



Mi Universidad

Diagrama de flujo

Eduardo Mendez Trigueros

Parcial I

Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina humana

Tercer semestre grupo C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre de 2024

Metabolismo y Absorcion del Hierro

1. Fuentes de obtencion del hierro

- Hierro hemo
 - carne roja
 - aves
 - pescado
- Hierro no hemo
 - vegetales de hoja verde
 - legumbres
 - cereales fortificados

3. Transporte del hierro

- En el enterocito (celulas intestinales)
 - El hierro puede ser almacenado — temporamente unido a ferritina
 - El hierro absorbido es — liberado al torrente sanguineo — a traves de la proteina ferroportina
- En el torrente sanguineo — El hierro es transportado — unido a transferrina — proteina que lo lleva a tejidos y organos

5. Participacion en la eritropoyesis y sintesis de hemoglobina

- El hierro — transportado — medula osea — participa en la eritropoyesis (formación de glóbulos rojos) — se incorpora a la protoporfirina IX — forma el grupo hemo
 - El hierro se incorpora a — la protoporfirina IX — para formar el — grupo hemo
 - El grupo hemo — se une a — la globina — para formar hemoglobina — esencial para el transporte de oxigeno en los glóbulos rojos.
- el grupo hemo se une a la hemoglobina

2. Sitio y proceso de absorcion

- Proceso
 - El hierro hemo se absorbe directamente — a través de un transportador especializado.
 - El hierro no hemo necesita ser reducido — de Fe³⁺ a Fe²⁺ para ser absorbido.
 - El transportador DMT1 — permite entrada del hierro no hemo — a las células intestinales
- Sitio — intestino delgado

4. Sitio de almacenamiento

- El hierro se almacena principalmente en:
 - Higado
 - Medula osea
 - Bazo
 - Se almacena como
 - ~ferritina~
 - ~hemosiderina~



