



Nombre de alumnos: Christian
Acevedo Lavalle

Nombre del profesor: Mahonrry de
Jesús Ruiz.

Nombre del trabajo: Cuadro
Sinóptico “Anatomía y Fisiología”.

Materia: Patología del Adulto.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5° to Cuatrimestre de
Enfermería.

Grupo: “C”.

Sistema cardiovascular

Función.

Es el encargado de hacer circular la sangre por todos los tejidos, llevando el aporte de oxígeno y nutrientes a los tejidos y recogiendo dióxido de carbono y los productos del metabolismo.

Anatomía

Corazón

Macroscópica

Es un órgano musculoso formado por 4 cavidades. Su tamaño es parecido a un puño cerrado.

Pesa aprox. De 250 y 300 g. está situado en el interior del tórax, por encima del diafragma, en la región del mediastino localizado en las cavidades pleurales

Paredes del corazón

Epicardio

Es una capa externa

Miocardio

Es una capa intermedia

Endocardio

Es la capa interna

Cavidades del corazón

Aurícula derecha, aurícula izquierda, ventrículo derecho y ventrículo izquierdo

Microscópica

Musculo cardiaco

Sistema de conducción cardiaco

Vasos sanguíneos

Forman una red de conductos que transportan la sangre desde el corazón a los tejidos y viceversa

Tipos

- Arterias
- Arteriolas
- Capilares: venas y vénulas

Sistema linfático

El líquido intersticial entra en los capilares linfáticos, cuyas paredes tienen poros que permiten la entrada de líquido.

Principales Células Sanguíneas

¿Qué es la sangre?

Es un tejido conectivo líquido, que circula por los capilares, venas, y arterias.

Contiene un líquido llamado plasma y tres clases de células que mantiene la vida y circula en todo el organismo.

¿Cuál es la función de la sangre?

La sangre transporta hacia los tejidos del cuerpo.

- Nutrientes
- Electrolitos
- Hormonas
- Vitaminas
- anticuerpos
- calor
- Oxigeno
- Células inmunológicas

La sangre transporta desde los tejidos:

- Desperdicios
- Dióxido de

Componentes de la sangre

Plasma:

Se trata del líquido de la sangre en el que están suspendidas las siguientes células sanguíneas:

Glóbulos Rojos (eritrocitos)

Transportan oxígeno desde los pulmones al resto del cuerpo y de llevar de vuelta el dióxido de carbono.

Hematíes:
Dan a la sangre su color rojo característico.

Glóbulos Blancos (Leucocitos)

Son las defensas del cuerpo contra las infecciones y sustancias extrañas que pudieran entrar.

Tipos

- Neutrófilos
- Linfocitos
- Monocitos
- Eosinófilos
- Basófilos

Plaquetas o Trombocitos

Colaboran en la coagulación de la sangre, cuando se produce una ruptura de un vaso sanguíneo