

LICENCIATURA EN ENFERMERIA.

ANATOMIA Y FISIOLOGIA II.

2DO. CUATRIMESTRE.

DOCENTE: Felipe Antonio Morales Hernández.

ALUMNO: José Adonay Calvo López.

Comitán de Domínguez Chiapas; 26 de enero del 2025.

1.1 Funciones y propiedades de la sangre.

Funciones

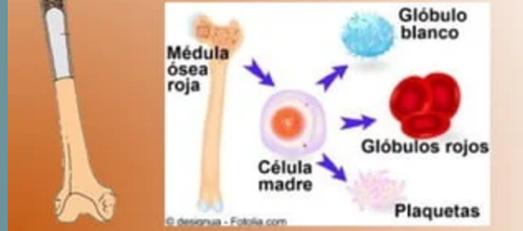
- Transporta oxígeno a los tejidos y órganos desde los pulmones
- Transporta nutrientes, vitaminas, electrolitos y hormonas
- Transporta dióxido de carbono y otros desechos a los pulmones, riñones y sistema digestivo
- Combate infecciones causadas por bacterias, virus u hongos
- Transporta células inmunológicas que luchan contra las infecciones



1.2 Formación de las células sanguíneas.

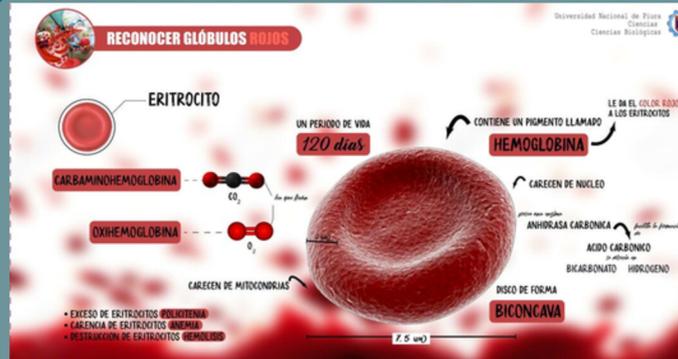
HEMATOPOYESIS

Formación de todos los elementos formes, a partir de un precursor común. Las células madre se encuentran en la médula ósea y son responsables de formar todas las células



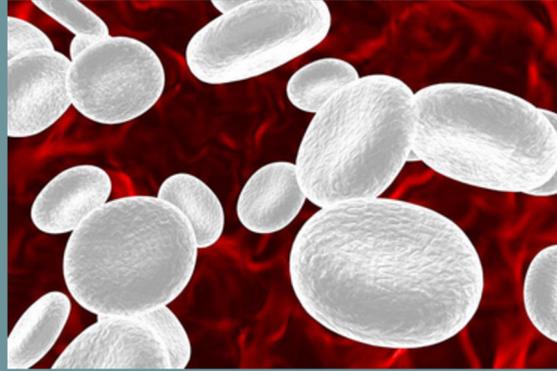
1.3 Eritrocitos.

Los eritrocitos, también llamados glóbulos rojos o hematíes, son células sanguíneas que transportan oxígeno y dióxido de carbono por el cuerpo.



1.4 Leucocitos.

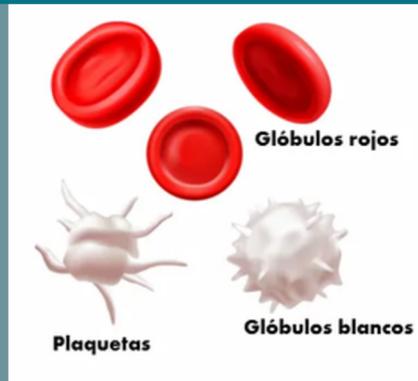
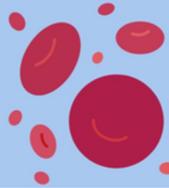
Los leucocitos, también llamados glóbulos blancos, son células sanguíneas que forman parte del sistema inmunitario del cuerpo. Su función es defender al organismo de infecciones y sustancias extrañas.



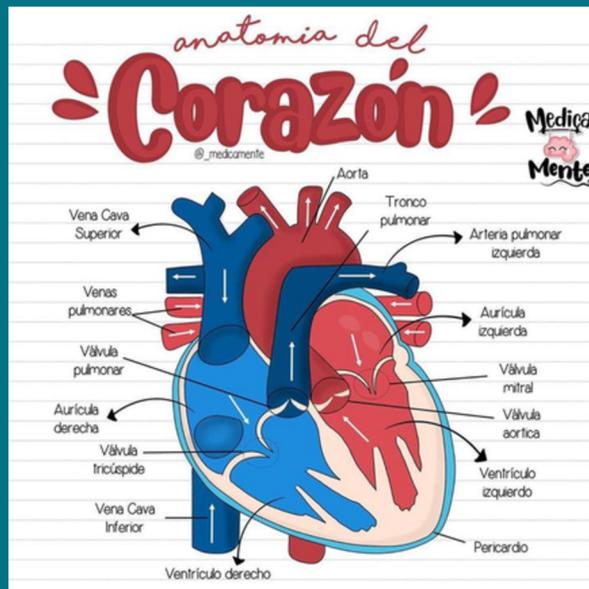
1.5 Plaquetas.

FUNCIÓN DE LAS PLAQUETAS

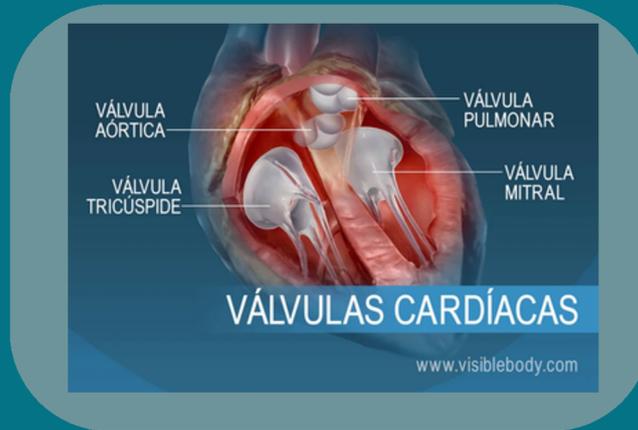
- La función principal de las plaquetas es la hemostasia.
- Este proceso es el encargado de utilizar las plaquetas y otras proteínas para cerrar cortes en los vasos sanguíneos y prevenir la pérdida de sangre.
- Una vez que este proceso se completa, la lesión se cicatriza y el cuerpo vuelve a la normalidad.



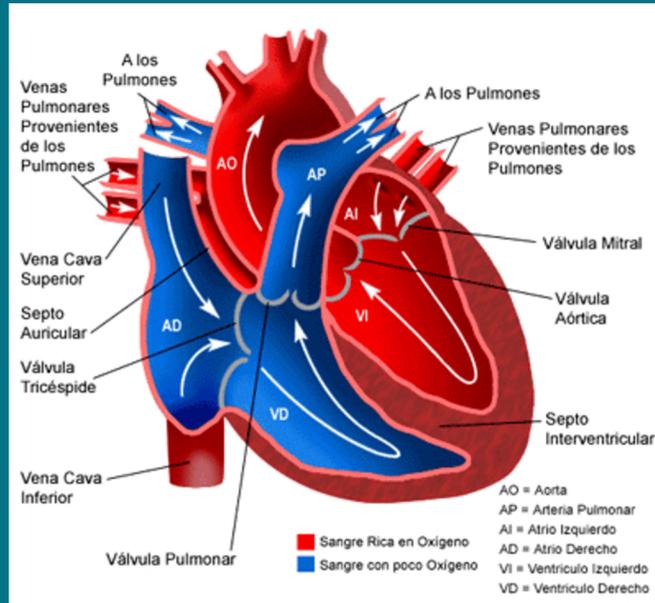
1.6 Anatomía del corazón.



1.7 Válvulas cardiacas y circulación sanguínea.

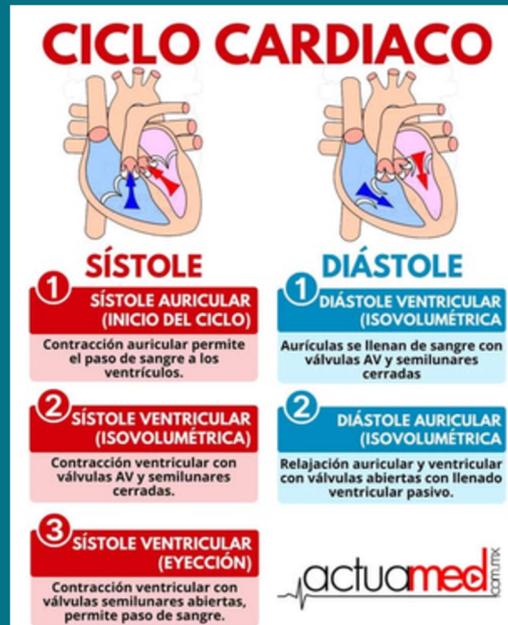


Circulación sanguínea.



1.8 Circulo cardiaco

El ciclo cardíaco es la secuencia de movimientos mecánicos y eléctricos que se repiten en cada latido del corazón.



1.9 Gasto cardiaco

Es un parámetro que indica la función del corazón y del sistema cardiovascular. Un GC normal permite que el cuerpo tenga la presión arterial adecuada para que el cerebro y otros órganos vitales reciban sangre rica en oxígeno.

GASTO CARDIACO

GASTO CARDIACO VL X FC = GC



FRECUENCIA X VOLUMEN = GASTO
CARDIACA LATIDO = CARDIACO
LATIDOS LITROS
POR POR
MINUTO LATIDO
5L/ min

70 Lat./min X 70ml = 4900 ml/min ≈ 5 L/min

El Gasto cardíaco es el volumen de sangre expulsada por unidad de tiempo.

1.10 Desarrollo del corazón

El desarrollo del corazón en los seres humanos ocurre entre la tercera y sexta semana de gestación. El corazón se forma a partir de la placa cardiogénica del mesodermo embrionario.

