

La Sangre

I. DEFINICIÓN

La sangre es un tejido líquido que recorre el organismo, a través de los vasos sanguíneos.

II. FUNCIÓN

Transportar células y todos los elementos necesarios para realizar sus funciones vitales.

III. COMPOSICIÓN

Elementos formes:

- ❖ Glóbulos rojos(hematíes o eritrocitos)
- ❖ Glóbulos blancos(leucocitos)
- ❖ Plaquetas (trombocitos)

Parte líquida:

- ❖ Plasma

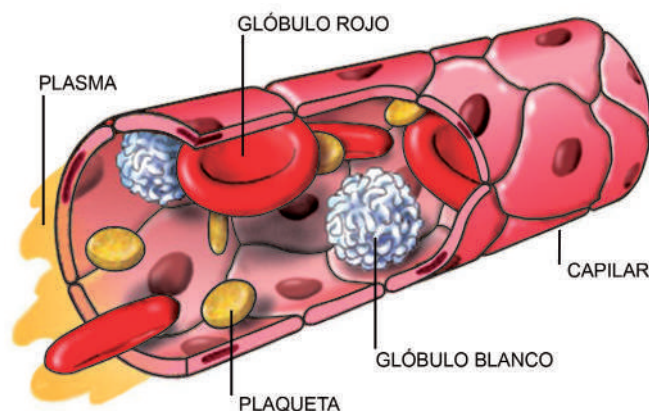
¿Qué es la Hemoglobina?

Es una proteína que le da el color a nuestra sangre y su función es transportar oxígeno y dióxido de carbono.

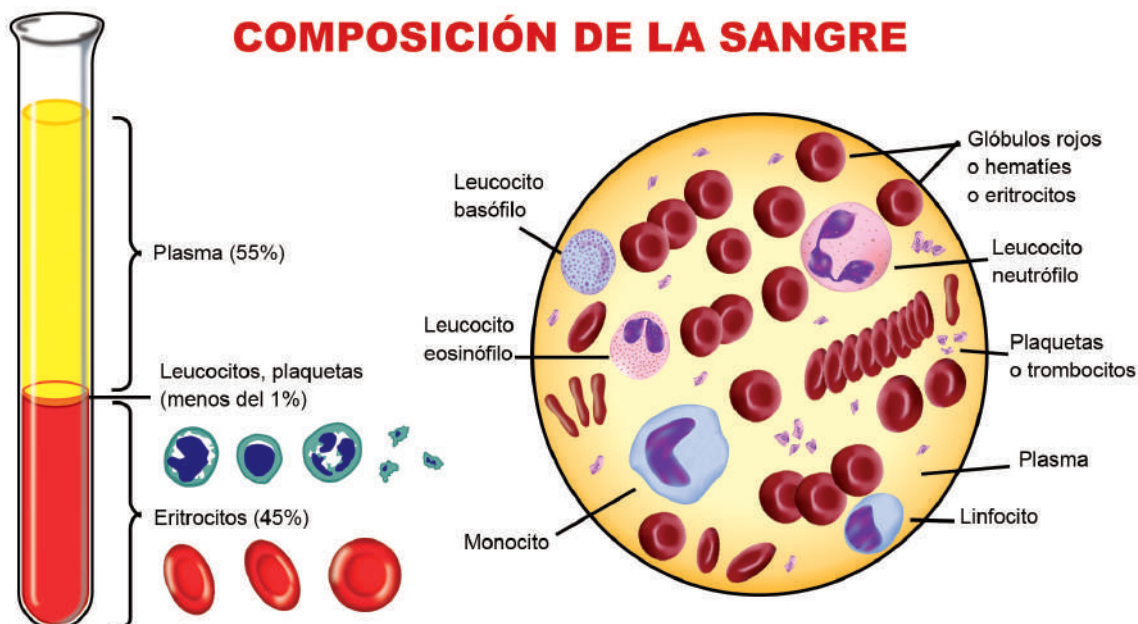
¿Qué es un Hemograma?

Es el conteo de todos nuestros componentes sanguíneos, los valores normales de hemoglobina son:

- ❖ Hemoglobina (adultos)
- ❖ Mujeres: 11,5 - 14,5 g/dL
- ❖ Hombres: 13,5 - 16,0 g/dL



COMPOSICIÓN DE LA SANGRE



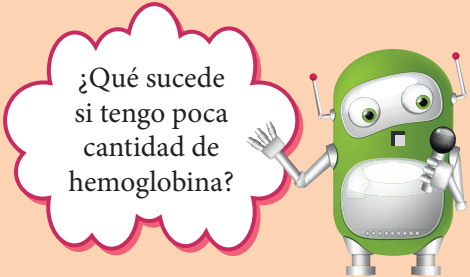
- ▶ Si los valores son menores de lo normal, quiere decir que la persona esta con ANEMIA.

Anemia

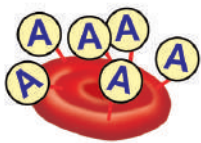




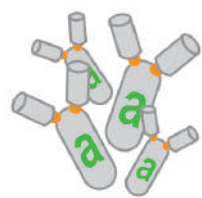

Es la concentración baja de hemoglobina en la sangre.

Alimentos que debes de consumir cuando sufres de anemia

- ❖ Almejas
- ❖ Cereales integrales
- ❖ Vísceras
- ❖ Legumbres
- ❖ Vegetales verdes
- ❖ Carnes



IV. SISTEMA ABO Y FACTOR RH

GRUPO A (AA - AO)	GRUPO B (BB - BO)	GRUPO A B (AB)	GRUPO O (OO)
			
AGLUTINÓGENOS A	AGLUTINÓGENOS B	AGLUTINÓGENOS A - B	SIN AGLUTINÓGENOS
		SIN AGLUTININAS	
AGLUTININAS B	AGLUTININAS A		AGLUTININAS A - B

Retroalimentación

1. ¿Qué es la sangre?

2. Escribe la composición de la sangre

3. ¿Qué es la Hemoglobina?

4. ¿Qué es la Anemia?

Trabajando en clase

Lectura

Un trasplante de médula ósea puede curar completa o parcialmente su enfermedad. Si el trasplante funciona, usted puede regresar a la mayoría de sus actividades normales tan pronto como se sienta bien. Generalmente, lleva hasta un año recuperarse por completo.

Las complicaciones o la insuficiencia del trasplante de médula ósea pueden llevar a la muerte.

Autotrasplante de médula ósea. «Auto» significa «uno mismo». Las células madre se toman de uno mismo antes de recibir tratamiento de radioterapia o quimioterapia en altas dosis y se almacenan en un congelador (criopreservación).

Después de realizar la radioterapia o quimioterapia en altas dosis, las células madre se colocan de nuevo en el cuerpo para agregarlas a las células sanguíneas normales. Esto se llama trasplante de «rescate».

Alotrasplante de médula ósea. «Alo» significa «otro». Las células madre se extraen de otra persona que se llama donante. La mayoría de las veces, el donante debe ser al menos parcialmente compatible en términos genéticos. Se hacen exámenes de sangre especiales para determinar si un donante es compatible con usted. Un hermano tiene la mayor probabilidad de ser un buen donante compatible; sin embargo, a veces, los padres, los hijos y otros parientes pueden ser donantes compatibles. Los donantes que no tienen parentesco con usted se pueden encontrar a través de los registros nacionales de médula ósea.

Trasplante de sangre del cordón umbilical. Las células madre se toman del cordón umbilical de un bebé recién nacido inmediatamente después del parto. Dichas células se guardan hasta que se necesiten para un trasplante. Las células de la sangre del cordón umbilical son tan inmaduras que hay menos necesidad de compatibilidad.

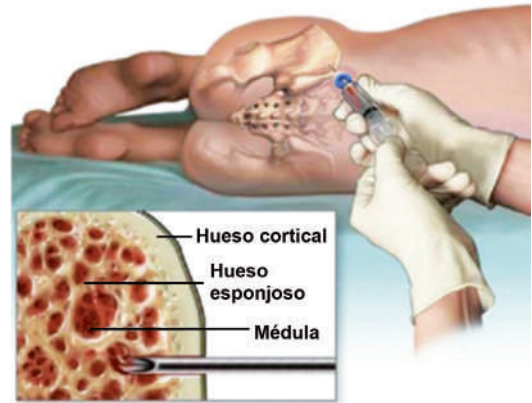
Responde las siguientes preguntas :

1. ¿Qué es la médula ósea?

2. ¿Uno mismo puede ser donante de medula ósea?

3. ¿Cuál es la diferencia entre autotrasplante y alotrasplante?

4. ¿Por qué no se necesita tanta compatibilidad en la sangre del cordón umbilical?



► En el siguiente grafico completa según lo estudiado en clase.

DONANTE	RECEPTOR			
	A	B	AB	O
A				
B				
AB				
O				

AB: receptor universal
O: donante universal

Verificando el aprendizaje

- Proteína que le da el color a la sangre:
 - hemocianina
 - hemoglobina
 - plaquetas
 - globulos blancos
 - hematies
- Con que otro nombre se le conoce a los glóbulos rojos
 - glóbulos negros
 - Hematies
 - eritrocitos
 - b y c
 - trombocitos
- Elementos de la sangre cuya función es defendernos
 - eritrocitos
 - plasma
 - globulos blancos
 - plaquetas
 - trombocitos
- Con que otro nombre se le conoce a los globulos blancos
 - eritrocitos
 - trombocitos
 - hematies
 - leucocitos
 - linfa
- Elementos de la sangre cuya función es la coagulación sanguínea
 - plaquetas
 - defensa
 - transporte
 - protección
 - digestión
- La parte líquida de la sangre recibe el nombre de :
 - hematíes
 - linfa
 - plasma
 - agua
 - a y b
- El grupo sanguíneo _____ es considerado el donador universal
 - grupo A
 - grupo B
 - grupo O
 - grupo AB
 - grupo Rh

8. El grupo sanguíneo _____ es considerado el receptor universal
- a) grupo A
 - b) grupo B
 - c) grupo O
 - d) grupo C
 - e) grupo AB
9. La concentración baja de hemoglobina en sangre produce una enfermedad llamada:
- a) raquitismo
 - b) beri veri
 - c) anemia
 - d) escorbuto
 - e) marasmo
10. Los valores normales de hemoglobina en una mujer adulta es:
- a) 13,4- 14,5 g/dL
 - b) 11,5 - 14,5 g/dL
 - c) 15-17 g/dL
 - d) 6 - 10 g/dL
 - e) 12 - 12,5 g/dL

