



Medicina Humana

8° Semestre

QFB. Ender Fabián Toledo Alcazar

Biología Molecular en la Clínica

Unidad II

Aplicaciones Moleculares en Hematología

Judith Anahí Díaz Gómez

San Cristóbal De Las Casas Chiapas, A 11 De Abril Del 2025.

Aplicaciones Moleculares en Hematología

1

Hematología

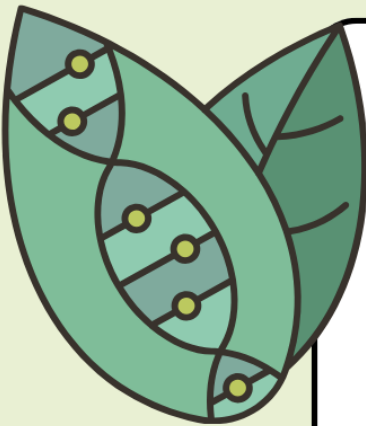
La hematología es la especialidad médica que se ocupa del estudio, diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades de la sangre y los órganos que participan en su producción, como son la médula ósea, el bazo o los ganglios.



2

¿Qué diagnóstica?

Los análisis hematológicos pueden ayudar a diagnosticar la anemia, la infección, la hemofilia, los desórdenes de coagulación y la leucemia.



3

Análisis de Hematología

Recuento completo de sangre:

- Recuento de glóbulos blancos
- Recuento de glóbulos rojos
- Recuento de plaquetas
- Volumen de glóbulos rojos en el hematocrito
- Concentración de hemoglobina (HB). Esta es la proteína que transporta el oxígeno en los glóbulos rojos
- Recuento diferencial de glóbulos blancos
- Índice de glóbulos rojos (mediciones)



4

Usos

Ayudar a diagnosticar la anemia, algunos tipos de cáncer de la sangre y para supervisar la pérdida de sangre y las infecciones.



5

Análisis de Hematología

Recuento de plaquetas (por lo general se realiza como parte del recuento completo de sangre).

Usos

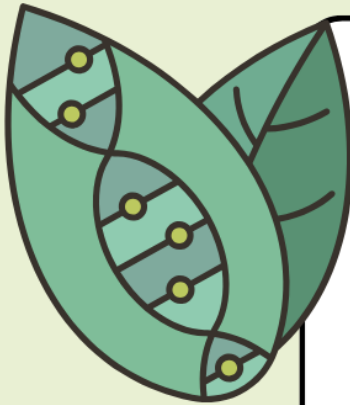
Diagnosticar o supervisar ciertos tipos de desórdenes de sangrado y coagulación.



6

Análisis de Hematología

- Tiempo de protombina (TP).
- Tiempo parcial de tromboplastina (TPP).
- Índice internacional normalizado (IIN).



7

Usos

Diagnosticar o supervisar ciertos tipos de desórdenes de sangrado y coagulación.



Hematology. (s/f). Stanfordchildrens.org. Recuperado el 8 de abril de 2025, de <https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=hematology-85-P04055>