



**Nombre de alumnos: Ana cristel
Camas alvarez**

**Nombre del profesor: Fernando
romero peralta**

**Nombre del trabajo: Aparato
circulatorio (Cuadro sinóptico)**

Materia: Anatomía y fisiología

Grado: 2 cuatrimestre

Grupo: "A"

Aparato respiratorio

Estructura y función

Nariz. El aire del exterior entra en el aparato respiratorio a través de las fosas nasales donde es: Filtrado por las fimbrias, unos pelos que limpian el aire de partículas grandes, por el gran número de vasos sanguíneos situados superficialmente que irradian calor, permitiendo así al aire inhalado alcanzar una temperatura de unos 25 ° C, independientemente de la temperatura exterior humidificado por las secreciones glandulares faringe es un órgano común del aparato digestivo y el aparato respiratorio.

Laringe. Es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, responsables de la voz se encuentra parcialmente cubierta por la epiglotis, una especie de tapón que se cierra cuando tragamos para que los alimentos no pasen a las vías respiratorias.

Tráquea. Bajando por la laringe, el aire llega a la tráquea, un tubo de unos 12cm de longitud, situado por delante del esófago se encuentra revestida por numerosos cilios pequeñas prolongaciones de estructura tubular que ayudan a expulsar hacia la faringe el polvo que haya podido pasar, está compuesta por unos anillos cartilaginosos que permiten que permanezca siempre abierta.

Bronquios, Bronquiolos y Alvéolos. Los bronquios penetran en los pulmones dónde se vuelven a dividir en ramas más finas llamadas bronquiolos, cada bronquiolo termina en docenas de saquitos llamados alvéolos pulmonares que están recubiertos de pequeños vasos sanguíneos a través de los cuales se produce el intercambio gaseoso.

Pulmones. los pulmones son dos órganos esponjosos de color rojizo, situados en el tórax, a ambos lados del corazón y protegidos por las costillas, el pulmón derecho consta de 3 fragmentos, mientras que el izquierdo, ligeramente menor, lo hace sólo de dos, ya que tiene que compartir el espacio del hemitórax izquierdo con el corazón

Aparato respiratorio

Alteraciones más frecuentes

-Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores este apartado incluye la rinitis aguda, sinusitis aguda, faringitis aguda, amigdalitis aguda, laringitis y traqueítis.

-Gripe y neumonía incluye las infecciones del aparato respiratorio ocasionadas por el virus de la gripe y la neumonía, tanto la de ocasionada por virus como por bacterias.

-Otras infecciones agudas de las vías respiratorias inferiores en este apartado se incluye la bronquitis aguda y la bronquiolitis.

-Otras enfermedades de las vías respiratorias superiores. Incluye procesos que afectan a las vías respiratorias superiores que tienen carácter crónico entre ellas la rinitis alérgica, faringitis crónica, pólipos nasales y adenoides.

-Enfermedades crónicas de las vías respiratorias inferiores se clasifican en este grupo algunos de las enfermedades más habituales en el campo de la neumología, entre ellas la bronquitis crónica, enfermedad pulmonar obstructiva crónica, enfisema pulmonar, asma y bronquiectasias.

-Enfermedades del pulmón debidas a agentes externos. Incluye la silicosis, neumoconiosis y neumonitis por hipersensibilidad.

-Otras enfermedades respiratorias que afectan principalmente el intersticio pulmonar.

-Afecciones supurativas y necróticas de las vías respiratorias inferiores

-Otras enfermedades de la pleura

-Otras enfermedades del sistema respiratorio.

RINITIS, FARINGITIS, SINUSITIS, AMIGDALITIS, LARINGITIS, TRANQUEITIS, ASMA BRONQUIAL, CANCER DE PULMON, NEUMONITIS POR HIPERSENSIBILIDAD, TUBERCULOSIS PULMONAR Y BRONQUIECTASIA.

Aparato respiratorio

Fases de la respiración

Puede dividirse en cuatro etapas principales: La ventilación pulmonar o intercambio del aire entre la atmósfera y los alvéolos pulmonares mediante la inspiración entrada de aire a las vías respiratorias y la espiración salida de aire, en el caso de la respiración humana, ésta se divide en dos fases principales: la inspiración o inhalación, que supone la entrada de oxígeno hacia los pulmones, y la otra, la espiración o exhalación, que supone la expulsión del dióxido de carbono.

Fases tradicionales en base a si los músculos torácicos están ejerciendo o no algún tipo de fuerza para introducir o sacar aire de los pulmones.

Inspiración: durante la inspiración, o inhalación, el aire que se encuentra involucrado, especialmente el oxígeno, es introducido en el interior del organismo, llegando hasta los pulmones los pulmones se expanden, y la presión dentro de estos órganos es negativa en comparación con la de la atmósfera.

Espiración: la espiración, también llamada exhalación, es la fase de la respiración en la que se elimina el dióxido de carbono del organismo se produce cuando el diafragma asciende y los músculos intercostales se relajan, haciendo que se dé un aumento de la presión en los pulmones.

Fases orgánicas

-La respiración externa ocurre fuera de las células, pero dentro del organismo, consistiendo fundamentalmente en el intercambio de gases en los pulmones y su transporte por el torrente sanguíneo.

-La respiración interna es el proceso de introducción de oxígeno hacia el interior de las células del organismo.

-RESPIRACION EXTERNA

-RESPIRACION INTERNA