



Nombre del alumno:

Jesús Filiberto Solís Galindo

Nombre del profesor:

Dra. Cindy Lizeth De Los Santos Candelaria

Licenciatura:

Enfermería

Materia:

Anatomía Y Fisiología

Nombre del trabajo:

Cuadro Sinóptico:

“La Sangre”

Frontera Comalapa, Chiapas a 06 de Junio del 2020

LA SANGRE

Función de la sangre

Trasporte

Trasporta oxígeno desde los pulmones hacia las células del cuerpo, lleva nutrientes desde el tracto gastrointestinal hacia las células y hormonas desde las glándulas endocrinas hacia otras células y transporta calor y desechos hacia diferentes partes para eliminarlos

Regulación

La sangre circulante ayuda a mantener la homeostasis de todos los líquidos corporales, regula el pH por medio de los *buffers*, sustancia que debilita los ácidos o las bases fuertes, contribuye a ajustar la temperatura corporal a través de refrigerantes y absorción del calor del agua

Protección

Previene la pérdida excesiva del sistema circulatorio tras una lesión gracias a la coagulación. Los glóbulos blancos protegen de las enfermedades por medio de la fagocitosis, incluye anticuerpos.

Componentes de la sangre

Plasma sanguíneo

Compuesto por alrededor de un 91.5% de agua y 8.5% de solutos. El 7% es proteína, proteínas plasmáticas, albumina 54% de total, las globulinas 38% y el fibrinógeno 7%. Las proteínas plasmáticas son también llamadas anticuerpos o inmunoglobulinas respuesta inmunitaria

Elementos corpusculares

Los elementos corpusculares de la sangre incluyen tres tipos de componentes principales: glóbulos rojos (GR) y los glóbulos blancos (GB) y plaquetas.

- I.- Eritrocitos o glóbulos rojos.
- II.- Leucocitos o glóbulos blancos.
 - A) Granulocitos
 - Neutrófilos
 - Eosinófilos
 - Basófilos
 - B) Agranulocitos
 - Linfocitos T y B y células naturales killer (NK)
- III.- Plaquetas

Elementos corpusculares

Glóbulos rojos

El porcentaje del volumen total de sangre ocupado por GR se denomina hematocrito. Esto equivalente de 40 indica el 40% del volumen sanguíneo está compuesto por glóbulos rojos

Glóbulos blancos

Neutrófilos: ayuda al cuerpo a combatir infecciones
Linfocitos: detecta y combate organismos invasores como bacterias y virus
Eosinófilos: respuesta inmune ante infecciones
Basófilos: sistema inmunológico. Enzimas que se liberan durante una reacción alérgica y el asma