

Definición

También denominadas globulinas rojas son células sanguíneas muy flexibles y abundantes. Son los encargados de transportar oxígeno a todos los tejidos del cuerpo.

Eritrocito

Cavidades

Son células discoroides con un diámetro aproximado de 7.5 a 8.5 μ m y 1 a 2.2 μ m de grosor.

Son más finos en el centro de la célula que en los bordes. Esto da lugar a una apariencia de sol vaciada de sus vesículas.

Contenido

Contienen en su interior más de 250 millones de moléculas de hemoglobina. Los eritrocitos son células con una flexibilidad notable que que les permite pasar a través de los vasos muy delgados de unos 2 a 3 μ m en diámetro al pasar. En estos canales la célula se deforma y al final de su vida vuelve a su forma original.

Vista lateral



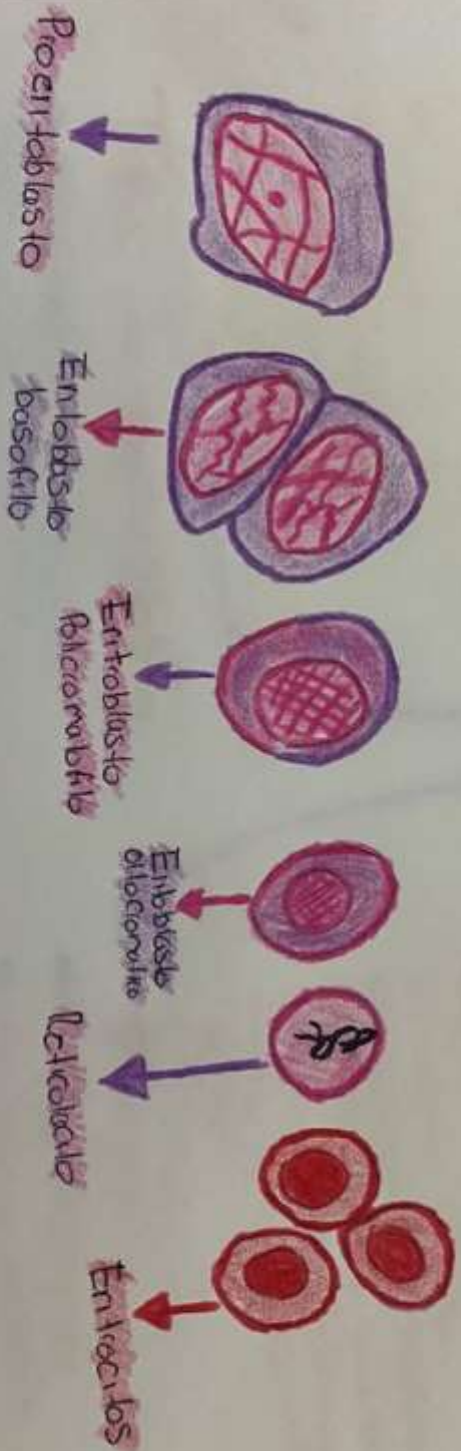
7.2 micrometros

Vista superior



7.5 micrometros

Proceso de la Eritropoyetina



Hemoglobina

Definición

Proteína del interior de los glóbulos rojos que transporta oxígeno desde los tejidos a los órganos del cuerpo. Por lo general se refiere a hemoglobina en la sangre.

Composición

Esta constituida por una proteína llamada globina compuesta por dos pares de cadenas polipeptídicas diferentes que contienen numerosos aminoácidos y grupos reactivos. Normalmente hemocrito se baja en caso de hierro de forma que la molécula es formada.

Tipos de hemoglobina

- **Hemoglobina A** se encuentra regularmente en los adultos con 95% de Hb.
- **Hemoglobina F** se encuentra normalmente en los feto y en los recién nacidos.
- **Hemoglobina A2** Es un tipo normal de hemoglobina que se encuentra en pequeñas cantidades en los adultos.

Función

- Transporte de oxígeno
- Transporte de dióxido de carbono
- Neutralización

Parámetros de BH

Hemoglobina

- Mujeres 10.1 - 15.1 g/dL
- Hombres 13.8 - 17.2 g/dL

Hematocritos

- De 37 a 47 %

Eritrocitos

- Mujeres 4.2 - 5.4
- Hombres 4.7 - 6.1 millones de células

Plaquetas

- 150,000 - 400,000

Leucocitos

- Mujeres 5.1 - 11.5
- Hombres 10.7

- Euborazo 88-100

Definición

Las plaquetas son
Fragmentos de células
muy grandes de la médula
Ósea que se llaman megacariocitos
Ayudan a formar coágulos
Sanguíneos Para hacer más lento el
Surgido o frenarlo y para facilitar
la cicatrización de las heridas

Plaquetas

Características

- Se forman en la médula ósea a partir de los megacariocitos
- Concentración normal 15000 - 35000 por μl de sangre
- Los lípidos nucleos no se reabsorben

Ferritina

Es una proteína que se une al hierro y se almacena en el cuerpo se secreta a las células del hígado

Hierro

Es un mineral para el desarrollo y crecimiento del cuerpo se utiliza para fabricar hemoglobina

Anisocitosis

Gran variación en el tamaño de los eritrocitos se aplica especialmente a los glóbulos rojos

ADE/RDW

Es una medida de la variación en el volumen de los glóbulos rojos

Transferrina

Proteína que transporta hierro absorbido en el intestino y liberado por el organismo

Hemosiderosis

hemorragia dentro de un órgano. El hierro liberado de los eritrocitos extrañados se deposita dentro de la célula