



Mi Universidad

Diagrama de Flujo

Hanna Abigail Lopez Merino

Primer Parcial

Fisiopatología II

Dr. Gerardo Cancino Gordillo

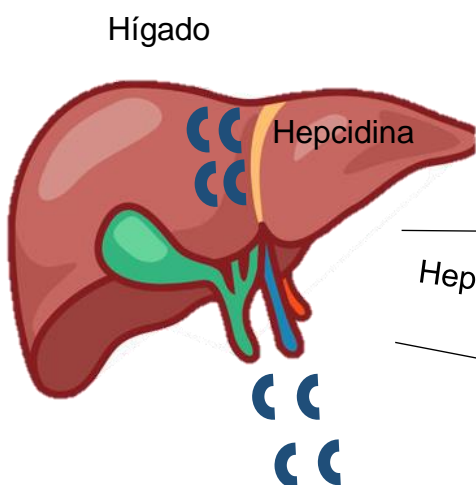
Medicina Humana

3 grupo B

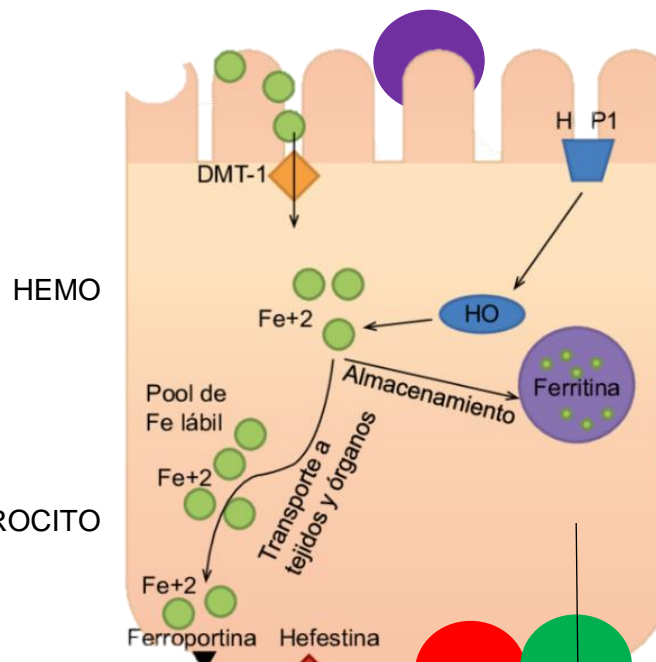
Comitán de Domínguez, 15 de septiembre del 2024

- Regulación del metabolismo del hierro sistémico. Órganos y tipos de células que participan en el balance del hierro sistémico.

ABSORCIÓN DEL HIERRO



REGULACIÓN DEL HIERRO



RESTO DE LOS ORGANOS

MUSCULO ESQUELETICO

MEDULA OSEA

TRANSFERINA DIFERRICA

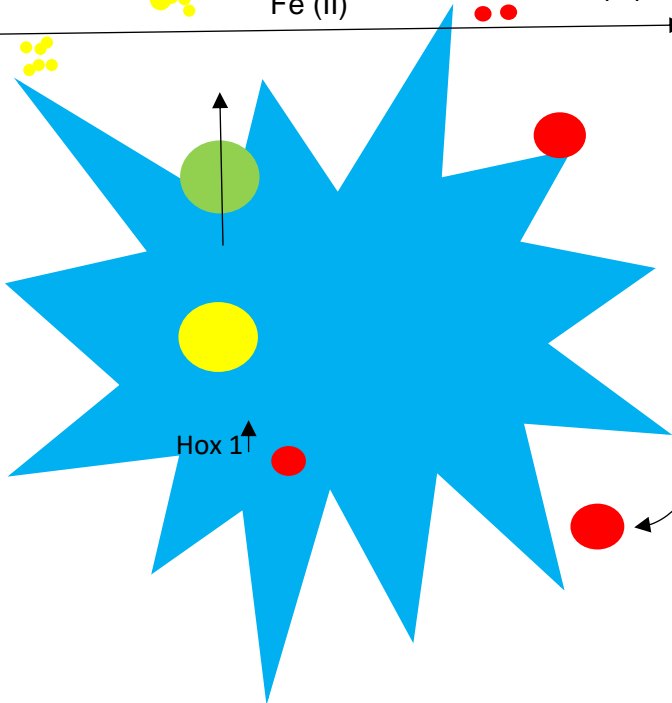
FERROPORTINA

CERRULOPLASMINA

ERITROCITOS

MACROFAGO ESPLENICO

RECICLAJE DE HIERRO



Hepcidina

FERROPORTINA

Fe (III)

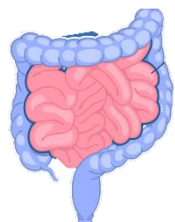
Fe (II)

Fe (II)

Fe (III)

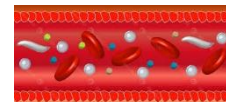
Hox 1↑

LUZ INTESTINAL

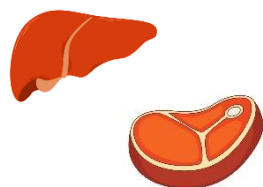


CEL ENTEROCITO

TORRENTE SANGUINEO

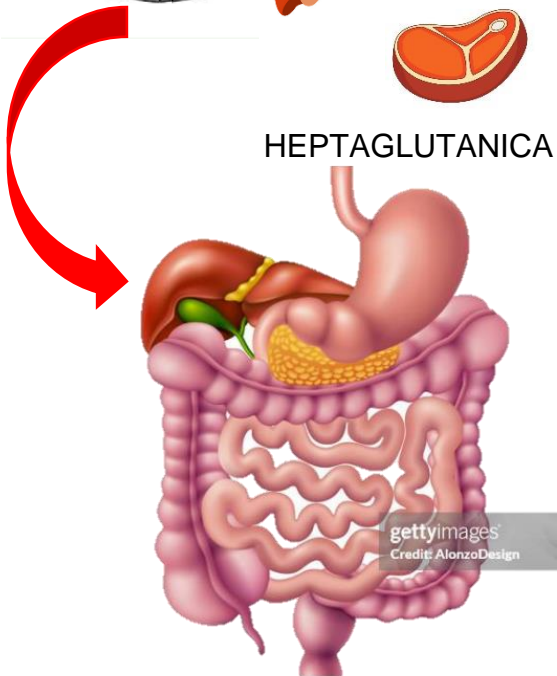


PENTAGLUTANICA



HEPTAGLUTANICA

POLIGLUTAMATO



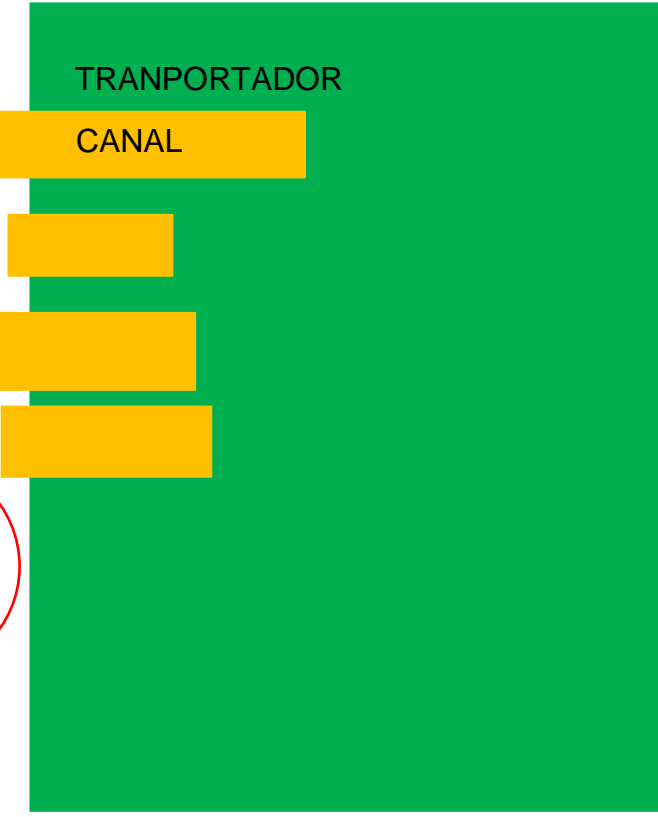
PROCESO DE DIGESTION

GENERA UN FOLATO

ACIDOS GLUTAMICOS

PTERCIL Y GLUTAMIL

CARBOXIPEPTIDASA



TRANSPORTADOR

- RECEPTORES DE FOLATO

Anclado a la membrana celular
afinidad al folato no reducido

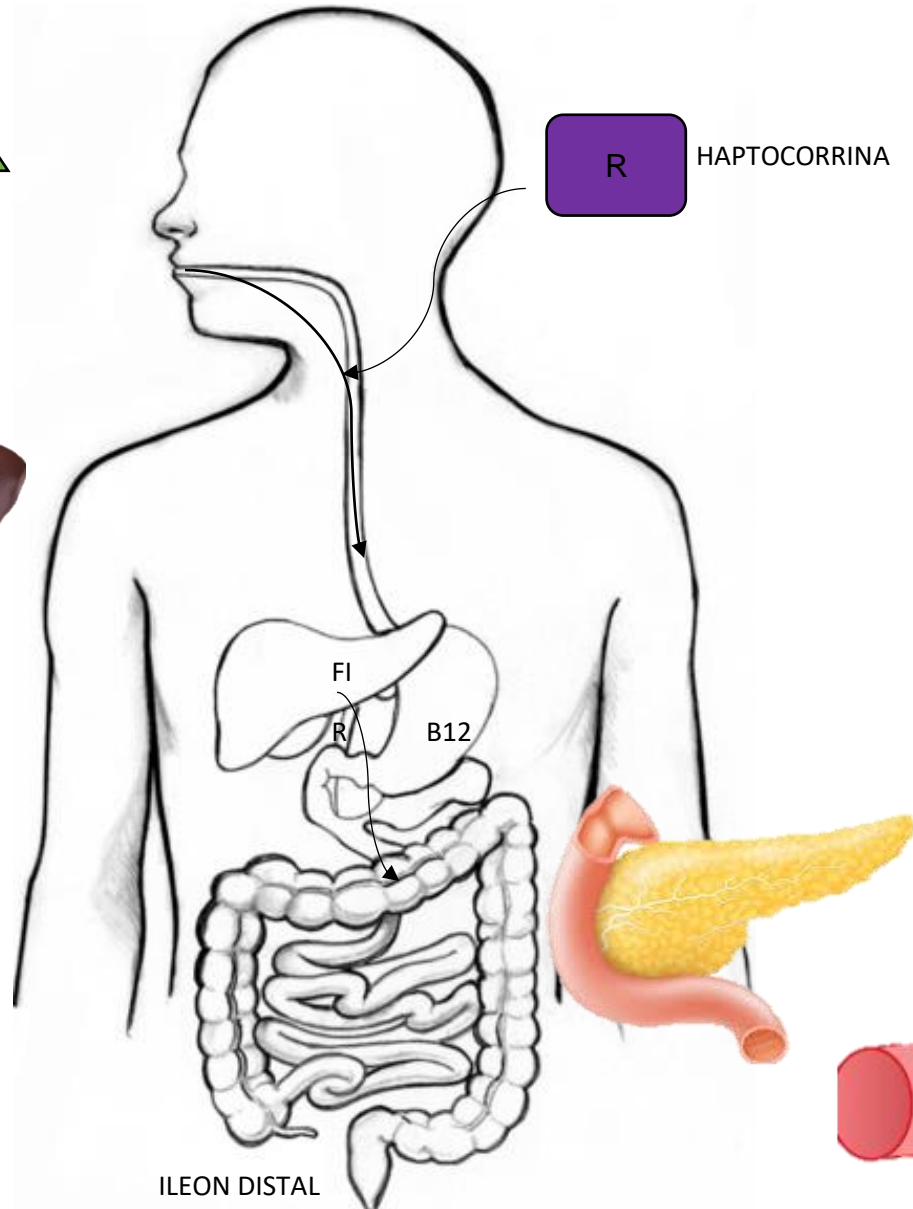
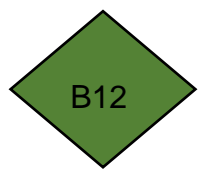
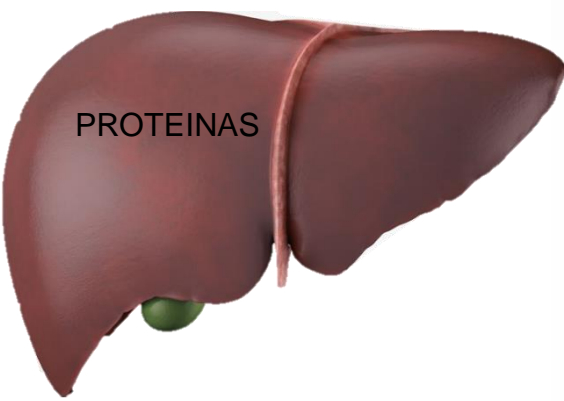
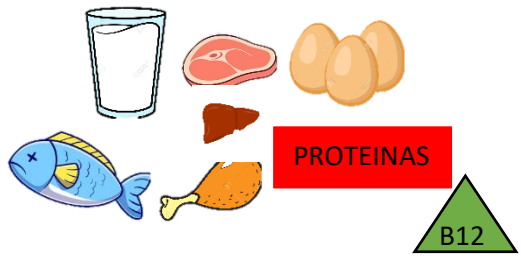
- TRANSPORTADOR DE FOLATO

Proteína transmembrana afinidad de metil FH4

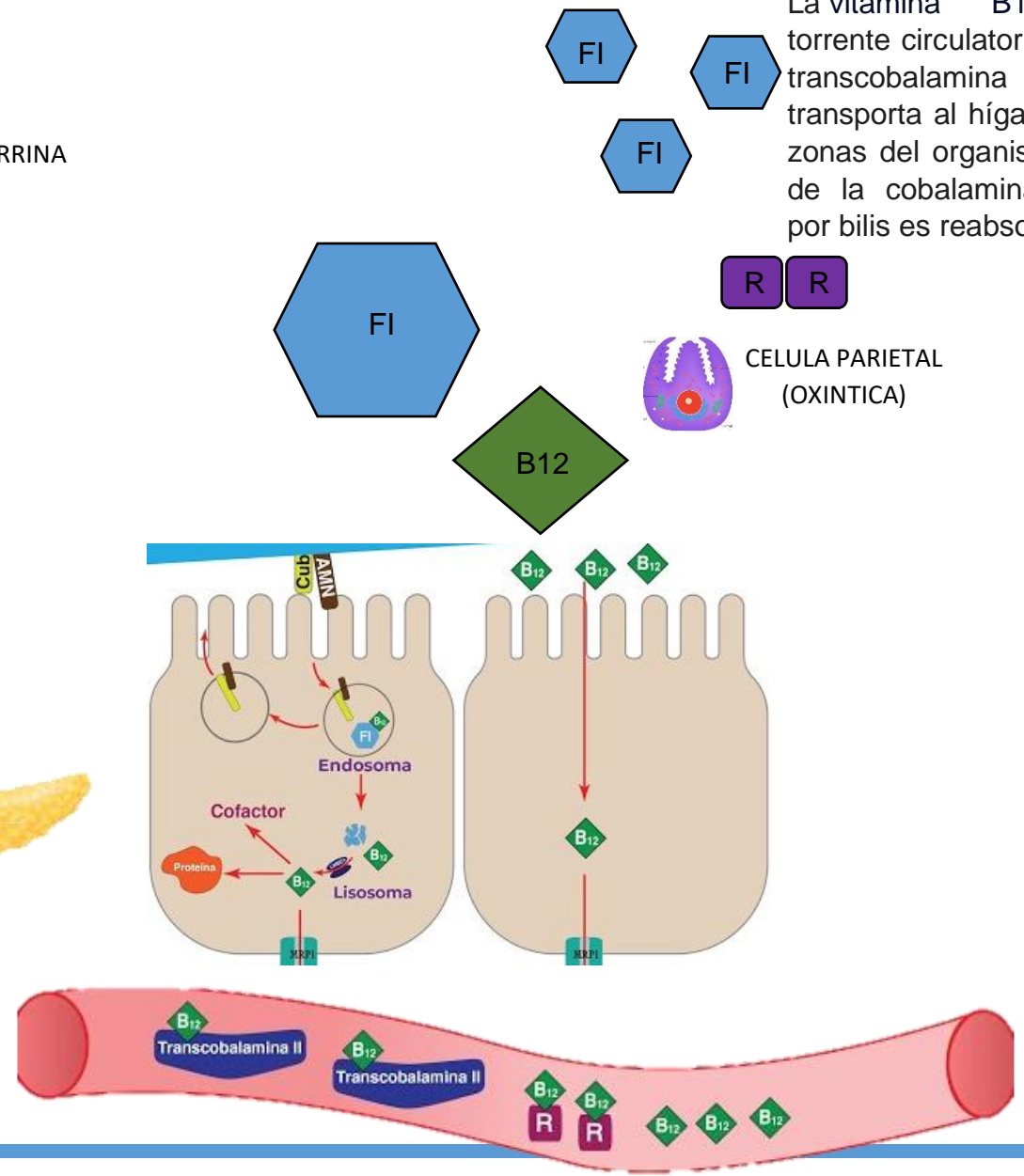
- TRANSPORTADOR DE FOLATO/PROTON

Proteína transmembrana
Afinidad por folatos reducidos y no reducidos

TRANPORTE POR ENDOCITOS



FACTOR INTRINSICO



El complejo B12-FI se une a receptores de la célula ileal y es absorbido por endocitosis. La vitamina B12 pasa al torrente circulatorio unida a la transcobalamina II, que la transporta al hígado y a otras zonas del organismo. El 75% de la cobalamina excretada por bilis es reabsorbida.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Porth, C. y Matfin, G. (2009). Fisiopatología: conceptos de estados de salud alterados (10ª ed.). Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams & Wilkins.

Recuperado el 13 de septiembre de 2024