



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN ENFERMERÍA

TEMA: MAPA CONCEPTUAL DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR Y SISTEMA RESPIRATORIO

ALUMNO: JOSÉ ALFREDO JIMÉNEZ MARTÍNEZ

GRADO: 5

GRUPO: D

MATERIA: FISIOPATOLOGÍA

DOCENTE: DR. LUIS MANUEL CORREA BAUTISTA

VILLAHERMOSA, TABASCO A 23 DE ENERO DEL 2021.

SISTEMA CARDIOVASCULAR

El sistema cardiovascular, o aparato circulatorio, del cuerpo se compone del corazón, la sangre y los vasos sanguíneos (arterias y venas).

4 CAVIDADES DEL CORAZON

Dos superiores

Dos Aurícula.

Dos inferiores

Ventrículo izquierdo y ventrículo derecho.

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.

VÁLVULAS QUE CONTROLAN EL FLUJO DE LA SANGRE SON:

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.

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.

FACTORES DE RIESGO

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

Causas

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

SÍNTOMAS

- Dolor torácico
- Dificultad respiratoria
- Somnolencia
- Disnea

SISTEMA RESPIRATORIO

Es una colección de órganos que son esenciales para el proceso de respiración. En este video, aprenderá más sobre los órganos primarios del sistema respiratorio y su función específica en el proceso de respiración.

TIPOS DE RESPIRACIÓN:

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

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

En una porción superior constituida por las fosas nasales.

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

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 cartilaginoso, 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.

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.