

LIC. EN ENFERMERÍA

TEMA: MAPA CONCEPTUAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR Y SISTEMA RESPIRATORIO

ALUMNO: URIEL DE JESÚS MARTÍNEZ HERNÁNDEZ



GRADO: 5

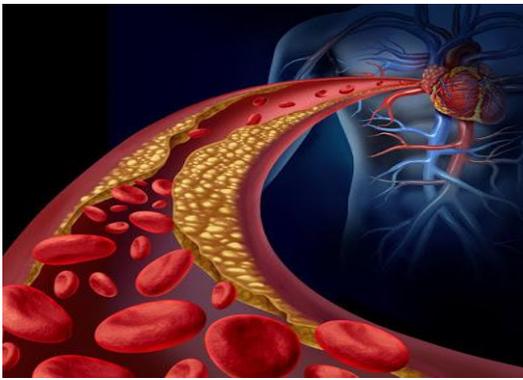
GRUPO: D

MATERIA: FISIOPATOLOGÍA

DOCENTE: DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA



VILLAHERMOSA, TABASCO A 22 DE ENERO DEL 2021.



SISTEMA CARDIOVASCULAR

El corazón bombea la sangre a través del cuerpo. Los órganos, tejidos y células reciben aporte de oxígeno.



El corazón tiene cuatro cavidades

Dos superiores

Aurícula izquierda y aurícula derecha.

Dos inferiores

Ventrículo izquierdo y ventrículo derecho.

Cuatro válvulas que controlan el flujo de la sangre son cuatro:

La válvula tricúspide controla el flujo sanguíneo entre la aurícula derecha y el ventrículo derecho.

La válvula pulmonar controla el flujo sanguíneo del ventrículo derecho a las arterias pulmonares.

La válvula mitral permite que la sangre rica en oxígeno proveniente de los pulmones pase de la aurícula izquierda al ventrículo izquierdo.

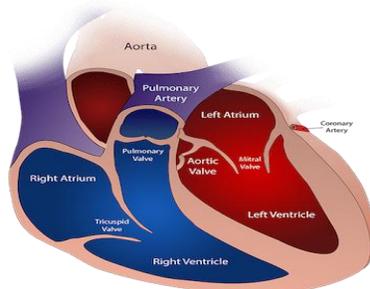
La válvula aórtica permite que la sangre rica en oxígeno pase del ventrículo izquierdo a la aorta, la arteria más grande del cuerpo, la cual transporta la sangre al resto del organismo.

Circulación de la sangre

Dos fases:

1. La mitad derecha del corazón bombea sangre hacia la circulación menor o circulación pulmonar.

2. La circulación mayor o sistémica recibe impulso de la mitad izquierda del corazón hasta la arteria aorta.



Insuficiencia cardíaca

Es un síndrome heterogéneo resultante de daño estructural de la fibra miocárdica a través de diversos mecanismos como cardiomiopatía idiopática, infarto, hipertensión arterial, entre otras causas.

Causas

Cardiopatía congénita, Ataque cardíaco, Válvulas cardíacas permeables o estrechas, Infección que debilita el miocardio, Algunos tipos de ritmos cardíacos: Amiloidosis, Enfisema, Hipertiroidismo

Infarto agudo al miocardio

Conocido en el lenguaje coloquial como paro cardíaco, ataque cardíaco o infarto, refleja la muerte de células cardíacas provocada por la isquemia resultante del desequilibrio entre la demanda y el aporte de riego sanguíneo por la circulación coronaria

Factores de riesgo

Hipertensión arterial, colesterol alto, tabaquismo, diabetes, obesidad, estrés.

Síntomas

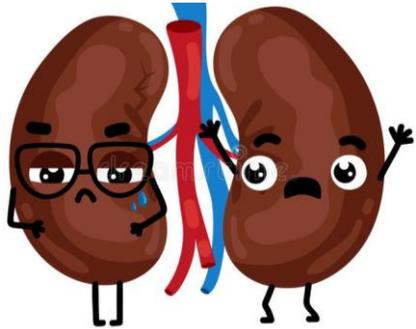
Dolor torácico

Dificultad respiratoria

Somnolencia

Disnea





SISTEMA RESPIRATORIO

es el conjunto de órganos que poseen los seres vivos, con la finalidad de intercambiar gases con el medio ambiente.



La respiración en dos tipos:

Respiración interna: las reacciones que se producen a nivel celular.

Respiración externa: implica el intercambio de gases entre el medio externo y las células.

Anatomía general

En una porción superior constituida por las fosas nasales.

En una porción inferior constituida por la laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

Anatomía del sistema respiratorio

Fosas nasales: La cavidad nasal, que comienza a partir de las ventanas de la nariz, está situada encima de la boca y debajo de la caja craneal.

Faringe: En la faringe se entrecruzan los conductos de los aparatos digestivo y respiratorio.

Laringe: Es un órgano tubular y cartilagenoso, de forma irregular que conecta la faringe con la tráquea. Su contorno se percibe desde fuera por lo que se llama la "nuez".

Anatomía del sistema respiratorio

Tráquea: Es un tubo hueco de anillos cartilagosos que se origina en la base de la laringe y termina dividiéndose o transformándose en los dos bronquios principales.

Pulmones: Son dos órganos de estructura esponjosa y tienen forma de pirámide con la base descansando sobre el diafragma. El derecho es mayor que el izquierdo; el derecho consta de tres partes o lóbulos, mientras que el pulmón izquierdo sólo posee dos debido a que está posicionado en el mismo lado que el corazón.

Dinámica de la respiración

En el ser humano, el proceso de respiración consta de tres fases.

Inspiración, transporte por la corriente sanguínea y **expiración.**

Inspiración: Es el movimiento respiratorio mediante el cual el aire entra en los pulmones.



Dinámica de la respiración

Expiración: Es el movimiento respiratorio por el que el aire se sale de los pulmones. Las costillas realizan el movimiento contrario al de la inspiración, y el diafragma se relaja; el aire sale al exterior porque el volumen de la caja torácica disminuye, obligando a los pulmones a encogerse.

Regulación de la respiración: Como las necesidades de oxígeno por el organismo son distintas en el reposo o en la actividad, la frecuencia y profundidad de los movimientos deben alternarse para ajustarse de forma automática a las condiciones variables.