



CLL SOCIETY

¿De qué está hecha la sangre?

¿Qué es la sangre?

La sangre está hecha de un líquido con varios tipos de células flotando en el mismo. La parte líquida se llama plasma y es principalmente agua, con sustancias químicas.

Las células madre son células parietales producidas en la médula ósea. Las células madre hacen copias o clones de sí mismas. Las células madre clonadas eventualmente se convierten en células sanguíneas maduras y se liberan al torrente sanguíneo. Hay 3 tipos básicos de glóbulos: glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas.

Los glóbulos rojos están llenos de hemoglobina, una proteína que toma oxígeno de nuestros pulmones y lo entrega a los tejidos y órganos de nuestro cuerpo. Tener pocos glóbulos rojos causa anemia.

Las plaquetas o trombocitos son pequeños fragmentos de células que ayudan a que la sangre se coagule y detenga el sangrado. Tener pocas plaquetas causa trombocitopenia.

Los glóbulos blancos o leucocitos combaten las enfermedades y las infecciones atacando y matando los gérmenes que ingresan al cuerpo. Hay varios tipos de células sanguíneas, cada una de las cuales combate un tipo diferente de germen. Tener pocos glóbulos blancos causa leucopenia.

¿Qué son los granulocitos?

La mayoría de los glóbulos blancos son granulocitos, llamados así porque tienen gránulos que muestran diferentes colores cuando se tiñen para un examen microscópico. Los neutrófilos (células que son neutrales o aquellas cuyos gránulos no se manchan) son normalmente los glóbulos blancos más comunes en personas sanas. Tener pocos neutrófilos (neutropenia) puede ser el resultado de la quimioterapia y aumenta el riesgo de infección.

¿Qué son los linfocitos?

Los linfocitos no tienen gránulos al ser examinados con el microscopio. Hay tres tipos básicos de linfocitos y muchos subtipos.

Los dos primeros, las células NK (Natural Killer por sus siglas en inglés) y las células T, son partes diferentes de nuestra respuesta inmune celular o mediada por células a las amenazas de infecciones y cánceres.

La leucemia linfocítica crónica (CLL) siempre surge del tercer tipo, las células B.

Estos linfocitos B maduran para producir anticuerpos que flotan en la sangre líquida y, por lo tanto, se dice que son parte del sistema inmunológico líquido o humoral. Cuando uno tiene LLC, demasiadas células se convierten en linfocitos anormales. Estas células no funcionan correctamente, no combaten las infecciones de manera eficiente y no mueren cuando se supone que deben hacerlo, por lo que aumenta la cantidad de linfocitos. Tener demasiados linfocitos causa linfocitosis.

© Copyright 2021 CLL Society, Inc. Todos los derechos reservados.

CLL Society, Inc. • <https://cllsociety.org>

Si CLL Society le ha ayudado a usted o a un ser querido, considere hacer una donación.