

Mapa mental Tema: Sistema circulatorio - Sangre.

Docente: María José Hernández Méndez

Anatomía y Fisiología II

Alumna: Noemi Concepción Puerto Antonio

23/02/2022

La sangre está formada por células sanguíneas y plasma. El plasma es un líquido amarillento que contiene nutrientes, hormonas, proteínas y productos de desecho. Hay distintos tipos de células sanguíneas que desempeñan funciones diferentes.

Qué es la sangre y qué hace?

La sangre transporta oxígeno y nutrientes a todas las partes del cuerpo para que puedan seguir funcionando. La sangre también transporta dióxido de carbono y otros materiales de desecho hasta los pulmones, los riñones y el sistema digestivo, que se encargan de expulsarlos al exterior. La sangre también lucha contra las infecciones, y transporta hormonas por todo el cuerpo.

Elementos formes:

- Eritrocitos
- Hemoglobina
- Leucocitos
- Neutrófilos
- Eosinófilos
- Basófilos
- Monocitos
- Macrófagos
- Linfocitos

Tipos de células sanguíneas

- Los glóbulos rojos, también llamados eritrocitos, tienen forma de disco aplanado con una ligera depresión en el centro.
- Los glóbulos blancos, también llamados leucocitos; son una parte fundamental del sistema inmunitario.
- Las plaquetas, también conocidas como trombocitos, son unas células muy pequeñas y ovaladas que ayudan en el proceso de coagulación.

Sistema circulatorio-Sangre

Funciones de la sangre:

- Oxígeno desde los pulmones hasta los tejidos
- Dióxido de carbono desde los tejidos hacia los pulmones.
- Sustancias nutritivas desde el intestino hacia todos los otros órganos
- Productos nitrogenados del metabolismo hacia los riñones y el hígado.
- Hormonas hacia las dianas celulares.

¿Cómo viaja la sangre por el cuerpo?

En cada latido, el corazón bombea sangre a todo el cuerpo, transportando oxígeno a todas y cada una de sus células. Después de distribuir el oxígeno, la sangre regresa al corazón. Desde allí, el corazón envía la sangre a los pulmones, donde se vuelve a cargar de oxígeno. Este ciclo se repite una y otra vez.

Hay dos tipos de vasos sanguíneos que transportan sangre a través del cuerpo

1. Las arterias llevan sangre oxigenada (sangre que se ha cargado de oxígeno en los pulmones) desde corazón al resto del cuerpo.
2. Luego la sangre viaja por las venas de vuelta al corazón y los pulmones, donde se volverá a oxigenar para volver a ser distribuida por el cuerpo a través de las arterias.