



Nombre de alumno: Adolfo Angel Pascual Gómez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Anatomía y Fisiología II

Grado: "2"

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 25 de febrero de 2022.

Aparato circulatorio

Generalidades

El pericardio

La membrana que rodea al corazón y lo protege es el pericardio, el cual impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino, al mismo tiempo que permite libertad para que el corazón se pueda contraer.

- **El pericardio fibroso**, más externo, es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico. Descansa sobre el diafragma y se continúa con el centro tendinoso del mismo.
- **El pericardio seroso**, más interno, es una fina membrana formada por dos capas: a. la capa más interna visceral o epicardio, que está adherida al miocardio..

La pared esta formada por tres capas:

- **Una capa externa**, denominada epicardio, que corresponde a la capa visceral del pericardio seroso.
- **Una capa intermedia**, llamada miocardio, formada por tejido muscular cardíaco.
- **Una capa interna**, denominada endocardio, la cual recubre el interior del corazón y las válvulas cardíacas y se continúa con el endotelio de los granos vasos torácicos que llegan al corazón o nacen de él.

Cavidades

El corazón está formado por 4 cavidades: dos superiores, las aurículas y dos inferiores, los ventrículos.

- Aurícula derecha
- Aurícula izquierda

Es una cavidad estrecha, de paredes delgadas, que forma el borde derecho del corazón y está separada de la aurícula izquierda por el tabique interauricular.

Es una cavidad rectangular de paredes delgadas, que se sitúa por detrás de la aurícula derecha y forma la mayor parte de la base del corazón.

Inervación

El corazón está inervado por fibras nerviosas autónomas, tanto del sistema parasimpático como del sistema simpático, que forman el plexo cardíaco.

- Ventrículo derecho
- Ventrículo izquierdo

Es una cavidad alargada de paredes gruesas, que forma la cara anterior del corazón.

Esta cavidad constituye el vértice del corazón, casi toda su cara y borde izquierdo y la cara diafragmática.

Irrigación

En la parte inicial de la aorta ascendente nacen las dos arterias coronarias principales, la arteria coronaria derecha y la arteria coronaria izquierda. Estas arterias se ramifican para poder distribuir la sangre oxigenada a través de todo el miocardio.

Estructura y función de:

Sistema de conducción cardiaco

El sistema de conducción garantiza la contracción coordinada de las cavidades cardíacas y de esta forma el corazón actúa como una bomba eficaz. Los componentes del sistema de conducción son:

- El nódulo sinusal o nódulo sinoauricular.
- El nódulo auriculoventricular
- haz de His o fascículo auriculoventricular
- El fascículo auriculoventricular

Cada potencial de acción generado en este nódulo se propaga a las fibras miocárdicas de las aurículas.

Los impulsos de las fibras musculares cardíacas de ambas aurículas convergen en el nódulo AV, el cual los distribuye a los ventrículos.

Es la única conexión eléctrica entre las aurículas y los ventrículos.

Se dirige hacia la porción muscular del tabique interventricular y se divide en sus ramas derecha e izquierda del haz de His

Vasos sanguíneos

Los vasos sanguíneos forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón. Las arterias son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos, las paredes de los grandes vasos, arterias y venas, están constituidos por tres capas:

- La capa interna está constituida por un endotelio (epitelio escamoso simple), su membrana basal y una capa de fibras elásticas.
- La capa media está compuesta por tejido muscular liso y fibras elásticas. Esta capa es la que difiere más, en cuanto a la proporción de fibras musculares y elásticas y su grosor entre venas y arterias.
- La capa externa o adventicia se compone principalmente tejido conjuntivo.

Bibliografía (UDS, 2022/ENERO-ABRIL)

UDS. (2022/ENERO-ABRIL). *ANATOMIA Y FISILOGIA II*. COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS.