



**Mi Universidad**

Diagrama de flujo.

*De la cruz Anzueto Laura Sofia.*

*Primer parcial*

*Fisiopatología II.*

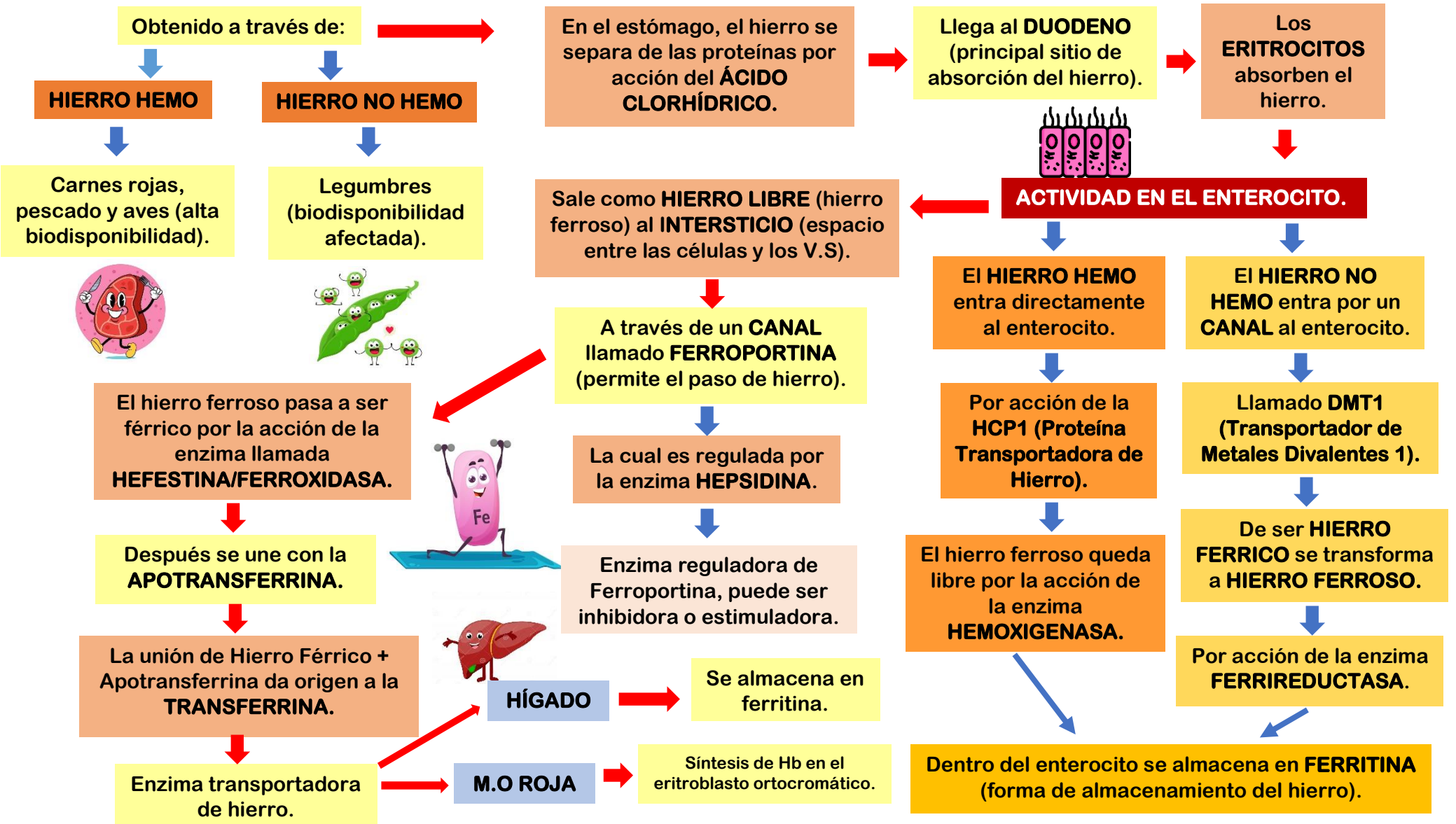
*Dr. Gerardo Cancino Gordillo.*

*Licenciatura en Medicina Humana.*

*Tercer semestre, grupo "C"*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de septiembre del 2024*

# METABOLISMO Y ABSORCIÓN DEL HIERRO.



# DEGRADACIÓN DEL HIERRO.

Cuando el eritrocito cumple 120 días, llega al bazo.

El Hierro del grupo hemo se va al **HÍGADO** y a la **M.O**

La hemoglobina queda libre.

Las **PROTOPORFIRINAS** se convierten en **BILIVERDINA**.

Las **GLOBINAS** se descomponen en **AMINOÁCIDOS** para la síntesis de nuevas proteínas.

Después la biliverdina se convierte en **BILIRRUBINA**.

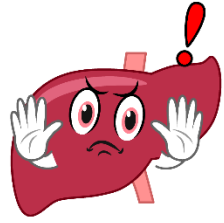
La bilirrubina es metabolizada por **BACTERIAS** y se convierte en **UBOBILINÓGENO**.

**ESTEROCOBILOBINA**

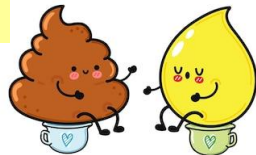
**UROBILINA**

Le da color a las **HECES**.

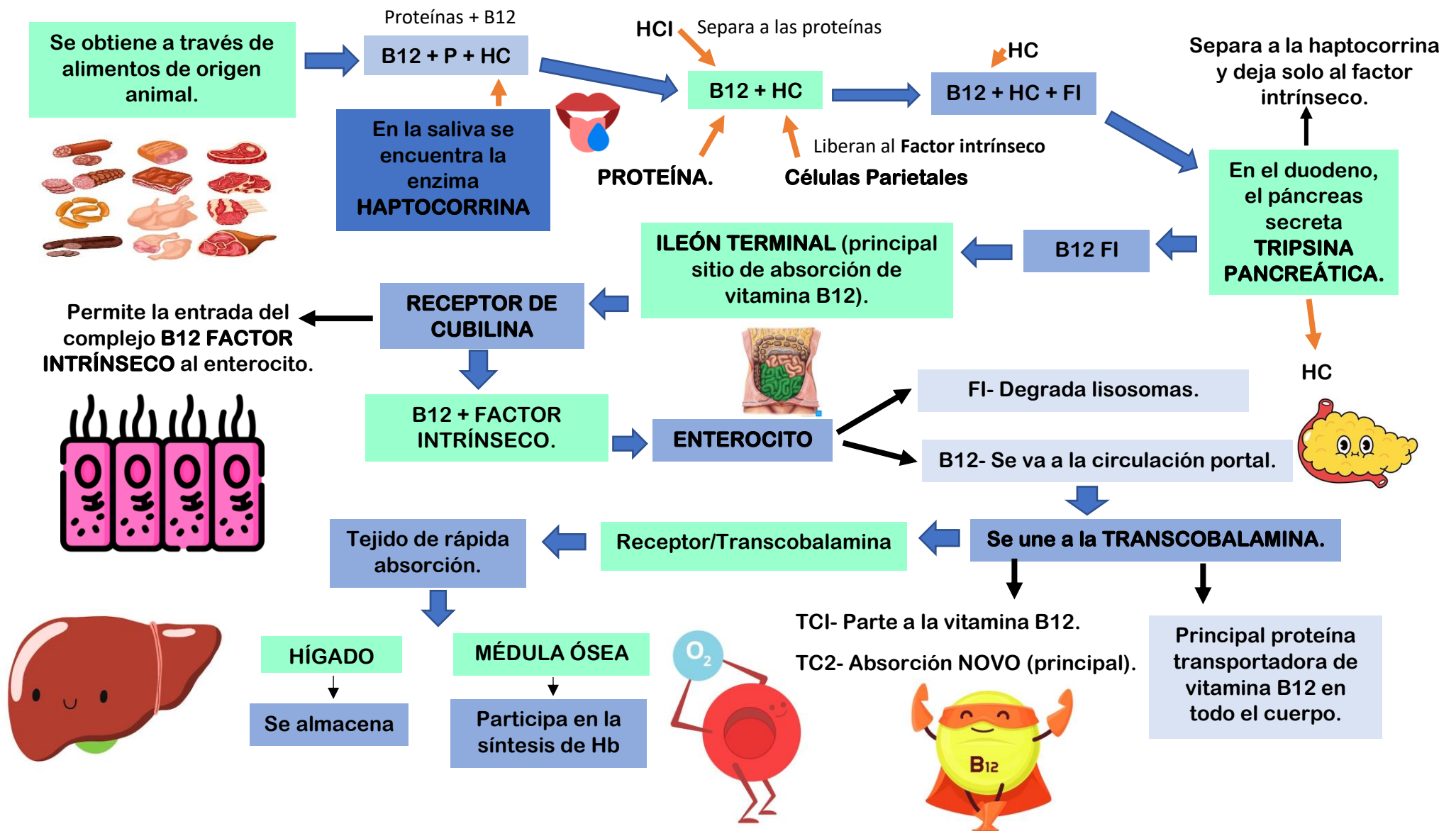
Le da color a la **ORINA**.



©DESIGNALRIE



# METABOLISMO Y ABSORCIÓN DE VITAMINA B12.





# METABOLISMO Y ABSORCIÓN DEL ÁCIDO FÓLICO

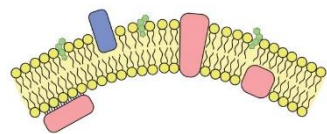
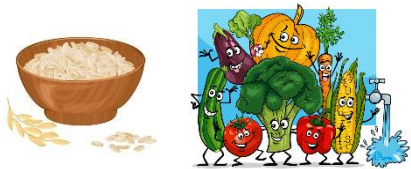


Obtenido a través de:  
Vegetales, Cereales, Hojas  
verdes, Frutas y Carnes.

Obtenidos como  
POLILGLUTAMATOS.

Los poliglutamatos llegan al  
YEYUNO (principal sitio de  
absorción de ácido fólico).

Nota: en el intestino  
delgado se secretan  
PROTEASAS.

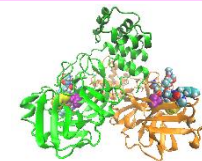


Los poliglutamatos pasan a  
ser MONOGLUTAMATOS para  
poder ser absorbidos por el  
eritrocito (por hidrólisis).

Las proteasas hacen  
que los poliglutamatos  
queden libres.

Después se dirigen a la  
CIRCULACIÓN PORTAL.

Los monoglutamatos  
pasan al eritrocito por  
TRANSPORTE ACTIVO.



Y se dirigen al HÍGADO  
(principal sitio de  
almacenamiento).

En el hígado, los monoglutamatos  
sufren reacciones de OXIDACIÓN  
y REDUCCIÓN.

De ser monoglutamato  
pasan a ser 5-METIL-  
TETRAHIDROFOLATO.

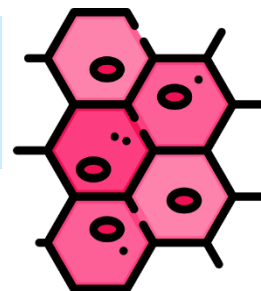
Acción llevada a cabo  
por la enzima  
FOLATOREDUCTASA.



Indispensables  
para la síntesis de  
nucleótidos

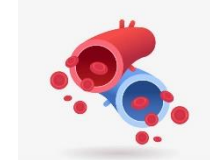
Son llevados a TEJIDOS  
con RÁPIDA DIVISIÓN  
CELULAR.

Y se dirigen a la  
circulación, (se  
pueden degradar).



Deficiencia=  
Replicación de  
ADN disminuida.

Pero no del citoplasma,  
y las células crecen de  
tamaño.



## Bibliografía

Tommie, N. y. (s.f.). FISIOPATOLOGÍA PORTH . En T. L. NORRIS, *Alteraciones de la Salud. Conceptos básicos* (10 Decima ed., pág. 1594). Walters Kluwer.  
Recuperado el 14 de Septiembre de 2024, de Downloads/edica\_Porth\_2.pdf