



Moises Santiz Avarez

Parcial II

Bioquímica

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 8 de octubre del 2023

METABOLISMO DEL HIERRO

Hemo

El hemo se encuentra en carnes y pescado, y se absorbe de manera simple, absorbe acerca del 30%

No Hemo

El no hemo se encuentra en vegetales y legumbres, se absorbe de 5-10%, para que se potencie su acción se necesita de vitamina c

ferroso

El hierro ferroso se utiliza para tratar o prevenir la anemia, el hierro ferroso se encuentran en carnes, mariscos y aves magras, son hierro hemo

férrico

El hierro férrico se encuentra en vegetales y legumbres. El hierro férrico se puede transformarse a ferroso por acción de una serie de componentes reductores de los alimentos.

HCP

La proteína transportadora de hemo es una proteína de membranas que se encuentra en el intestino proximal, donde la absorción del hierro es mayor, y es el que ayuda al hemo a convertirse en ferritina.

DMT1

El transportador de metales equivalentes tipo 1, interviene en el transporte de hierro desde la luz intestinal al enterocito y en el resto de las células interviene en el paso del endosoma al citoplasma. Y también este ayuda al ferroso a convertirse en ferritina

Citocromo B duodenal

El citocromo b duodenal su función es reducir el hierro. Y también ayuda al férrico a convertirse en ferroso

Mobilferritina

La mobilferritina es el que ayuda al férrico a convertirse en ferroso

Hemo oxigenasa

La hemo pasa a la hemo oxigenasa y pasa a la ferritina

Paraferritina

La paraferritina es el que ayuda al ferroso a convertirse en ferritina

Ferroportina

Ya que todos se convirtieron en ferritina se pasa a la ferroportina y la ferroportina trabajan junto con la hepcidina

Hepcidina

La hepcidina trabajan junto con la ferroportina y después de esto se pasa al estado ferroso.

Hefaestina

Después de estar en el estado ferroso se pasa al estado hafaestina y en la hefaestina se va al estado férrico

Apotransferrina

Ya que esta en el estado férrico se unen con la apotransferrina y se van a la transferrina

Transferrina

La transferrina ya es la proteína que se va al hígado o a la medula ósea, su función es transportar el hierro hacia los diferentes tejidos.

Ferritina

La ferritina es la proteína que almacena el hierro en las células. La ferritina actúa como la reserva de hierro en el hígado y en la medula ósea