



## **Mapa conceptual**

*Brayan Henry Morales Lopez*

*Metabolismo del hierro*

*Parcial 1*

*bioquímica*

*Q.F.B Nájera Mijangos Hugo*

*Medicina humana*

*Semestre 1*

# ENTEROCITO

(Hemo)  
Origen animal con  
30% absorción

(HCP)

En la membrana basal se encuentra la proteína de hemo transportadora que se encargará de llevarla hasta la HO

HO

La HO se encargará de transformar al hierro en su forma de hemo a la forma ferrosa ( $Fe^{+2}$ )

( $Fe^{+2}$ )

(DMT1)

Va a transportar al hierro en su estado ferroso a través del transportador divalente de metales 1 (OJO: Preferirá otros metales antes que el hierro)

( $Fe^{+2}$ )

(No Hemo)  
Origen vegetal con  
5% a 10% absorción

(Dcytb)

Antes de entrar por la membrana basal el citocromo b duodenal se encargará de transformarlo en su forma ferrosa ( $Fe^{+2}$ )

( $Fe^{+3}$ )

Mobilferrina

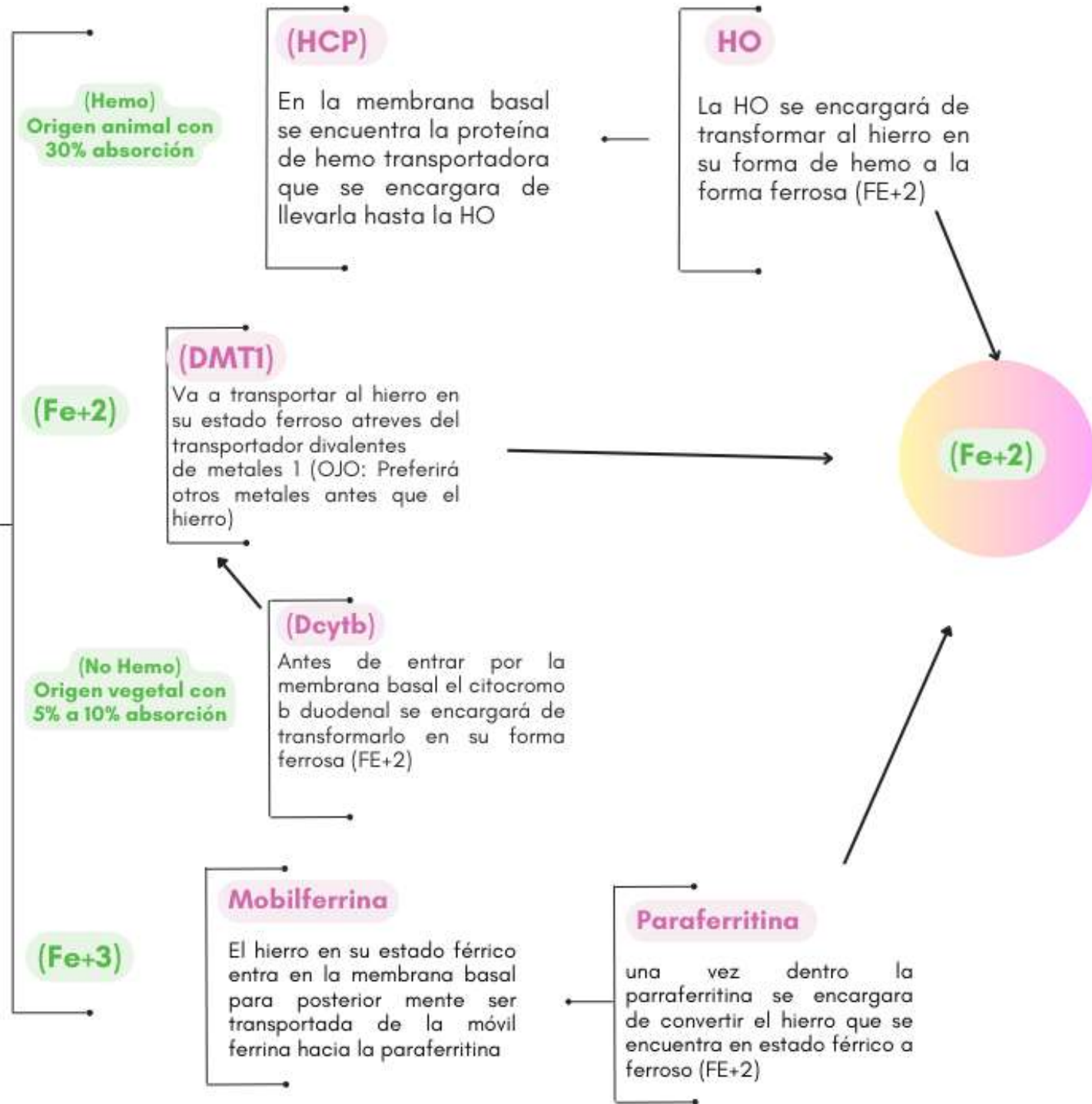
El hierro en su estado férrico entra en la membrana basal para posteriormente ser transportada de la móvil ferrina hacia la paraferritina

Paraferritina

una vez dentro la paraferritina se encargará de convertir el hierro que se encuentra en estado férrico a ferroso ( $Fe^{+2}$ )

## Metabolismo del hierro

(hierro: mineral para producir hemoglobina y mioglobina)



# ENTEROCITO

# Capilares

