



Biometría Hemática

Es un análisis de sangre que mide los niveles de:

- Hb
- Leucocitos
- Eritrocitos
- Plaquetas
- Ht

	Mujeres	Hombres
Hb	12.1 - 15.1 g/dL	13.8 - 15.5 g/dL
Leucocitos	De 4,500 a 10,000 c	4,500 - 10,000
Eritrocitos	4.2 - 5.4	4.7 - 6.1
Plaquetas	150,000 - 400,000 /mm ³	150,000 - 400,000
Ht	36.1 - 44.8%	40.7 - 50.4%

Amatocritos → Porcentaje de glóbulos rojos en relación con el volumen sanguíneo total.

Amoglobina, concentración de glóbulos blancos y el recuento de plaquetas.

HEMATOLOGIA

Es la especialidad médica que se ocupa del estudio diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades de la sangre y órganos que participan en su producción.

Se compone de: Hematología, Fisiología de la sangre, Citología de la sangre.

Le da el color a la sangre: Eritrocitos (glóbulos rojos), Plaquetas, leucocitos, hemoglobina, Hb.

Eritrocitos (glóbulos rojos):

- Son células sanguíneas cuya función es transportar oxígeno por medio de la hemoglobina.
- Son discos biconcavos de entre 5 y 7.5 µm de diámetro, 1 µm de grosor y de 90 a 100 centellejos.
- No poseen núcleo.
- VCM: $H = 87 \pm 7$ fL, $M = 90 \pm 9$ fL
- Entropoyesis: Pasa por Proeritoblasto → Eritoblasto basófilo → Eritoblasto policromático → Eritoblasto ortocromático → Retículo → Hemates maduros.
- Participan en la coagulación de la sangre.

Plaquetas: Pequeños cuerpos granulados que se agupan en sitios de lesión vascular. Carecen de núcleo. Viven de 8-12 días. Fragmentos de megacariocitos.

Leucocitos:

- Formado por:** Grupo linfático (4 células linfocitos), Grupo granulocitos (4 tipos: Neutrófilo, Eosinófilo, Basófilo, Monocito).
- Función:** La una patrón de células que se encuentran en los tejidos de los organismos.
- Entoblasto:** Cadenas de hemoglobina → Oxi-hemoglobina (HbA, HbA₂, HbE, HbF fetal), Meta-hemoglobina (HbS Anormal, Anemia drepanocítica), Carboxi-hemoglobina.
- Transporta el oxígeno desde los pulmones hacia el resto de los órganos y tejidos.**
- Hem:**
 - Formado en el hígado.
 - Con 100 leucocitos y plaquetas.
 - Se acumulan en los tejidos.
 - Se acumulan en los vasos sanguíneos.
 - Se acumulan en los tejidos.
 - Se acumulan en los tejidos.
- Hemoglobina:**
 - Formado de hemocromos en los tejidos, en presencia de hierro.
 - Se acumulan en los tejidos.
 - Se acumulan en los tejidos.
 - Se acumulan en los tejidos.

Tipos de hemoglobina:

- HbA:** Normal, 97% de la Hb total.
- HbA₂:** Volumen menor 2.5%.
- HbE:** Hb fetal.
- HbS:** Anormal, Anemia drepanocítica.

Carboxi-hemoglobina: Hemoglobina oxigenada Hb + O₂. Hemoglobina que está reducida de una enfermedad hereditaria. Deficiencia de metilglutamil succinil-CoA.

Carboxi-hemoglobina: La unión de Hb + CO. Puede ser letal a una concentración del 40%.

Hemoglobina:

- Formado en el hígado.
- Se acumulan en los tejidos.
- Se acumulan en los tejidos.
- Se acumulan en los tejidos.

Los valores de concentración varían entre 30 y 50%.