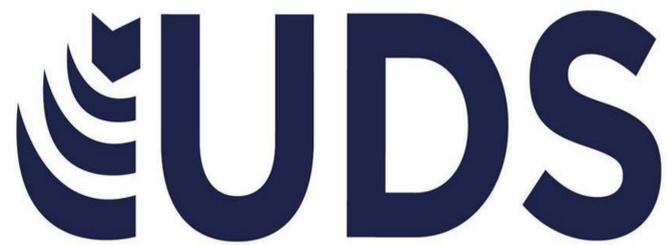


PRESENTACIÓN



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA: Lic. en enfermería.

MATERIA: Fisiopatología II.

ACTIVIDAD 1: Infografía del sistema respiratorio.

UNIDAD II: Fisiología y fisiopatología del sistema respiratorio.

DOCENTE: Dr. Miguel Basilio Robledo.

ALUMNA: Deyanira Santiago Pacheco.

MODALIDAD: Escolarizado.

MATRICULA: 422419083.

FECHA: 05/02/20.

SISTEMA RESPIRATORIO

Es un conjunto de órganos que se encarga de realizar el intercambio gaseoso (oxígeno y dióxido de carbono) con el medio externo y la sangre para que esta lo lleve a todas las células del organismo.

VÍAS RESPIRATORIAS SUPERIORES

FOSAS NASALES

Esta dividida en derecha e izquierda por el tabique nasal cartilaginoso y óseo, a los lados se encuentran los cornetes que tienen como función calentar, humidificar y filtrar el aire que respiramos.

FARINGE

Es una estructura en forma de tubo, ubicada en el cuello y revestida por membrana mucosa, conecta la cavidad bucal y las fosas nasales con el esófago y la laringe. Por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo como del respiratorio.

LARINGE

Situada entre la faringe y la tráquea, es un tubo cilíndrico, corto y rígido, de 4 cm de longitud. Es el órgano de la fonación, ya que contiene las cuerdas vocales. Por encima ella se encuentra la epiglotis una estructura húmeda y cartilaginosa, que se cierra cuando deglutimos para que los alimentos no pasen a la vías respiratorias (tráquea y pulmones).

TRÁQUEA

Es un tubo de 13 cm de largo y 2 de diámetro. Esta por delante del esófago, formado por anillos cartilaginosos incompletos. Se divide en 2 bronquios, que penetran en los pulmones y siguen dividiéndose formando el árbol bronquial. Los mas finos se llaman bronquiolos y terminan en los alveolos. Su función es brindar una vía abierta al aire inhalado y exhalado desde los pulmones.

VÍAS RESPIRATORIAS INFERIORES

BRONQUIOS

Son dos tubos que se divide la tráquea. Penetran los pulmones, donde se ramifican una multitud de veces, hasta llegar a formar los bronquios.

BRONQUIOLOS

Son pequeñas estructuras tubulares producto de la división de los bronquios, que terminan en los sacos alveolares, que están recubiertos por capilares sanguíneos.

ALVEOLOS

Forman la unidad estructural y funcional primaria del sistema respiratorio, ya que sus paredes delgadas permiten el intercambio gaseoso (O₂ y CO₂), entre el aire y su luz y la sangre en capilares adyacentes.

PULMONES

Son dos órganos esponjosos de color rojizo, ubicados en el tórax, protegido por las costillas. El pulmón derecho es más grande que el izquierdo, así como también el pulmón derecho tiene tres lóbulos y el izquierdo solo tiene dos lóbulos y están recubiertos por una membrana doble (pleura parietal y pleura visceral), entre ambas hay un líquido lubricante llamado líquido pleural.

DIAFRAGMA

Es un musculo que está situado debajo de los pulmones. Se encarga de subir y bajar la pared abdominal permitiendo la expansión pulmonar

CÉLULAS MAS IMPORTANTES QUE LO CONFORMAN.

Neumocitos tipo 1: son escasos en numero, debido a su tamaño y formas cubren mas del 90% de las superficie alveolar y realizan el intercambio gaseoso.

Neumocitos tipo 2: mas numerosos que los anteriores, solo ocupan el 5% de la superficie alveolar. Son células progenitoras del neumocito tipo 1 y secretan surfactante, este evita el colapso pulmonar.

Macrófagos: células protectoras, fagocitan materiales extraños que puedan venir en el aire.

Bibliografía.

Libro principios de Anatomía y Fisiología. Autores: Gerard J. Tortora. Bryan Derrickson. 13.a EDICIÓN. BUENOS AIRES. EDITORIAL MEDICA panamericana.