



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Jennifer Carbajal Mauricio

Nombre del tema : Aparato cardiovascular, venas y arterias

Parcial : 1

Nombre de la Materia : Anatomía II

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura : LEN

Cuatrimestre : 2do cuatrimetre

Funciones y propiedades de la sangre

Su función es servir de mecanismo a lo largo y ancho del cuerpo para células y sustancias defensivas, o de sustento como el oxígeno y la glucosa

Componentes de la sangre

- Está compuesta primordialmente por agua (91%), proteínas (8%) y algunos otros materiales disueltos en ella.
- Compuesta igual por los glóbulos blancos (leucocitos) o las plaquetas, además de proteínas como enzimas.

Partes sanguíneas

- Fase sólida. Se trata de los elementos, objetos sólidos disueltos en la sangre, como las células y las proteínas.
- Fase líquida. Componente sérico, es plasma sanguíneo, una sustancia amarillenta que constituye el 55% de la sangre

Grupos sanguíneos

- Grupo A. Presenta antígenos A en los eritrocitos y anticuerpos anti-B en el plasma.
- Grupo B. Presenta antígenos B en los eritrocitos y anticuerpos anti-A en la plasma.
- Grupo AB. Presenta antígenos tanto A como B en los eritrocitos, pero ningún anticuerpo en el plasma.
- Grupo O. No presenta antígenos ni A ni B en los eritrocitos, pero sí anticuerpos anti-A y anti-B en el plasma.

Formación de las células sanguíneas

Las células sanguíneas vienen dadas primeramente por las células madre, en el desarrollo embrionario, estas células madres tienen la capacidad de producir todas las células sanguíneas

Donde se forman las células sanguíneas

- Normalmente se forman en la médula ósea, la cual, es el tejido de color blanco que podemos encontrar en la estructura de los huesos.

Función de las células sanguíneas

- Brindan una defensa al cuerpo de enfermedades, como de sustancias no deseadas que intentan invadirlo.
- Brindan oxígeno a los pulmones y a distintos tejidos del cuerpo.
- Desarrollan coágulos de sangre al momento que se genera algún tipo de lesión en los vasos sanguíneos.

Características de las células sanguíneas

- Los leucocitos, pueden diferenciarse de la abundancia en las células sanguíneas.
- Los eritrocitos no son considerados como células, estos poseen citoplasma.
- Las plaquetas no son consideradas como células, sino como fragmentos celulares.
- Los nutrientes que el cuerpo absorbe de los alimentos, no son trasladados en estas células, sino en el plasma

Eritrocitos

son células enucleadas (sin núcleo), bicóncavas y cargadas de hemoglobina que transportan oxígeno y dióxido de carbono

Función de los eritrocitos

- El rol principal de los eritrocitos es el transporte e intercambio de gases (oxígeno y dióxido de carbono) entre los pulmones y los demás tejidos.

Ciclo de vida de los eritrocitos

- El ciclo de vida de los eritrocitos comprende tres etapas: producción, madurez y destrucción.
- La producción de eritrocitos (eritropoyesis) es un subproceso de la hematopoyesis, la cual ocurre en la médula ósea roja.

Destrucción de los eritrocitos

- La membrana de los eritrocitos se daña. Los macrófagos reconocen esta marca morfológica de un eritrocito envejecido y poco funcional y lo fagocitan. El principal sitio de destrucción de eritrocitos (fenómeno llamado eritofagia) es el bazo.

Leucocitos

Los leucocitos también conocidos como glóbulos blancos, son las células responsables por defender al organismo de infecciones, enfermedades, alergias y resfriados, siendo parte de la inmunidad de cada persona.

Leucocitos altos

- Posibles causas: infección o enfermedad reciente, exceso de estrés, alergias, artritis reumatoide, mielofibrosis o leucemia
- Los síntomas: son raros, pero puede ser fiebre por encima de 38°C dificultad para respirar, hormigueo en los brazos y piernas, pérdida del apetito

Leucocitos bajos

- Causas: anemia, uso de antibióticos y diuréticos, malnutrición, leucemia.
- Síntomas: cansancio excesivo, infecciones y resfriados recurrentes, fiebre constante, dolores de cabeza y dolor abdominal.

Aparición de leucocitos en la orina

- Durante las infecciones urinarias o en situaciones de enfermedades más graves, como el cáncer, los valores de leucocitos en la orina normalmente aumentan mucho.
- Los leucocitos altos en la orina también pueden ser señal de embarazo, especialmente cuando está acompañado de un aumento del número de proteínas en la orina.

Plaquetas Plaquetas

Son sustancias que pertenecen al torrente sanguíneo y que son necesarias e importantes para que se produzca la coagulación de la sangre cuando hay heridas y hemorragias

Dónde se encuentran las plaquetas?

- Se sitúan en la sangre, por lo que acompañan a otras células y al plasma sanguíneo en su recorrido por todos los vasos y por las cámaras del corazón.

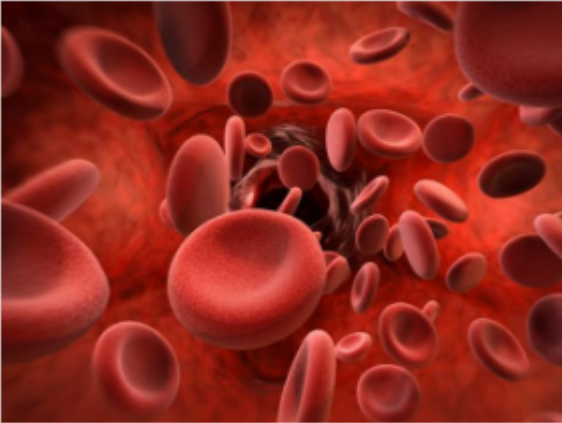
Dónde se encuentran las plaquetas?

- Componente de suma importancia para la cicatrización y reparación de los tejidos cuando ha sido alterada su estructura y funcionalidad, debido a que son los encargados de que estos procesos inicien y se lleven a cabo de la mejor manera

Por qué las plaquetas se bajan?

- Podemos destacar el dengue, la anemia aplásica, las enfermedades del hígado y el bazo, e incluso por la administración de ciertos medicamentos que terminan causando disminución de los valores en sangre.

BIBLIOGRAFÍA



Eritrocitos altos en sangre: causas, síntomas y tratamiento

En ONsalus te contamos las CAUSAS, SINTOMAS y TRATAMIENTO para los ERITROCITOS ALTOS en

A

**FUNCIONES Y PROPIEDADES
DE LA SANGRE**

academia.edu

[https://www.bing.com/search?
q=Formaci3n+de+las+c3lulas+sangu3neas&form=ANNTH1&refig=45
a35e61c66d47489e4fe194436709](https://www.bing.com/search?q=Formaci3n+de+las+c3lulas+sangu3neas&form=ANNTH1&refig=45a35e61c66d47489e4fe194436709)

Od