# Mapa conceptual

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Yereni Madaí Velázquez Rodas

**TEMA:** Anatomofisiología

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** Enfermería clínica II

**NOMBRE DEL PROFESOR:** Ervin Silvestre Castillo

**LICENCIATURA:** Enfermería

**CUATRIMESTRE:** 5

Frontera Comalapa Chiapas, a 15 de enero del 2022

# ANATOMOFISIOLOGÍA

## SISTEMA RESPIRATORIO

- Está formado por las estructuras que realizan el interambio de gases entre la atmósfera y la sangre
- Tracto respiratorio superior nariz y fosas nasales
- La nariz es la parte superior del sistema respiratorio y varía en tamaño y forma
- La parte inferior de la nariz es cartilaginosa
- Se compone de cartilagos hialinos: 5 principales y otros más pequeños
- Las fosas nasales se abren al exterior por dos aberturas
- Llamadas los orificios o ventanas nasales
- Limitados por fuera por las alas de la nariz
- Se comunican con la nasofaringe por dos orificios posteriores o coanas

## SENOS PARANASALES

- Son cavidades llenas de aire, de diferente tamaño y forma según las personas
- Senos frontales: se localizan entre las tablas interna y externa del hueso frontal
- Por detras de los arcos superciliares y a partir de los 7 años ya pueden ser visualizados en readiografías
- Senos etmoidales: el búmero de cavidades aéreas en el hueso etmoides varía de 3-18
- No suelen ser visibles radiológicamente hasta los 2 años de edad
- Senos esfenoidales: Suelen ser 2, se sitúan en el hueso esfenoides
- Por detrás de la parte superior de las fosas nasales

## BOCA

- Es la primera parte del tubo digestivo. aunque también se emplea para respirar
- Está tapizada por una membrana mucosa, la mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso
- No queranitizado y limitada por las mejillas y los labios
- El espacio en forma de herradura situado entre los dientes y los labios se llama vestibulo
- El espacio situado por detrás de los dientes es la cavidad oral

## FARINGE

- Es un tubo que continúa a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorio y digestivo
- Para una mejor descripción se divi- 5 en 3 partes
- Nasofaringe: situada por detrás de la nariz y por encima del paladar blanco
- Orofaringe: situada por detrás de la boca
- Larinofaringe: situada por detrás de la laringe

## NASOFARINGE

- Se le considera a la parte nasal de la faringe ya que es una extensión hacia atrás de las fosas nasales
- Está cubierta de una mucosa similar a la mucosa nasal
- Tiene una función respiratoria
- Hay varias colecciones de tejido linfoide llamadas amigdalas
- En su techo y pared la amígdala faríngea (llamada popularmente vegetaciones o adenoides)

## OROFARINGE

- Es la parte oral de la faringe y tiene una función digestiva
- Es continuación de la boca a través del itsmo de las fauses
- Está tapizada por una mucosa similar a la mucosa oral
- La orofaringe esta limitada por arriba por el paladar blando
- Por abajo, por la base de la lengua
- Se encuentra una colección de tejido linfoide
- Llamada amígdala lingual

## LARINGOFARINGE

- Es la parte laríngea de la faringe ya que se encuentra por detrás de la laringe
- Está tapizada por una membrana mucosa
- Esta con epitelio plano estratificado no queratinizado y se continúa con el esófago

## LARINGE

- Es un órgano especializado que se encarga de la fonación o emisión de los sonidos
- Está localizada entre la larinofatinge y la tráquea
- Es una parte escencial de las vías aéreas
- Actúa como una balbula
- La cual impide que los alimentos deglutidos y los cuerpos extraños entren en las vías respiratorias

## TRÁQUEA

- Es un ancho tubo que continúa a la laringe
- Y está tapizado por una mucosa
- Con epitelio seudoestratificado columnar ciliado
- La luz o cavidad del tubo se mantiene abierta
- Por medio de una serie de cartílagos hialinos en forma de C
- Los extremos abiertos de los anillos cartilaginosos quedan estabilizados por fibras musculares lisas
- Tejido conjuntivo elástico formando una superficie posterior plana en contacto directo con el esófago

## TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

### BRONQUIOS

- Son dos tubos formados por anillos completos de cartilago hialino, uno para cada pulmón
- se dirigen hacia abajo y afuera desde el final de la tráquea
- El bronquio principal derecho es más vertical, corto y anchgo que el izquierdo
- Lo que explica que sea más probable que un objeto aspirado entre en el bronquio principal derecho
- Una vez dentro de los pulmones, los bronquios se dividen continuamente
- De modo que cada rama corresponde a un sector definido del pulmón

## PULMONES

- Son los órganos escenciales de la respiración
- Son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos
- Pueden reducirse a 1/3 parte de su tamaño cuando se abre la cavidad torácica
- El pulmon derecho es mayor y más pesado que el izquierdo
- Su diámetro vertical es menor porque la cúpula derecha del diafragma es más alta
- El pulmón izquierdo está dividido en un lóbulo superior y uno inferior
- El pulmón derecho está dividido en tres lóbulos; superior, medio, e inferior

## UNIDAD RESPIRATORIA

- Es la zona del pulmón que está aireada por un bronquiolo respiratorio
- Cada bronquiolo respiratorio se divide en varias vías
- Llamadas conductos alveolares
- Que a su vez
- Se abren a numerosos sacos alveolares y alvéolos
- Cada saco alveolar está formado por varios alvéolos
- Cada alvéolo es una bolsa redondeada, abierta por un lado con un diámetro medio de unas 300 micras

## ESTRUCTURAS ACCESORIAS

### PLEURAS

- Son membranas serosas, que tapizan una cavidad corporal
- No está abierta al exterior y recubren los órganos que se encuentran en su interior (pulmones)
- Hay dos pleuras en cada lado
- Cada pulmón está cubierto completa e íntimamente por una membrana cerosa
- Esa membrana es serosa, lisa y brilante
- Llamada pleura visceral
- La cavidad torácica está cubierta por otra membrana serosa
- Llamada pleura parietal

## PARED TORÁCICA

### MEDIASTINO

- La cavidad torácica presenta 3 divisiones principales
- Son las cavidades pleurales derecha e izquierda y el mediastino que es la estrecha parte media
- El timo es una masa de tejido linfoide de forma aplanada y lobular
- Se encuentra por detrás del manubrio esternal
- El conducto torácico es el conducto linfático principal del organismo
- Con unos 45 cm de longitud, y transporta la mayor parte del cuerpo hasta desembocar del sistema venoso