

**PRESENTA EL ALUMNO:** Lizbeth Fidelia Morales Cruz

**GRUPO, CUATRIMESTRE Y MODALIDAD:**

6to CUTRIMESTRE "A" LICENCIATURA EN ENFERMERIA ESCOLARIZADO

**DOCENTE:** Lic. Mahonrry De Jesús Ruiz

**MATERIA :** Patología del adulto

**TRABAJO:** Cuadro sinóptico de anatomía cardiovascular y principales células sanguíneas

**FECHA:** Sábado 9 de mayo del 2020

ANATOMIA  
CARDIOVASCULAR

GENERALIDADES

El sistema cardiovascular esta conformado por el corazón, vasos sanguíneos, venas y capilares.

Se trata de un sistema de transporte en el que el corazón proporciona energía necesaria para rigar la sangre.

LOCALIZACIÓN

El corazón es un órgano musculoso formado por cuatro cavidades pesa de 250-300g en mujeres y varones adultos.

Este situado en el interior del tórax por encima del diafragma, en la región dominada mediastino, parte media de la cavidad torácica localizada entre las dos cavidades pleurales.

PERICARDIO

Membrana que rodea el corazón, el pericardio consta de dos partes principales:

Fibroso: es un saco de tejido conjuntivo fibroso duro no elástico.

Seroso: es una fina membrana formada por dos capas

Capa interna: visceral adherida al miocardio.

Capa externa: parietal se fusiona con el pericardio fibroso.

CAVIDADES

El corazón esta formado por cuatro cavidades.

- Aurícula derecha
- Ventrículo derecho
- Aurícula izquierda
- Ventrículo izquierdo

ANATOMIA  
CARDIOVASCULAR

IRRIGACION

La aorta ascendente nace las dos arterias coronarias principales.

Arteria coronaria derecha.  
Arteria coronaria izquierda.

MUSCULO  
CARDIACO

Esta formado por fibras musculares, los componentes del sistema de conducción son:

Nódulo sinusal  
Nódulo auriculoventricular  
Haz de his  
Fibras de Purkinje

SISTEMA  
LINFATICO

El liquido intersticial entra en los capilares linfáticos, situados en el espacio intersticial.

El fluido llamado linfa se dirige a las venas linfáticas atreves de los conductos:

Conducto linfático derecho y el conducto torácico

PRINCIPALES  
CELULAS  
SANGUINEAS

DONDE SE PRODECEN  
LAS CELULAS  
SANGUINEAS

Se producen en la médula ósea, se forman como células madre.

Una célula madre constituye la fase inicial de todas las células sanguíneas

La médula ósea es el material esponjoso ubicado en el centro de los huesos.

CELULAS MADRE

Cuando las células madre maduran se desarrollan células como: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

Las células inmaduras se llaman blastos, algunos permanecen en la médula ósea para madurar.

FUNCIONES

La función principal de los glóbulos rojos o eritrocitos es transportar oxígeno de los pulmones a los tejidos del cuerpo.

La función de los glóbulos blancos o leucocitos es combatir las infecciones.

GLOBULOS  
ROJOS

Transportan oxígeno y recogen dióxido de carbono mediante el uso de hemoglobina

Se forman en la medula ósea roja a partir de las células madre, hematopoyéticas en un proceso conocido como eritropoyesis.

PRINCIPALES  
CELULAS  
SANGUINEAS

GLOBULOS  
BLANCOS

Son células del sistema inmunológico en la defensa del cuerpo contra enfermedades infecciosas y materiales extrañas.

Se divide en:

Granulocitos: incluyen basófilos, neutrófilos y eosinófilos.

Agranulocitos: incluyen linfocitos y monocitos

PLAQUETAS

Son fragmentos de células que se derivan de la fragmentación de los megacariocitos.

## **Bibliografía**

<https://clea.edu.mx/biblioteca/Anatomia-y-fisiologia-del-cuerpo-humano.pdf>

[https://www.nodo50.org/ciencia\\_popular/articulos/anatomia\\_humana\\_tomo1\\_archivo1.pdf](https://www.nodo50.org/ciencia_popular/articulos/anatomia_humana_tomo1_archivo1.pdf)

Antología proporcionada por el docente a cargo de la materia