



Dulce Sinaí Goicochea Avendaño.

Parcial 1.

Bioquímica.

Cuadro sinoptico del metabolismo del hierro.

Q.F.B. Hugo Najera Mijangos.

Medicina humana.

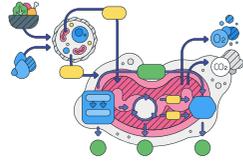
Primer semestre.

07/10/23

METABOLISMO DEL HIERRO.

Hierro (Fe)

su ingreso es simple y facil.



Hemo (fe2)

En el metabolismo hemo solo consumiremos el 30% de hierro de lo que ingerimos de carne o pescado.

No hemo (fe3)

En el metabolismo no hemo solo consumiremos el 5-10 % de hierro de lo que ingerimos a traves de lipidos y verduras.

Procesos.

- 1.-Entra mediante el citocromo duodenal y el transportador metalico divalente.
- 2.-el hierro se forma en ferroso y posteriormente pasara a la ferroportina.
- 3.-posteriormente pasara a la hefaestina que convertira el hierro ferroso a un estado ferrico .
- 4.-Despues pasara a la transferrina ya sea que lo transporte a la sangreo o lo almacene como ferritina

Procesos.

- 1.-Entra de una forma simple y directa.
- 2.- Se transportara mediante la proteina transportadora (HCP).
- 3.-se dirrige a la encima hemooxigenasa.
- 4.-el hierro se transforma en estado ferroso.
- 5.-pasa por la ferroprotina y la epcidina que regularan la salida del hierro.
- 6.-pasaran por la hefaestina que convertira el hierro ferroso a un estado ferrico.
- 7.-se dirrige a la transferrina para almacenarse o para que salga al torrente sanguineo.

Procesos.

- 1.-Entra como hierro ferrico a traves de la mobilferrina y integrina.
- 2.-procede a entrar a la paraferrina.
- 3.-se conbierte en hierro ferroso.
- 4.-pasara por la ferritina como ferroso y lo convierte en ferrico.
- 5.- sale mediante el receptor de transferrina.