



Mi Universidad

Diagrama

Ramón de Jesús Aniceto Mondragón

Parcial I

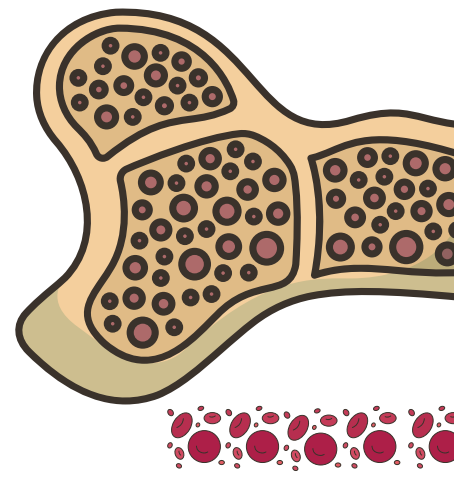
Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Tercer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 9 de septiembre de 2024

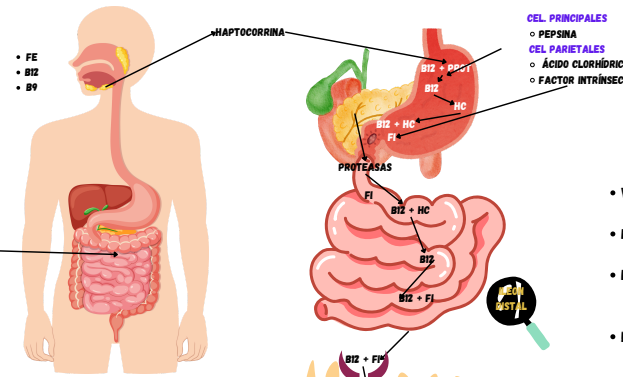


- HIERRO (FE)**
- **FUNCIÓN:**
 - NECESARIO PARA LA PRODUCCIÓN DE HEMOGLOBINA EN GLÓBULOS ROJOS.
 - **DEFICIENCIA:**
 - ANEMIA FERROPÉNICA (GLÓBULOS ROJOS PEQUEÑOS Y PÁLIDOS).
- HIERRO

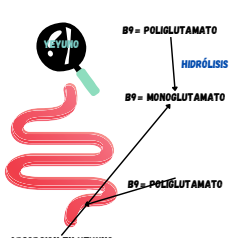
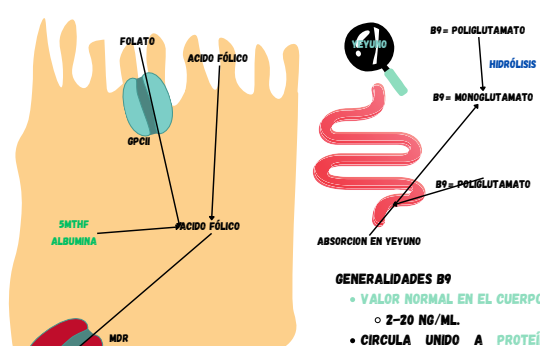
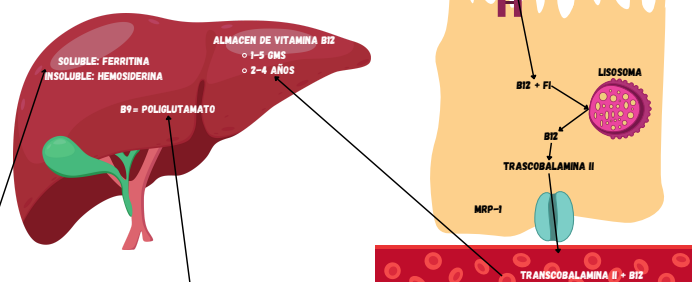
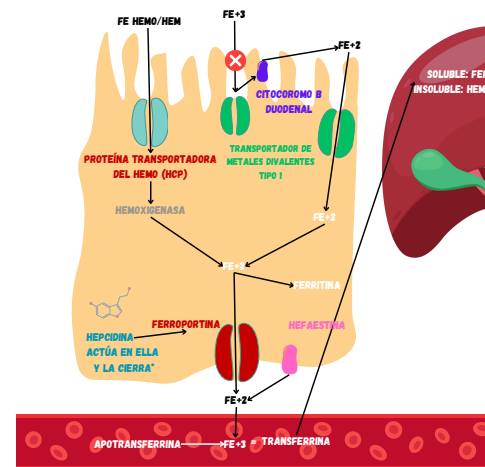
- VITAMINA B9 (ÁCIDO FÓLICO)**
- **FUNCIÓN:**
 - ESENCIAL PARA LA SÍNTESIS DE ADN Y LA MADURACIÓN DE GLÓBULOS ROJOS.
 - **DEFICIENCIA:**
 - ANEMIA MEGALoblástica (GLÓBULOS ROJOS GRANDES E INMADUROS)
- ACIDO FÓLICO

- VITAMINA B12**
- **FUNCIÓN:**
 - IMPORTANTE PARA LA SÍNTESIS DE ADN Y LA MADURACIÓN DE GLÓBULOS ROJOS.
 - **DEFICIENCIA:**
 - ANEMIA MEGALoblástica Y PROBLEMAS NEUROLÓGICOS.
- COBALAMINA

- GENERALIDADES FE:**
- VALOR NORMAL EN EL CUERPO
 - 3-4 GRAMOS
 - 70% EN LA HEMOGLOBINA
 - 5-10% EN MIOGLOBINA
 - SE ABSORBE EN DUODENO
 - EL RESTO EN LOS ALMACENES DE HIERRO Y EN SUS FORMAS
 - BAZO - FERRITINA Y HEMOSIDERINA
 - HÍGADO - FERRITINA Y HEMOSIDERINA
 - MÉDULA ÓSEA - FERRITINA
 - ENTEROCITO - FERRITINA
 - FORMAS DE HIERRO (FE+)
 - HEMO/HEM
 - NO HEM
 - FE+3
 - FE+2



- GENERALIDADES B12:**
- VALOR NORMAL EN EL CUERPO
 - 2-3 GRAMOS
 - REQUERIMIENTO DIARIO:
 - APROXIMADAMENTE 2.4 µG
 - FORMACIÓN DE GLÓBULOS ROJOS:
 - ESENCIAL PARA LA SÍNTESIS DE ADN EN LA MÉDULA ÓSEA.
 - MANTENIMIENTO DEL SISTEMA NERVIOSO:
 - IMPORTANTE PARA LA SALUD DEL SISTEMA NERVIOSO Y LA PRODUCCIÓN DE MIELINA.
 - METABOLISMO ENERGÉTICO:
 - PARTICIPA EN EL METABOLISMO DE PROTEÍNAS, GRASAS Y CARBOHIDRATOS.
 - HÍGADO:
 - PRINCIPAL SITIO DE ALMACENAMIENTO DE COBALAMINA.
 - ABSORCIÓN:
 - SE ABSORBE EN EL ÍLEON CON LA AYUDA DEL FACTOR INTRÍNSECO PRODUCIDO EN EL ESTÓMAGO.



- GENERALIDADES B9**
- VALOR NORMAL EN EL CUERPO:
 - 2-20 NG/ML
 - CIRCULA UNIDO A PROTEÍNAS PLASMÁTICAS COMO LA ALBUMINA.
 - PRESENTE EN TODAS LAS CÉLULAS, ESPECIALMENTE EN AQUELLAS CON ALTA TASA DE DIVISIÓN CELULAR.
 - ABSORCIÓN:
 - VEYUNO
 - CONVERTIDO DE FORMAS POLIGLUTAMATO A MONOGLUTAMATO EN EL INTESTINO ANTES DE SER ABSORBIDO.

