



Mi Universidad

Priscila Monserrat Molina

Primer parcial

Fisiopatología II

Dr. Gerardo Gordillo Cancino

Medicina Humana

Tercer semestre grupo: C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de septiembre 2024

Metabolismo y adsorción del hierro

Fuente de obtención

- Cerne rojo, pescado, avenas, legumbres, vegetales de hoja verde, cereales fortificados

Sitio de absorción

- Intestino delgado
- Duodeno
- Yeyuno



Hierro hemo: origen animal

Hierro no hemo: de origen vegetal

Se absorbe mediante un transportador específico

Se reduce de Fe³⁺ a Fe²⁺ y se transporta mediante transportador DMT1

Transporte

Transferrina

Proteína plasmática

Transporte el hierro a través de la sangre

A través unión de 2 átomos de hierro férrico

Medula osea roja



Hierro tiene una función importante

Produce

Eritrocitos glóbulos rojos



Sintesis de hemoglobina

Se incorpora en el grupo hemo de la hemoglobina

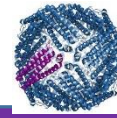
Medula osea

El hierro es transportado

Transferrina

Es una proteína que almacena hierro

Ferritina



Hierro se almacena



- Hígado
- Bazo
- medula osea

Almacenamiento



Metabolismo y absorción de ácido fólico

Fuentes de absorción

- Vegetales verdes
- Legumbres
- Frutos secos (almendras, nueces)
- Naranja, limones



Almacenamiento

Hígado



Almacena

Ácido fólico

Libera cuando lo necesita el cuerpo

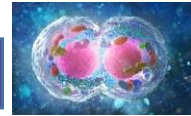
Eritropoyesis

El ácido fólico es esencial

Síntesis de ADN



División celular



Ácido fólico es importante

Son necesarios para transportar oxígeno a través de la sangre

Producción de glóbulos rojos

Facilita

Apoya hemoglobina

Síntesis

Eritrocitos

Maduración y proliferación de las células precursoras

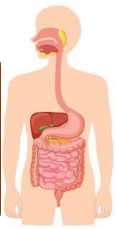
Sitio de absorción

Intestino delgado



Ácido fólico

Absorbe yeyuno y una parte del intestino delgado



Transporte

Sangre

Convierte 5-MTHF

Tejidos

Llevado diferentes

Albumina



Principalmente

En la sangre unidos a proteínas plasmáticas

Transporta

El ácido fólico

Convierte 5-MTHF

Metabolismo y absorción de vitamina B12

