



**Mi Universidad**

## **Diagrama de flujo**

*Manuel Alexis Albores López*

*Parcial I*

*Fisiopatología II*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Licenciatura en Medicina Humana*

*Tercer Semestre grupo "C"*

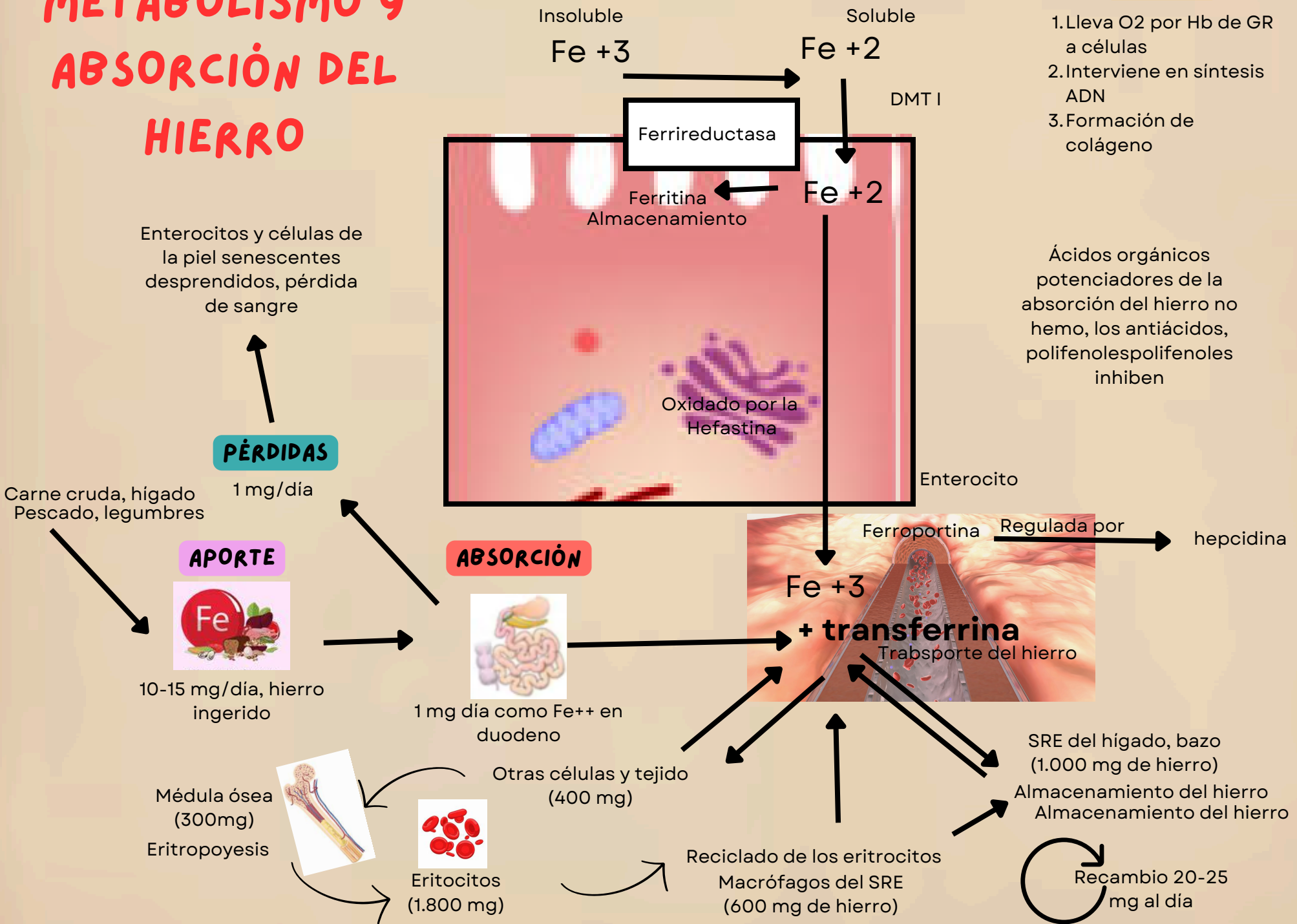
*Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre de 2024.*

# METABOLISMO Y ABSORCIÓN DEL HIERRO

## FUNCIÓN

1. Lleva O<sub>2</sub> por Hb de GR a células
2. Interviene en síntesis ADN
3. Formación de colágeno

Ácidos orgánicos potenciadores de la absorción del hierro no hemo, los antiácidos, polifenoles polifenoles inhiben



# METABOLISMO Y ABSORCIÓN DEL ÁCIDO FÓLICO

## APORTE



500-800 µg, en verduras, fruta, levadura

Folato ingerido a través de la dieta



Ácido fólico en alimentos fortificados o suplementos

## ABSORCIÓN

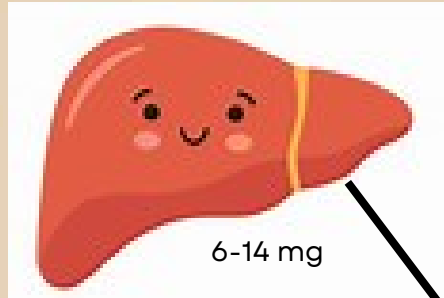


Es transportado hasta el duodeno proximal y yeyuno



En el enterocito el folato es transformado en ácido fólico por GCPII

La absorción de la forma monoglutámica de la membrana del enterocito es mediada por hRFC y hPCFT



6-14 mg

50% de las reservas de folatos están en hígado



En el plasma 5MTHF se encuentra unido principalmente a albúmina y a PLFM

N5-Tetra-hidrofolato

## FUNCIÓN

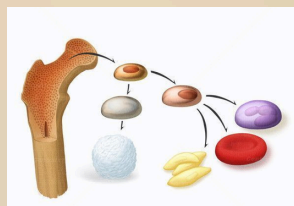
1. Formación de ácidos nucleicos (DNA, RNA)
2. Colabora con la B12 en la formación de glóbulos rojos
3. Interviene en el desarrollo del sistema nervioso

Tetrahidrofolato  
 $NADP \leftarrow NADPH + H^+$

Dihidrofolato reductasa  
 Regulación de folato

Timidilato sintasa

Desoxiuridulato  $\rightarrow$  Desoxitimidila



Síntesis de ADN  
 Eritopoyesis

# METABOLISMO Y ABSORCIÓN DE LA VIT. B12

## FUNCIÓN

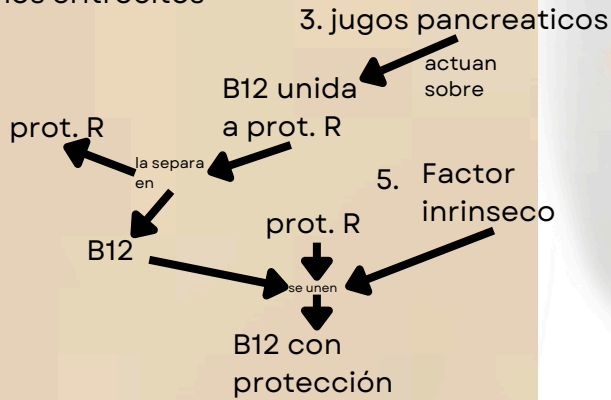
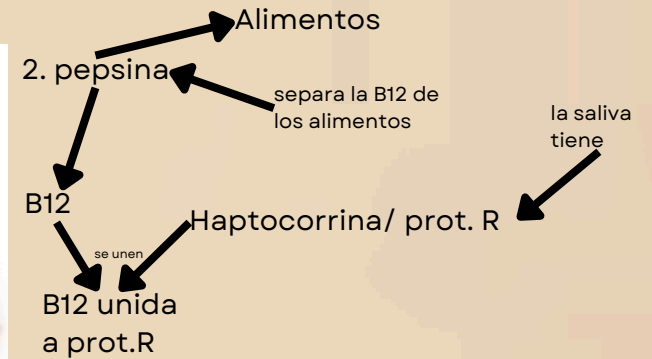
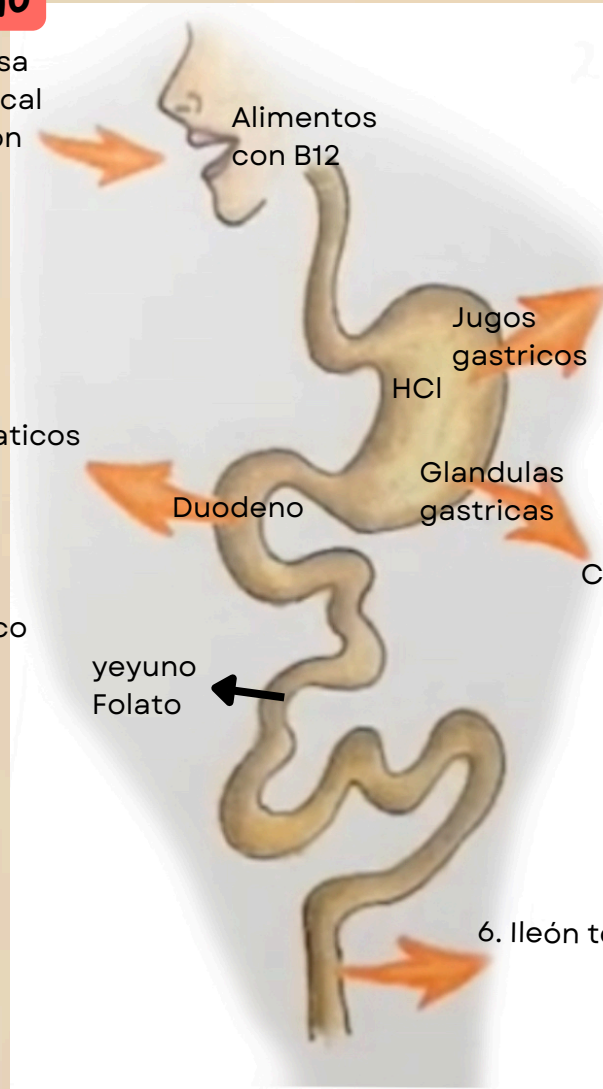
1. Síntesis de ADN
2. Maduración
3. División

## RELACIÓN

Si la B12 disminuye al igual lo hace la maduración, la división y los eritrocitos

## METABOLISMO

1. Alimento ingresa a la cavidad bucal y se combina con la saliva



Dosis diaria= 1-3 ug  
4-7ug

Normal=200-900 ug/ml  
Anemia=50-250 ug/ml

