



Mi Universidad

Diagrama de Flujo

Adriana Janeth Sanchez Hernández

Diagrama de flujo

Parcial I

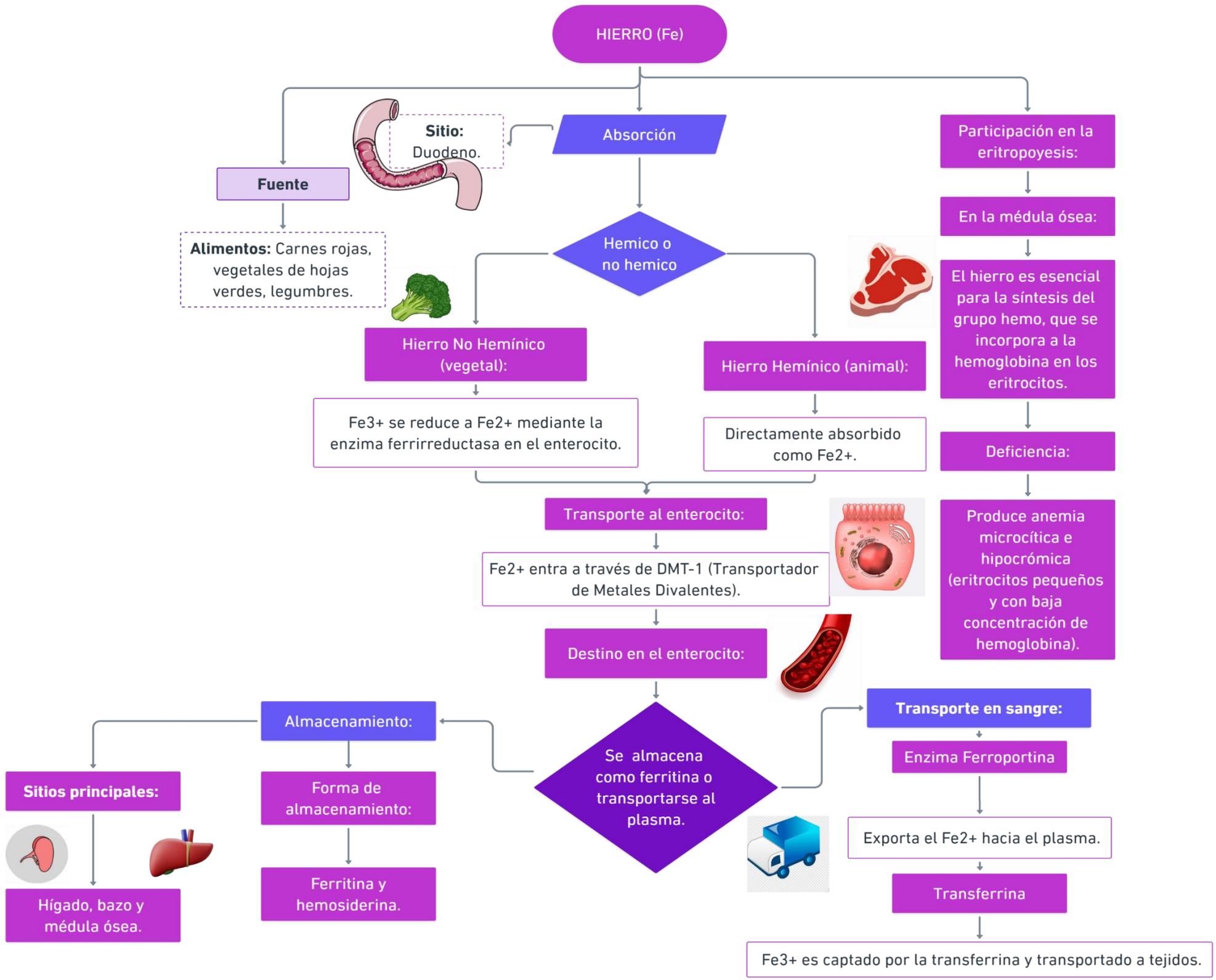
Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Tercer semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas. 15 de septiembre 2024



HIERRO (Fe)

Fuente

Alimentos: Carnes rojas, vegetales de hojas verdes, legumbres.

Sitio: Duodeno.

Absorción

Hemico o no hemico

Hierro No Hemínico (vegetal):

Hierro Hemínico (animal):

Fe³⁺ se reduce a Fe²⁺ mediante la enzima ferrirreductasa en el enterocito.

Directamente absorbido como Fe²⁺.

Transporte al enterocito:

Fe²⁺ entra a través de DMT-1 (Transportador de Metales Divalentes).

Destino en el enterocito:

Almacenamiento:

Sitios principales:

Hígado, bazo y médula ósea.

Forma de almacenamiento:

Ferritina y hemosiderina.

Se almacena como ferritina o transportarse al plasma.

Transporte en sangre:

Enzima Ferroportina

Exporta el Fe²⁺ hacia el plasma.

Transferrina

Fe³⁺ es captado por la transferrina y transportado a tejidos.

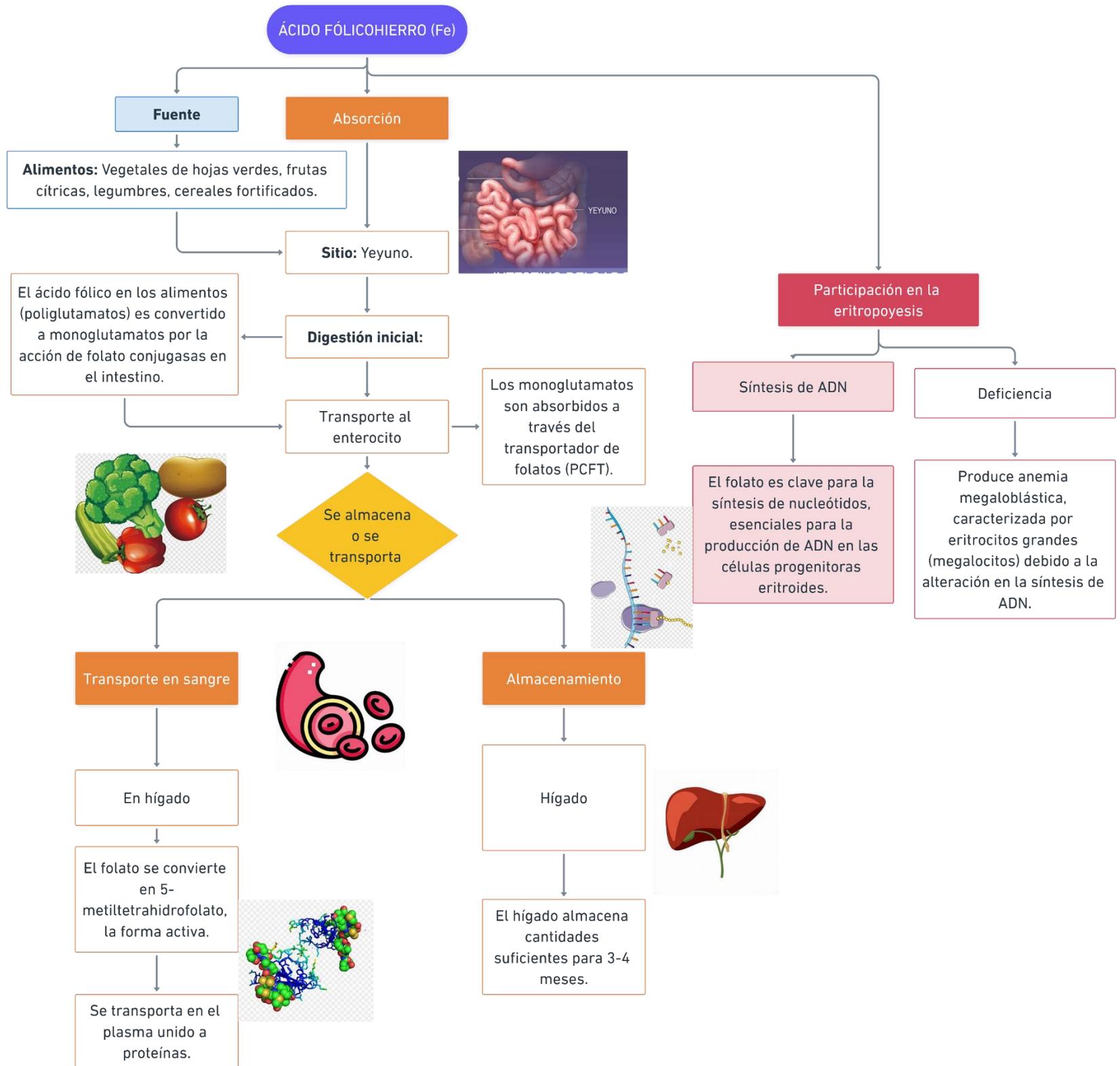
Participación en la eritropoyesis:

En la médula ósea:

El hierro es esencial para la síntesis del grupo hemo, que se incorpora a la hemoglobina en los eritrocitos.

Deficiencia:

Produce anemia microcítica e hipocrómica (eritrocitos pequeños y con baja concentración de hemoglobina).



VITAMINA B12 (Cobalamina)

