

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS BERRIOZABAL  
2DO SEMESTRE DE MEDICINA  
HUMANA  
FISIOPATOLOGIA  
ALUMNO:  
GERSON MIGUEL RUIZ GÓMEZ  
CATEDRATICO:  
DRA.AXEL GUADALUPE CEBALLOS  
SALAS**

**ACTIVIDAD: MAPA CONCEPTUAL DE  
ANEMIAS**

**FECHA: 8/septiembre/2025**



# ANEMIAS

Gerson Ruiz Gomez

## Anemia aplásica

### Definición

Pancitopenia con medula ósea marcadamente hipocelular y citogénetica normal de células de medula ósea

### Patogenia

Inmunosupresión de la medula ósea por linfocitos T-activos, lesión tóxica de células madre y progenitoras

### Clasificación

Adquirida: supresión autoinmunitaria adquirida de células madre

Heredaria: Anemia de fondo, una de 13 mutaciones genéticas.

## Anemia de la enfermedad renal crónica

### Etiología

Es la menor producción de eritropoyetina

### Patogenia

En la uremia reducción de vida de los eritrocitos, deficiencia de hierro,

### Terapia

Reemplazo de eritropoyetina.

## Anemia de los trastornos endocrinos

Disfunción tiroidea: la anemia puede ser normocítica, macrocítica o microcítica, con deficiencia de hierro B12, y folsato, y puede ser consecuencia de la deficiencia de la hormona tiroidea.

Inadecuación renal: enfermedad de Addison, anemia normocítica, normocromática, posible influencia de las hormonas de la corteza suprarrenal.

Deficiencia de andrógenos: producción deficiente en caso de orquidectomía o por bloqueo médico del andrógeno causa anemia.

Insuficiencia hipofisaria: anemia normocítica normocromática de gravedad moderada.

## Anemias megaloblasticas

### Definición

Trastornos causados por síntesis alterada del DNA

### Etiología

Síntesis alterada de DNA debido a la conversión deficiente de dUMP en dTMP.

### Patogenia

Destrucción intramedular de los precursores de la célula roja.

### Características clínicas

niveles muy bajos de hemoglobina, debilidad, palpitaciones, fatiga mareo y respiración entrecortada.

## ANEMIAS

## Anemia por deficiencia de hierro y sobrecarga ferroica

### Etapas del desarrollo

Agotamiento de hierro, deficiencia de hierro, y anemia por deficiencia de hierro.

### Causas

Pérdida sanguínea crónica, desviación del hierro materno-feto, consumo dietético insuficiente de hierro.

### Patogenia

La carencia de hierro interfiere con la síntesis de hemoglobina, actividad aumentada,

### Exploración física

Palidos, lengua roja y lisa, queratitis angular, Colitis, hemorragia de la retina, esplenomegalia.

## Anemia de la inflamación crónica

### Definición

Anemia secundaria a una enfermedad, infección, inflamatoria y neoplásica crónica

### Patogenia

La inflamación conduce a la producción de interleucina.

### Características clínicas

Indice de reticulocitos bajos

### Diagnóstico

Hemólisis inducida con fármacos

# **Bibliografía**

Williams manual de hematología 8a ed pag 15-120