

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

**CUADRO SINÓPTICO UNIDAD III. COMPONENTES
DE LA SANGRE**

MVZ. DAYANNE OLIVO

VICTOR HUGO BALBOA CASTILLO

07 DE MARZO DE 2024

COMPONENTES DE LA SANGRE

¿QUÉ ES?

La sangre es en realidad un tejido. Es espesa porque está compuesta de una variedad de células, cada una de las cuales tiene una función diferente. La sangre consiste en un 80 % de agua y un 20 % de sustancias sólidas.

La parte sólida de la sangre contiene glóbulos rojos, glóbulos blancos y plaquetas. La parte líquida, llamada plasma, contiene agua, sales y proteínas.

¿QUÉ HACE LA SANGRE

La sangre transporta oxígeno de los pulmones y nutrientes del aparato digestivo a las células del organismo. También se lleva el dióxido de carbono y todos los productos de desecho que el organismo no necesita. (Los riñones filtran y limpian la sangre.)

- Transporta hormonas a las células del organismo.
- Envía anticuerpos para combatir las infecciones.
- Contiene factores de coagulación para favorecer la coagulación de la sangre y la cicatrización de los tejidos del cuerpo.

PLAQUETAS

Ayudan a producir coágulos sanguíneos para hacer más lento el sangrado o frenarlo y para facilitar la cicatrización de las heridas.

GLOBULOS ROJOS

Los glóbulos rojos suministran oxígeno desde los pulmones a los tejidos y órganos. Los glóbulos rojos también se denominan eritrocitos.

De los 3 tipos de células sanguíneas, los glóbulos rojos son las más numerosas. Un adulto sano tiene alrededor de 35 billones de estas células. El organismo crea alrededor de 2,4 millones de estas células por segundo y cada una vive unos 120 días.

GLOBULOS BLANCOS

Los glóbulos blancos combaten las infecciones y son parte del sistema inmunitario del cuerpo. Cuando el organismo combate una infección, aumenta su producción de estas células.

Aun así, comparado con el número de glóbulos rojos, el número de glóbulos blancos es bajo. La mayoría de los adultos sanos tiene alrededor de 700 veces más glóbulos rojos que blancos. Los glóbulos blancos también se denominan leucocitos.

PLASMA

Es el componente líquido de la sangre en el que están suspendidos los glóbulos rojos, los leucocitos y las plaquetas.

Está formado en un 90% por agua, además de sales minerales y proteínas necesarias para el buen funcionamiento del organismo.

DIFERENCIA ENTRE SUERO Y PLASMA

PLASMA: Sangre completa, sin células. se obtiene por centrifugación de la sangre.

SUERO: Sangre completa, sin factores de coagulación. se obtiene por coagulación de la sangre.



BIBLIOGRAFÍA

- Antología Institucional de la Universidad del Sureste de la materia de **PATOLOGIA Y TECNICAS QUIRURGICAS DE PEQUEÑAS ESPECIES**
- <https://www.texasheart.org/heart-health/heart-information-center/topics/la-sangre/>

