



Mi Universidad

Anemias

Aranza Margarita Molina Cifuentes

Mapa Conceptual de anemias

1er. Parcial

Fisiopatología 2

Dra. Brenda Paulina Solis Ortiz

Licenciatura en Medicina Humana

3er. Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 12 de septiembre de 2025.

ANEMIAS

Anemia por deficiencia de hierro

Causa principal:

Deficiencia de hierro (pérdidas sanguíneas, dieta insuficiente, mala absorción)

Fisiopatología:

Disminuye la síntesis de hemoglobina → eritrocitos, microcíticos e hipocromicos.

Clinica:

- Fatiga
- Palidez
- Coiloniquia (uñas en cuchara)
- Glositis.

Anemia de enfermedad crónica

Asociada a:

Infecciones crónicas, cáncer, enfermedades autoinmunes.

Mecanismo:

Inflamación → hepcidina → sequestra hierro en macrófagos y reduce su absorción intestinal

Características:

Anemia normocítica o microcítica, baja respuesta a hierro oral.

Anemia sideroblástica

Causa:

Alteración en la síntesis del grupo hemo → acumulación de hierro en mitocondrias de precursores eritroides.

Hallazgo característico

Sideroblastos en anillo en la médula ósea

Puede ser:

- Congénita (mutaciones)
- Adquirida (alcohol, fármacos, intoxicación por plomo.)

Anemia megaloblástica

Definición:

Deficiencia de vitamina B12 o ácido fólico.

Mecanismo:

Alteración en la síntesis de ADN → eritrocitos grandes (macrocytosis).

Clinica:

- Pálidez
- Glositis
- Déficit de B12 → síntomas neurológicos (parestias, neuropatía).

Anemia aplásica

Definición:

Fallo de la médula ósea → pancitopenia (anemia, leucopenia, trombocitopenia)

Causas:

- Idiopática
- Radiación
- Fármacos
- I. Virales.

Clinica:

- Anemia severa.
- Infecciones recurrentes.
- Sangrados fáciles.

Anemia hemolítica

Definición:

Destrucción acelerada de eritrocitos (vida media < 120 días)

Tipos:

- Intrínsecas:** esfereocitosis hereditaria, déficit de G6PD
- Extrínsecas:** autoinmunes, infecciones, microangiopáticas

Clinica:

- Ictericia
- Esplenomegalia
- ↑ bilirrubina indirecta.
- ↑ reticulocitos.

Stewart, J. G. (2018). Atlas of pathophysiology (4th ed.; J. G. Stewart, Ed.; F. G. Roig, Trad.). Wolters Kluwer Health.