



EDUCACIÓN DE PACIENTES Y CUIDADORES

Información sobre la sangre y las células sanguíneas

En esta información se explican las diferentes partes de la sangre y sus funciones.

La sangre transporta el oxígeno y los nutrientes a todas las células del cuerpo. Las células sanguíneas también combaten las infecciones y controlan el sangrado.

La mayoría de las células sanguíneas se fabrican en la médula ósea. Se están haciendo y reemplazando constantemente. La duración de una célula antes de ser reemplazada se denomina período de vida.

La sangre consiste en 4 componentes: glóbulos rojos, glóbulos blancos, plaquetas y plasma.

Componentes de la sangre

Glóbulos rojos (eritrocitos)

Los glóbulos rojos llevan oxígeno de los pulmones a los tejidos. También transportan el dióxido de carbono de regreso a los pulmones.

Los glóbulos rojos constituyen aproximadamente el 44 % de la sangre. El período de vida de un glóbulo rojo es de alrededor de

120 días.

Glóbulos blancos (leucocitos)

Los glóbulos blancos combaten las infecciones y ayudan a desarrollar inmunidad contra las enfermedades. Constituyen menos del 1 % de la sangre.

Existen 3 tipos de glóbulos blancos: granulocitos, monocitos y linfocitos. Cada tipo tiene funciones específicas.

- Existen 3 subtipos de granulocitos:
 - Neutrófilos, que ayudan a combatir las infecciones bacterianas y micóticas.
 - Basófilos, que se asocian a las respuestas inmunitarias, aunque no se conoce bien su función exacta.
 - Eosinófilos, que ayudan a combatir las infecciones parasitarias.
- Los monocitos descomponen los organismos extraños y las células moribundas y los eliminan del cuerpo.
- Los linfocitos conforman el sistema inmunitario.

El período de vida de los glóbulos blancos puede variar mucho, desde horas hasta años.

Plaquetas (trombocitos)

Las plaquetas son fragmentos incoloros de células cuya función principal es controlar el sangrado. Constituyen menos del 1 % de la sangre. El período de vida de las plaquetas es de alrededor de 9 a 12 días.

Plasma

El plasma es la parte líquida de color amarillo pálido de la sangre que contiene todas las células sanguíneas. Constituyen aproximadamente el 55 % de la sangre total.

El plasma transporta agua, nutrientes, minerales, medicamentos y hormonas a través del cuerpo. También transporta los productos de desecho hasta los riñones. A continuación, los riñones filtran los desperdicios de la sangre. El plasma está constituido por agua, proteínas, lípidos (grasas) y hormonas.

Si tiene preguntas, llame a un miembro de su equipo de atención médica directamente. Si es paciente de MSK puede comunicarse con un proveedor de cuidados de la salud después de las 5:00 PM, durante los fines de semana y los feriados, llame al 212-639-2000.

Para obtener más recursos, visite www.mskcc.org/pe y podrá hacer búsquedas en nuestra biblioteca virtual.

Facts About Blood and Blood Cells - Generated on July 2, 2019
©2019 Memorial Sloan Kettering Cancer Center