



Metabolismo del Fe, ac. Fólico y la vitamina B12

Jonathan Omar Galdámez Altamirano

Fisiopatología

3-A

Dr. Gerardo Cancino

Metabolismo del Hierro

Consumo de carne

Consumo de vegetales

Absorción en el duodeno

Hierro NO hemo
Fe+3

Hierro hemo
Fe+2

Grupo HEMO

Fe

Protoporfirina

Hemoxigenasa

Sx de hemoglobina

Se va a la médula ósea

ingreso al enterocito por la proteína Dmt1

Citocromo B duodenal transforma el Fe+3 a Fe+2

La transferrina lleva al hierro donde se necesite

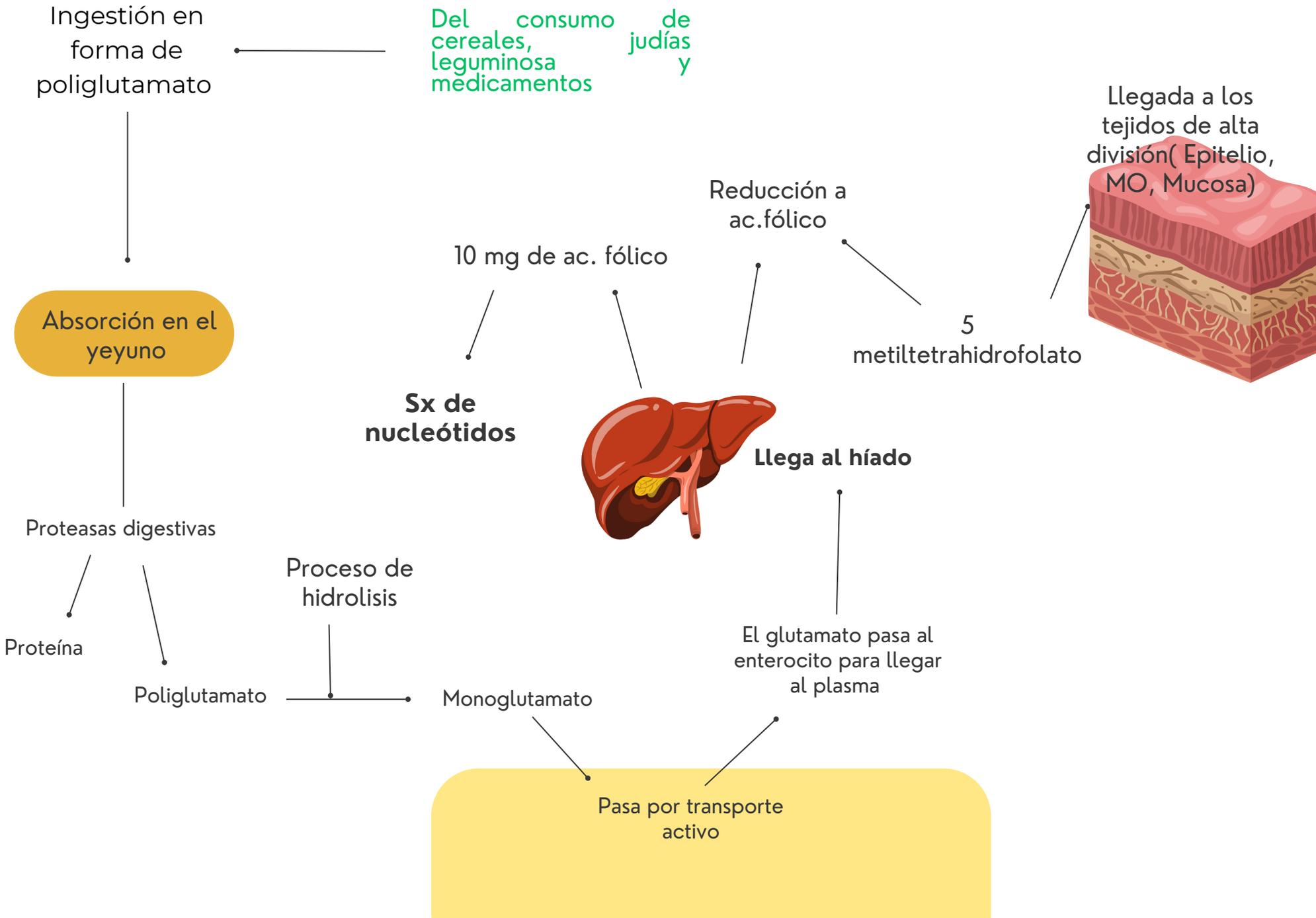
Ferritina transporta al Fe+2 hasta ferroportina
Ferroportina le da chance de pasar al torrente sanguíneo al Fe+2

Hepcidina bloquea la función de la ferroportina

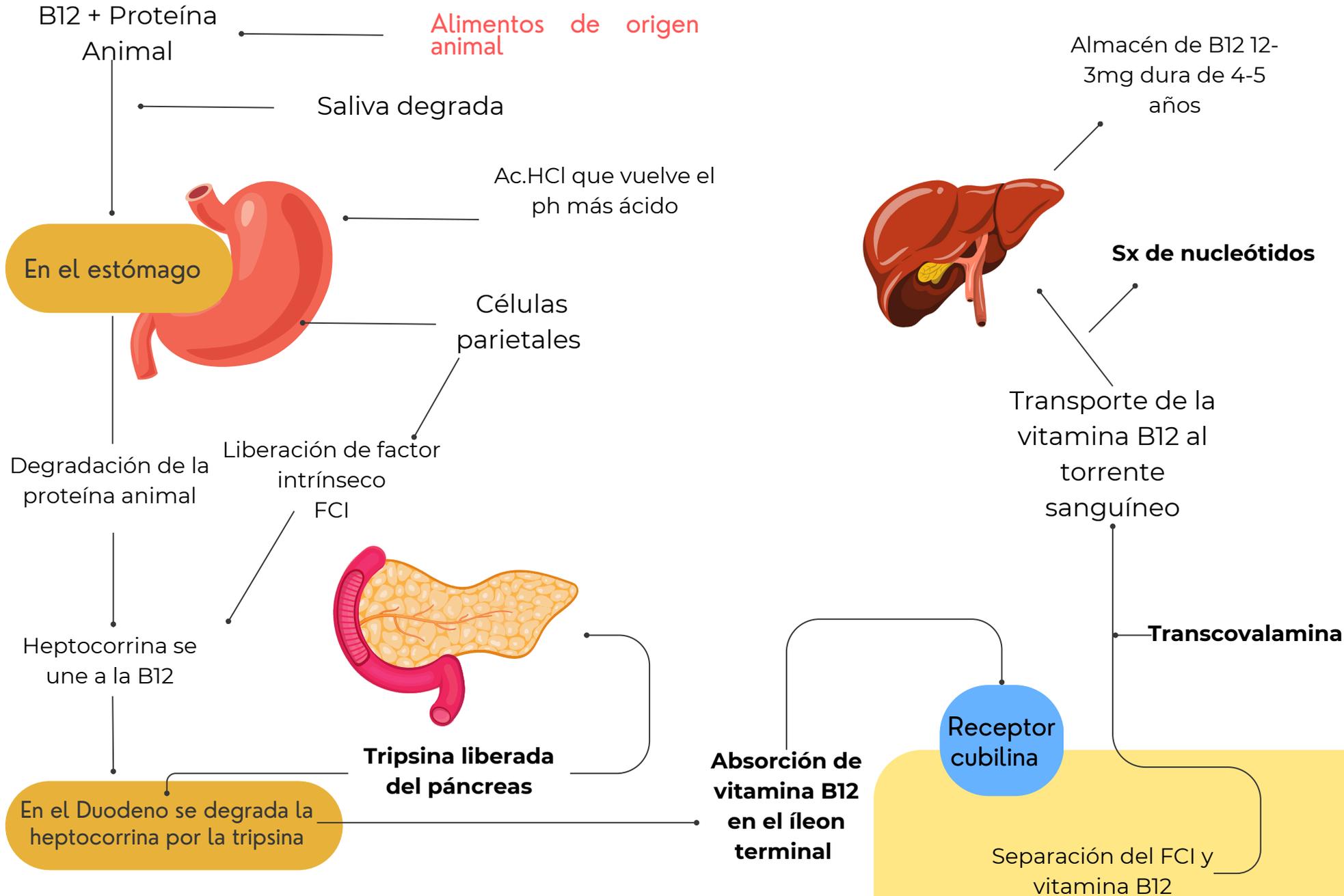
Hígado secreta

Heces

Metabolismo del ac.fólico



Metabolismo de la vitamina B12



Bibliografías:

- **Tommie L. Norris. Porth. Fisiopatología Ed.10**
- **Hall, J. E., Guyton, A. C., & Hall, M. E. (2021). Tratado de fisiología médica (14ª). Elsevier.**