UNIVERSIDAD DEL SURESTE

ROXANA PEREZ MORALES

LIC. EN ENFERMERIA

TERCER CUATRIMESTRE GRUPO B

DRA. CLAUDIA GUADALUPE FIGUEROA

MORFOLOGIA Y FUNCION

12 DE MAYO DEL 2020

CD. COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS MEXICO

SISTEMA RESPIRATORIO

TRACTO RESPIRATORIO SUPERIOR

- **NARIZ**
  - Es la parte superior del sistema respiratorio, varían en tamaño y forma en diferentes personas
    - Puente de la nariz
      - Parte superior de la nariz, compuestas por huesos nasales, maxilar superior y la parte frontal del hueso frontal.
        - Parte inferior de la nariz es cartilaginosa, compuesta por 3 cartílagos hialinos 5 principales y otros pequeños.
    - Tabique nasal
      - Se encuentra en el interior de la nariz es parcialmente óseo y cartilaginoso
        - Divide a la cavidad nasal en dos partes llamadas fosas nasales.
- **FOSAS NASALES**
  - Las fosas nasales se abren al exterior por dos aberturas llamadas orificios o ventanas nasales.
    - En cada fosa nasal se distingue un techo una pared medial, una pared lateral y un suelo.
      - En su parte exterior están recubiertas por piel que contiene un cierto número de gruesos pelos cortos.
        - En él un tercio superior situada en el techo es la mucosa olfativa.
- **SENOS PARASANALES**
  - SENOS FRONTALES: se localizan en las tablas internas y externas del hueso frontal el tamaño varía desde unos 5mm hasta grandes espacios que se extienden lateralmente.
    - SENOS ETMOIDALES: el número de cavidad varía de 3_ 18 y no suelen ser visibles radiológicamente hasta los 2 años.
      - SENOS ESFONOIDALES: son 2 se sitúan en el hueso esfenoides, están en relación con estructuras anatómicas
        - SENOS MAXILARES: son los senos paranasales más grandes, desembocan en la fosa nasal correspondiente por el meato medio.
- **BOCA**
  - La boca es la primera parte del tubo digestivo aunque también se emplea para respirar
    - Tapizada por una membrana mucosa, mucosa oral, con epitelio estratificado escamoso no querantizado y limitada por las mejillas y los labios.
      - El espacio en forma de herradura situado entre los dientes se llama vestíbulo y el espacio por detrás de los dientes se llama cavidad oral.
        - El techo de la cavidad oral está formada por el paladar que consiste en dos partes: una ósea llamada paladar duro y otra paladar blando.
- **FARINGE**
  - Es un tubo que continua a la boca y constituye el extremo superior común de los tubos respiratorios y digestivos.
    - En su parte superior desembocan los orificios posteriores de las fosas nasales o coanas.
      - En su parte media desemboca el istmo de las fauces.
        - De modo que conduce alimentos hacia el esófago y hacia la faringe y los pulmones.
- **LARINGE**
  - La cavidad o interior de la laringe se extiende desde el orificio de entrada a la laringe hasta el borde inferior del cartílago.
    - Queda dividida en tres partes, por dos pliegues superiores (vestibulares o cuerdas vocales falsas)
      - Dos pliegues inferiores (cuerdas vocales verdaderas
        - La glotis es la cavidad laríngea más directa relacionada con la emisión de voz.
- **TRAQUEA**
  - Es un ancho tubo que continua a la laringe y esta tapizado por una mucosa con epitelio seudoestratificado columna ciliado
    - Los extremos abiertos de los anillos cartilaginosos quedan estabilizados por fibras musculares lizas y tejido conjuntivo elástico.
      - Formando una superficie posterior plana en contacto directo con el esófago
        - Termina a nivel del ángulo esternal y de las apófisis espinosas de la cuarta vertebra torácica.

TRACTO RESPIRATORIO INFERIOR

- **BRONQUIOS**
  - BRONQUIOS PRINCIPALES: son 2 tubos formados por anillos completos de cartílagos hialinos, uno por cada pulmón
    - BRONQUIOS LOBULARES: son 2 en el lado izquierdo y 3 en el lado derecho cada uno correspondiente a un lóbulo del pulmón.
      - BRONQUILOS SEGUEMENTARIO: son los llamados segmentos pulmonares cada uno de los cuales tienen su propio bronquio, arteria y vena.
        - Toda esta ramificación bronquial se parece a un árbol invertido y por ello se llama árbol bronquial.
- **PULMONES**
  - Son los órganos esenciales de la respiración, son ligeros, blandos, esponjosos y muy elásticos
    - Cada pulmón tiene la forma de un semi cono esta contenido dentro de su propio saco pleural en la cavidad torácica.
      - El pulmón derecho es mayor y más pesado que el izquierdo y su diámetro vertical es menor
        - El pulmón izquierdo está dividido en un lóbulo superior que presenta la escotadura cardiaca donde se sitúa el corazón
- **UNIDAD RESPIRATORIA**
  - Es la zona del pulmón que esta aireada por un bronquiolo respiratorio
    - Cada bronquiolo respiratorio se divide en varias vías llamadas conductos alveolares
      - Cada saco alveolar está formada por varios alveolos y cada alveolo es una bolsa redondeada abierta por un lado, con 300 micras de diámetro.
        - En los 2 pulmones hay alrededor de unos 300 millones de alveolos.

ESTRUCTURAS ACCESORIAS

- **PLEURA**
- **PARED TORACICA**
  - Son membranas serosas que tapizan una cavidad corporal que no está abierta al exterior.
    - PLEURA VISERAL: membrana serosa y lisa y brillante
      - PLEURA PARIETAL: La cavidad torácica está cubierta por otra membrana serosa llamada pleura parietal.
        - CAVIDAD PLEURAL: es el espacio virtual que hay entre ambas pleuras.

MEDIASTINO

- **CAVIDAD TORACICA**
  - Presenta 3 divisiones principales que son las cavidades pleurales derecha e izquierda y el mediastino que es la estrecha parte media.
    - Se extiende desde el orificio superior del tórax hasta el diafragma y desde el esternón a los cartílagos costales hasta la superficie anterior de las 12 vertebras torácicas.
      - Contiene el corazón y los grandes vasos, la tráquea, los bronquios, el timo, esófago, nervios frénicos, nervios vagos, conducto torácico y ganglios.
        - El conducto torácico es el conducto linfático principal del organismo, con 45 cm de longitud.