LIC. EN ENFERMERIA

MATERIA:

ENFERMERÍA CLÍNICA II

NOMBRE DEL PROFESOR:

BEATRIZ GORDILLO LOPEZ

MAPA CONCEPTUAL:

ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

NOMBRE DE ALUMNO:

CIFUENTES HERNANDEZ ARELY

GRADO Y GRUPO:

5° ER CUATRIMESTRE "A"

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ CHIAPAS 12 DE MARZO DEL 2021

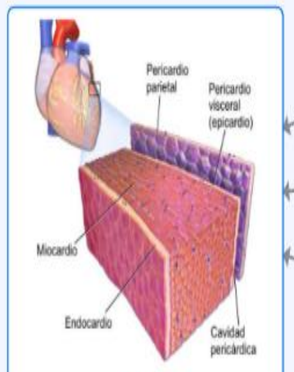
Sistema Cardiovascular

Generalidades

- Peso
  - Hombre: 275 g
  - Mujer: 250 g
- Dimensiones
  - Largo: 12 cm
  - Ancho: 9 cm
  - Grosor: 6 cm
- Origen Embrionario
  - Mesodermo, a partir de la tercera semana en el epiblasto, después de la cuarta semana en la lamina del mesodermo.

Relaciones anatómicas

- El corazón esta en relación directa con el pericardio por medio de esta membrana se relaciona con los órganos del mediastino y el tórax.
- Capas:
  - Epicardio (exterior)
  - Miocardio (medio)
  - Endocardio (interna)



Subtema

Cavidades:

- Auricula izquierda
- Auricula derecha
- Ventriculo izquierdo
- Ventriculo derecho

Valvulas:

- Tricuspide
- Pulmonar

Contraccion muscular cardiaca

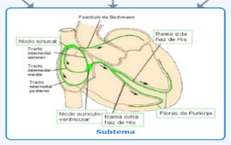
- Los impulsos pasan de una célula a otra a través de unas estructuras conocidas como uniones gap. La velocidad de conducción del potencial de acción varía según la parte del corazón en la que se encuentre, primero se contraen las cámaras superiores, conocidas como aurículas, y poco después se contraen las cámaras inferiores, los ventrículos. este leve retraso permite el almacenamiento de sangre dentro de los ventrículos antes de su entera contracción.

Propiedades del corazón

- Automatismo
  - Con esta propiedad el corazón genera su propio impulso. Depende del automatismo del nódulo sinusal (ritmo normal frecuencia 60-100 despolarizaciones por min)
- Excitabilidad
  - Es la propiedad de responder a un estimulo originando un potencial de accion propagado
- Conductibilidad
  - permite que el estimulo electrico originado en el nodulo sinusal se difunda con rapidez al resto del corazón.
- Contracibilidad
  - Es la capacidad intrinseca del músculo cardiaco de desarrollar fuerza y acortarse

Sistema de la conducción electrica

- El corazón consta de un sistema productor de impulsos electricos, que hace que las celulas se contraigan y se produzca el ritmo cardiaco.
  - Nodo sinusal
    - 3 mm de diametro, ubicado en la auricula derecha, es el marcapaso dominante, generador d eimpulsos
  - Auriculoventricular
    - 8 X 4 X 1 mm, ubicado en la auricula derecha retrasa impulsos eléctricos, para que los ventrículos se contraigan después de las auriculas.
  - Haz de hiz
    - 3 mm, ubicado en el tabique interventricular, transmite los impulsos eloctricos a los ventrículos se divide en dos ramas. Derecha: se dirige al ventriculo derecho y se ramifica. Izquierda: se ramifica en el ventriculo izquierdo.



Subtema

Sistema nervioso sobre la actividad cardiaca

- tambien llamado sistema autónomo o involuntario, regula y coordina las funciones que son involuntarias, inconciente y automáticas.
  - Simpatico
    - Activa al organismo para situaciones de emergencia, como lucha y huída, aumentando la frecuencia cardiaca y la presión sanguínea, acelerando el ritmo respiratorio y dilatando las vías respiratorias.
  - Parasimpático
    - Por el contrario, regula las actividades que tienden a conservar energía en los periodos de descanso o recuperación: disminuye la frecuencia cardiaca y estimula las funciones digestivas.

Sistema hormonal sobre la actividad cardiaca

- El corazón posee una función endocrina que está encargada por las aurículas que liberan un péptido llamado ANP (péptido natriuretico atrial).Está hormona en conclusión posee funciones homeostáticas: regula balance de agua y electrolitos, favorece a la excreción renal de agua, sodio y potasio, esto reduce el volumen total de sangre y así reduce la presión sanguínea.

Circulacion

- Circulacion mayor:
  - Es la sangre oxigenada que sale del V-I
- Circulacion coronaria
  - Arterial:
    - Suministra sangre con mayor porcentaje de oxigeno,principalmente por la aorta se ramifica en dos arterias: arteria derecha bombea sangre solo a los pulmones y la arteria izquierda bombea sangre al resto del cuerpo.
    - Circulacion menor:
      - Es la sangre carboxigenada que sale del V - D
  - Venosa:
    - Llevan la sangre con menor porcentaje de oxigeno, desde los diferentes tejidos del corazón para ser oxigenada en los pulmones y, de nuevo devolverla a los tejidos a través de las arterias.

Subtema

Bibliografía:

file:///C:/Users/hp/Desktop/arely/MATERIAS%20DEL%205%20CUATRI/Enfermer%C3%ADa%20Cl%C3%ADnica%20II.pdf