

PRESENTA EL ALUMNO: Juana Beatriz Francisco Francisco

GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:

6to CUTRIMESTRE "A" LICENCIATURA EN ENFERMERIA
ESCOLARIZADO

DOCENTE: Mahonrry de Jesús Ruiz Guillen

MATERIA : Patología del adulto

Trabajo: cuadro sinóptico "Anatomía cardiovascular "

FECHA: 09/05/2020

Anatomía Cardiovascular

Concepto

Sistema de transporte en el que el corazón proporciona la energía necesaria para mover la sangre, en los vasos.

Formado

Corazón

Anatomía
macroscópica

Generalidades

- Órgano musculoso formado por 4 cavidades.
- Su tamaño es parecido al de un puño cerrado y peso aproximado de 250 y 300 g

Localización

Situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región denominada mediastino. Tiene forma de cono apoyado sobre su lado, con un extremo puntiagudo, el vértice de dirección anteroinferior izquierda y la base, dirigida en sentido posterosuperior.

Pericardio

Concepto

La membrana que rodea al corazón y lo protege

Función

Impide que el corazón se desplace de su posición en el mediastino Permite libertad para que el corazón se pueda contraer

Partes

Pericardio fibroso { Evitar el excesivo estiramiento del corazón
Pericardio seroso

Pared

Epicardio

Corresponde a la capa visceral del pericardio seroso.

Miocardio

Capa intermedia formada por tejido muscular cardíaco.

Endocardio

Capa interna la cual recubre el interior del corazón y las válvulas cardíacas

Cavidades

1. Aurícula derecha.
2. Ventrículo derecho
3. Aurícula izquierda:
4. Ventrículo izquierdo

Miocardio

Formado por fibras musculares estriadas más cortas y menos circulares que las fibras del músculo esquel

Anatomía
microscópica

Sistema de conducción
cardíaco

Nódulo sinusal o nódulo sinoauricular
Nódulo auriculoventricular
Haz de his o fascículo auriculoventricular
Plexo subendocárdico terminal o fibras de Purkinje

Anatomía Cardiovascular

Formado

Vasos sanguíneos

Sistema linfático

Generalidades

Transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y desde los tejidos al corazón.

Arterias

Concepto

Son vasos que distribuyen la sangre del corazón a los tejidos.

Capas

- Capa interna o endotelio
- Capa media
- Capa externa o adventicia

Tipos

Arterias elásticas
Arterias musculares.

Ramificación

Arteriolas
Capilares

Venas y vénulas

Venas

Estructuralmente muy similares a las arterias, con capas interna y media son más delgadas

Vénulas

Unión de varios capilares forma pequeñas venas

Capilares

Vasos microscópicos que comunican las arteriolas con las vénulas

Capas un endotelio y una membrana basal

Anastomosis

Es

Unión de dos o más vasos

Tipos

Anastomosis arteriales
Anastomosis arteriovenosa

Formado

Cuyas paredes presentan poros que permiten la entrada de líquido, pequeños solutos y grandes partículas.

Principales Células sanguíneas

Sangre

Tejido conjuntivo especializado. Transporta una serie de sustancias de un conjunto de células a otro

Características

- Consistencia líquida.
- Tiene un color rojo brillante en el interior de las arterias y color rojo oscuro cuando circula por las venas.
- Tiene una consistencia densa y viscosa.
- Es 4 a 5 veces más viscosa que el agua.
- Tiene una densidad de 1040 a 1069 unidades

Composición de la sangre

Plasma
Sustancia intercelular líquida
Conjunto de células, suspendidas en el plasma.

Células sanguíneas

Eritrocitos o glóbulos rojos

Son

Discos bicóncavos. En los vertebrados mamíferos y en la especie humana carecen de núcleo
Miden 7.5 micrómetros de diámetro aproximadamente.

Volumen

Varón=5 a 5.5 millones de eritrocitos por mililitro de sangre.
Mujeres = 4.5 millones de eritrocitos por mililitro de sangre.

Función

Transportar oxígeno de los pulmones a las células y tejidos

Eritropoyesis

Es

Proceso de la generación de eritrocitos

Proceso

1. Hemocito blasto (Célula madre)
2. Proeritroblasto
3. Eritroblasto
4. Normoblasto
5. Reticulocito
6. Eritrocito

Leucocitos o glóbulos blancos

Generalidades

- Forma esférica que suele modificarse a formas ameboides o pleomórficas cuando salen del torrente circulatorio
- Ejercen sus funciones en el tejido intersticial.
- Poseen núcleo y una serie de organelos citoplasmáticos.
- El número de leucocitos que existen es de 5000 a 9000 células por mililitro de sangre.

Principales Células sanguíneas

Sangre

Células sanguíneas

Leucocitos o glóbulos blancos

Tipos

Leucocitos agranulosos

Linfocitos
Monocitos

Leucocitos granulosa

Neutrófilos
Eosinófilos
Basófilos

Es

Producto del fraccionamiento de los megacariocitos

Células que se desarrollan en la médula ósea, junto con los eritrocitos y leucocitos

Generalidades

Número normal de plaquetas es de 250 000 a 500 000 por mililitro de sangre.
Pueden medir de 1 a 3 micrómetros de diámetro
Permanecen en la circulación sanguínea alrededor de cuatro días.

Plaquetas

Formación del tapón plaquetario

Adhesión plaquetaria

Las plaquetas se adhieren y conectan a partes lesionadas de un vaso sanguíneo

Liberación

Las plaquetas se activan y cambian sus características y comienzan a liberar contenido vesículas

Tapón plaquetario

La acumulación y el acoplamiento de grandes números de plaquetas forman una masa

Bibliografía

- <https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/100/Sistema%20cardiovascular.pdf?1358605522>
- <http://www.facmed.unam.mx/deptos/biocetis/PDF/Portal%20de%20Recursos%20en%20Linea/Apuntes/Tejido-sanguineo.pdf>