

**Medicina Humana.**

Nombre del Alumno: Karen Itzel Rodríguez López

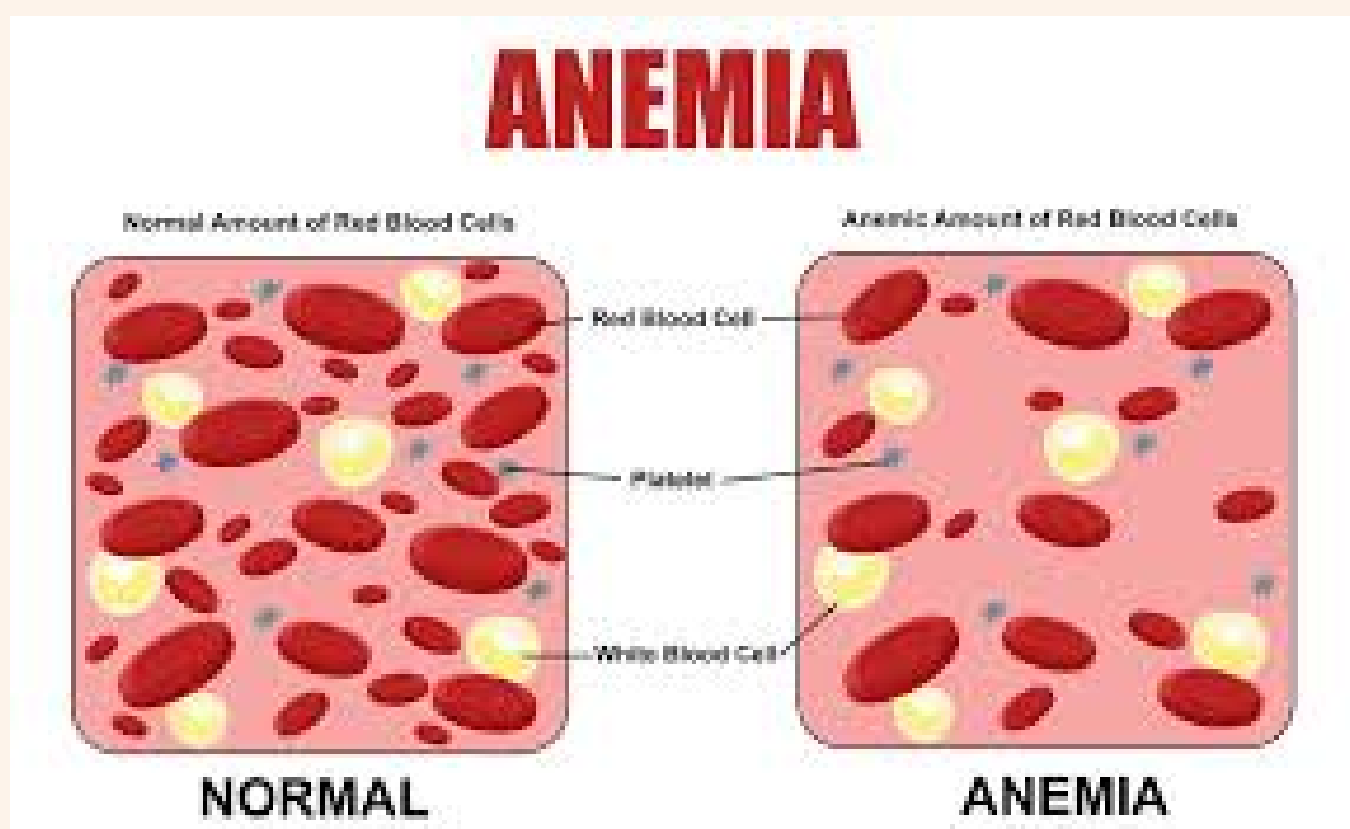
Nombre del tema: Anemias

Parcial: 1

Nombre de la Materia: Medicina interna

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

5° semestre Grupo: D



# ANEMIA FERROPENICA

## DEFINICIÓN

Anemia por deficiencia de hierro y disminución de la hemoglobina y el hematocrito

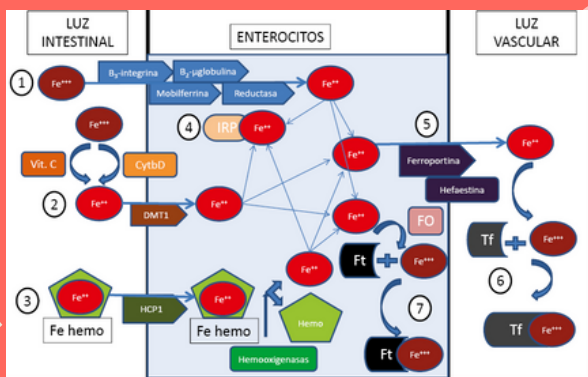


## EPIDEMIOLOGIA

Niños de 0-5 años: 23%  
Mujeres gestantes: 20.6%  
Mujeres de 15-44 años: 15.6%

## ETIOLOGIA

- Perdida excesiva por hemorragia
- Producción insuficiente en M.O
- Embarazo
- Causas patológicas
- Veganos



## FISIOPATOLOGIA

- FeP latente
- FeP sin anemia
- alteraciones hematológicas propias

## CLINICA

- Palpitaciones
- Disnea
- Angina
- Taquicardia
- Pica
- Coiloniquia
- Lengua lisa
- Disfagia
- Mareos



## DIAGNOSTICO BH

- Anemia microcítica hipocrómica  
arregenerativa con anisocitosis
- Hemoglobina M: <12 H: <13
- VCM: <80 FL
- HCM: <27 PG
- Recuento de reticulocitos: Inmaduro eritrocitos <0.5%

## TRATAMIENTO

- Hierro oral (sulfato y gluconato ferroso)
- Ingesta de hierro en dieta





# Anemia megaloblástica

Es un tipo de anemia en el que la médula ósea produce menos glóbulos rojos de forma ovalada, anormalmente grandes

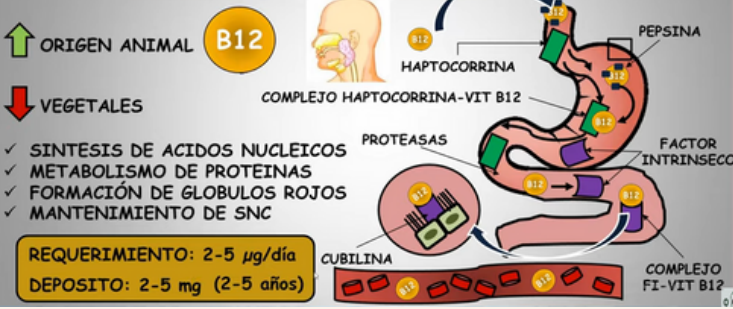
## Etiología

- deficiencias de vitamina B12 y ácido fólico.
- secreción alterada de factor intrínseco

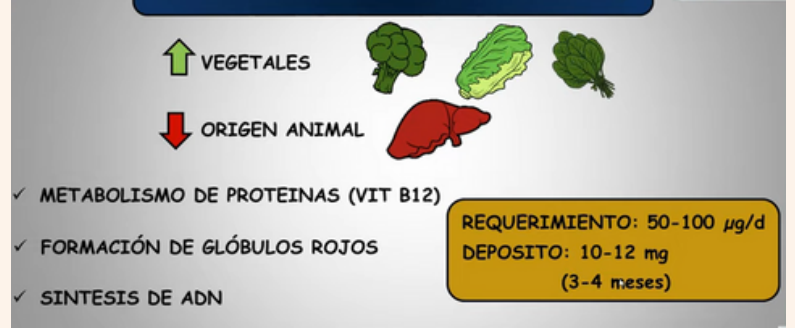


## Fisiopatología

### VITAMINA B12 (COBALAMINA)



### ACIDO FÓLICO (VIT B9)



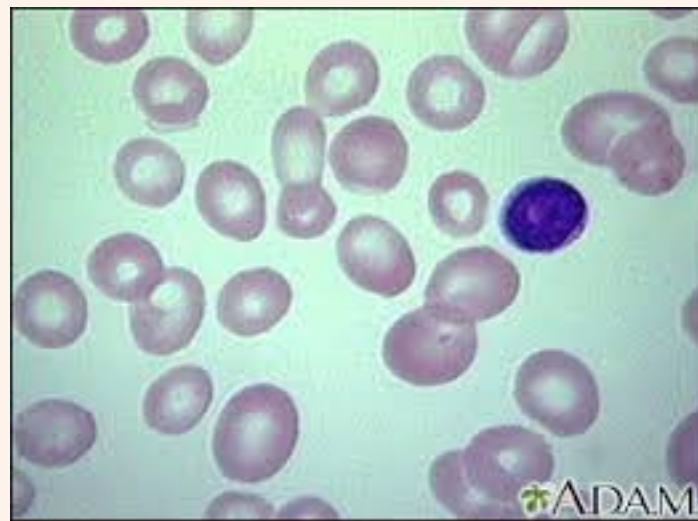
## Clínica

- diarrea
- glositis
- anorexia
- manifestaciones neurológicas, incluida la neuropatía periférica y la inestabilidad de la marcha
- cianosis



## DX

- VCM: >100 fl
- frotis sanguíneo
- Deben determinarse los niveles séricos de B12 y folato.



## TX

- Suplemento vitamínico
- La etiología de cualquier deficiencia de vitamina también debe recibir tratamiento





# Anemia hemolítica

Es una afección sanguínea que ocurre cuando los glóbulos rojos se destruyen más rápido de lo que se pueden reemplazar.

## Anemia de células falciformes

Anemia caracterizada por la presencia de glóbulos rojos en forma de hoz y anemia crónica

### Epidemiología

Más de 400.000 neonatos

### Etiología

Por mutaciones genéticas

## Esferocitosis hereditaria

Caracterizada por alteración de las proteínas de la membrana eritrocitaria

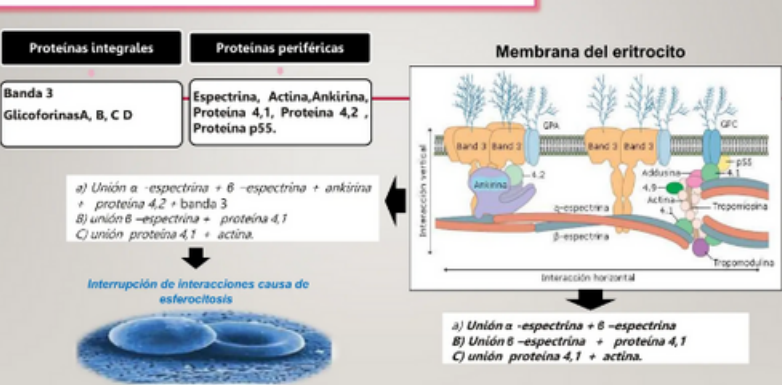
### Epidemiología

Incidencia de 1 en 2,000 a 5,000 habitantes

### Etiología

Por mutaciones genéticas

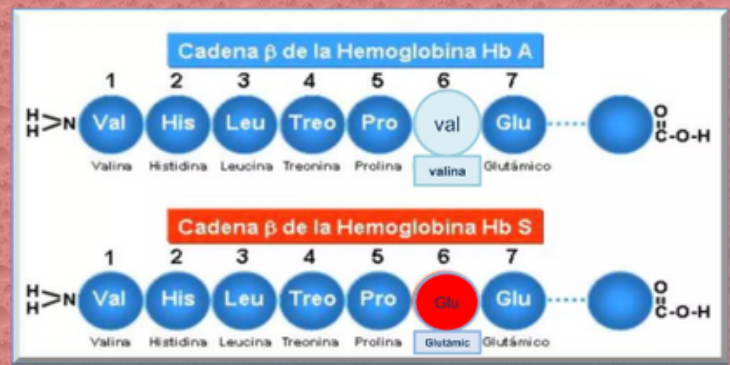
### FISIOPATOLOGIA



### FISIOPATOLOGÍA

La hemoglobina S es la hemoglobina mutante producida cuando:

B6 (A3) Glu → Val



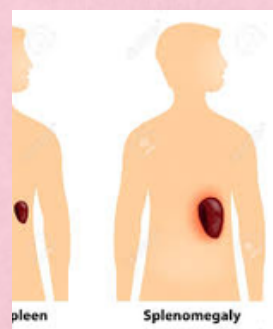
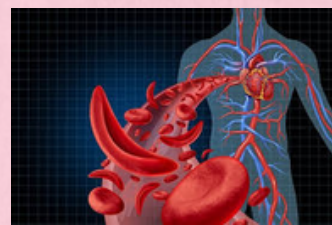
### Clínica

- Artralgia
- Ictericia
- Dolor abdominal
- Hematuria
- Hipoxia
- Crisis convulsivas



### Clínica

- Crisis hemolíticas
- Ictericia
- Esplenomegalia
- Hepatomegalia
- Colelitiasis



### Dx

Análisis de sangre  
Electroforesis de hemoglobina

### Dx

Citometría hemática completa  
Frotis sanguíneo  
Fragilidad osmótica

### Tx

Aliviar los síntomas  
Control de la anemia

### Tx

Acido fólico: 3.3 a 3.6 mcg/kg día  
Moderada/grave: 2.5 mg a 5mg al día  
Esplenectomía