquea
- Anillos cartilaginosos

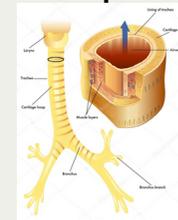
3 regiones

- La región superior o nasal
- La región oral
- La región laringe

Mide aproximadamente 4 cm de longitud

TRAQUEA

Es un órgano que sigue a la laringe, ubicada por delante del esófago, esta formada por una serie de cartílagos como anillos incompletos en forma de "c" apilados verticalmente y separados entre si por tejido elástico.



función

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

Mide 12 cm de largo

ESTRUCTURA DE LOS ORGANOS

PULMONES

Son dos órganos esponjosos, elásticos y rosados, que se alojan en la cavidad torácica. Están apoyados sobre el musculo diafragmático y protegidos por una membrana que los rodea llamada pleura.



pulmón derecho

Hay dos cisuras que lo dividen en un tres lóbulos: superior, medio e inferior

Tiene 3 glóbulos

pulmón izquierdo

Existe una sola cisura que divide al pulmón en dos lóbulos: uno superior y otro inferior

Tiene 1 glóbulo

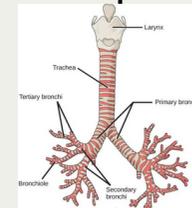
Mide de altura 25 cm, posterior 16 cm, base 10 cm el derecho y 7 cm el izquierdo

Esta presenta dos hojas: La pleura visceral y la pleura parietal

BRONQUIOS

La tráquea se bifurca en dos conductos, los bronquios, en una zona llamada Carina esta formado por una serie de anillos cartilagosos, que se dirigen hacia los pulmones ingresado por una zona llamada hiliopulmonar

Están formados por cartílagos y capas musculares. elásticas y de mucosa.



función

También los bronquios están tapizados por un epitelio ciliado.

El bronquio izquierdo es el mas largo por la presencia del corazón

Antes de entrar se a los pulmones se los domina bronquios primarios y al entrar bronquios secundarios

FISIOLOGIA DEL SISTEMA

La respiración al igual que la digestión es un proceso de entrada y salida, es decir, la principal tarea de sistema respiratorio es permitir el ingreso del aire atmosférico y expelerlo del cuerpo luego de haber realizado los intercambios gaseosos.

EL PROCESO DE RESPIRACION TIENE TRES ETAPAS

ventilación pulmonar

Entrada de aire a los pulmones y su posterior salida
"Mecánica respiratoria"

respiración externa

Intercambio de gases entre el alveolo y la sangre
"Hematosis"

respiración interna

Intercambio de gases entre la sangre y la célula
"Respiración celular"

ESTRUCTURA QUE COLABORAN CON LA RESPIRACION

Diafragma

Es un musculo esquelético que divide el cuerpo en dos cavidades , la abdominal y la torácica

Músculos intercostales

Es un grupo de músculos que se ubica entre las costillas, a ambos lados de la caja torácica

Músculos abdominal

Son músculos que forman la pared del abdomen

FISIOLOGIA DEL SISTEMA

LA RESPIRACION MECANICA

Se denomina así al proceso cíclico que mantiene constante la cantidad de aire de los pulmones

Fases

- La inspiración que conduce el aire atmosférico en lo pulmones
- La espiración que lo expulsa.

Estructura anexa

- El diafragma
- Los músculos intercostales
- Los músculos abdominales

VOLUMEN DE AIRE

Para medir la cantidad de aire desplazado de los pulmones durante los movimientos respiratorios, se utiliza el espirómetro.

Capacidad pulmonar 6500 ml

Capacidad vital 5000 ml

Volumen residual 1500 ml

Capacidad inspiratoria 3500 ml

Volumen de reserva inspiratorio 3000 ml

Volumen corriente 500 ml

HEMATOSIS

La hematosis es el intercambio gaseoso entre la sangre y el aire alveolar

El aire que entra al alveolo es rico en oxígeno y pobre en dióxido de carbono. El aire que sale es rico en dióxido de carbono

Respiración celular

Entre la sangre y los tejidos corporales también se produce un intercambio gaseoso semejante al de la hematosis

En este, el oxígeno se difunde desde la sangre, donde está en mayor concentración hacia las células y el dióxido de carbono, desde la célula a la sangre.