



Alumna: Dulce Sinai Goicochea Avendaño.

Grado: tercer semestre.

Grupo: A

Materia: Fisiopatología II.

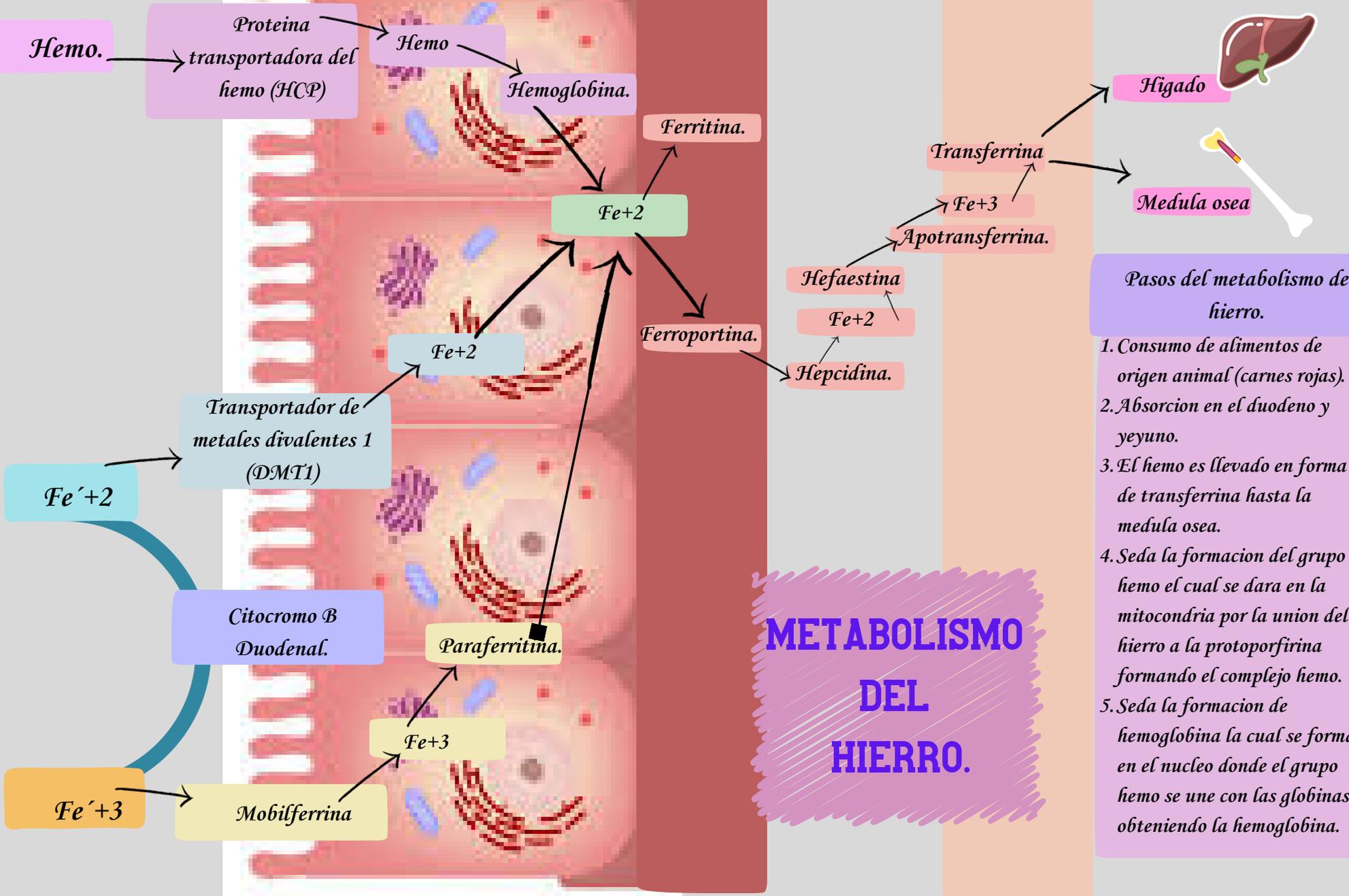
Docente: Dr. Gerardo Cancino Gordillo.

Comitan de Dominguez Chiapas a 15 de septiembre del 2024.

LUMEN DUODENAL.

ENTEROCITO.

LIQUIDO INTERSTICIAL. CAPILAR.



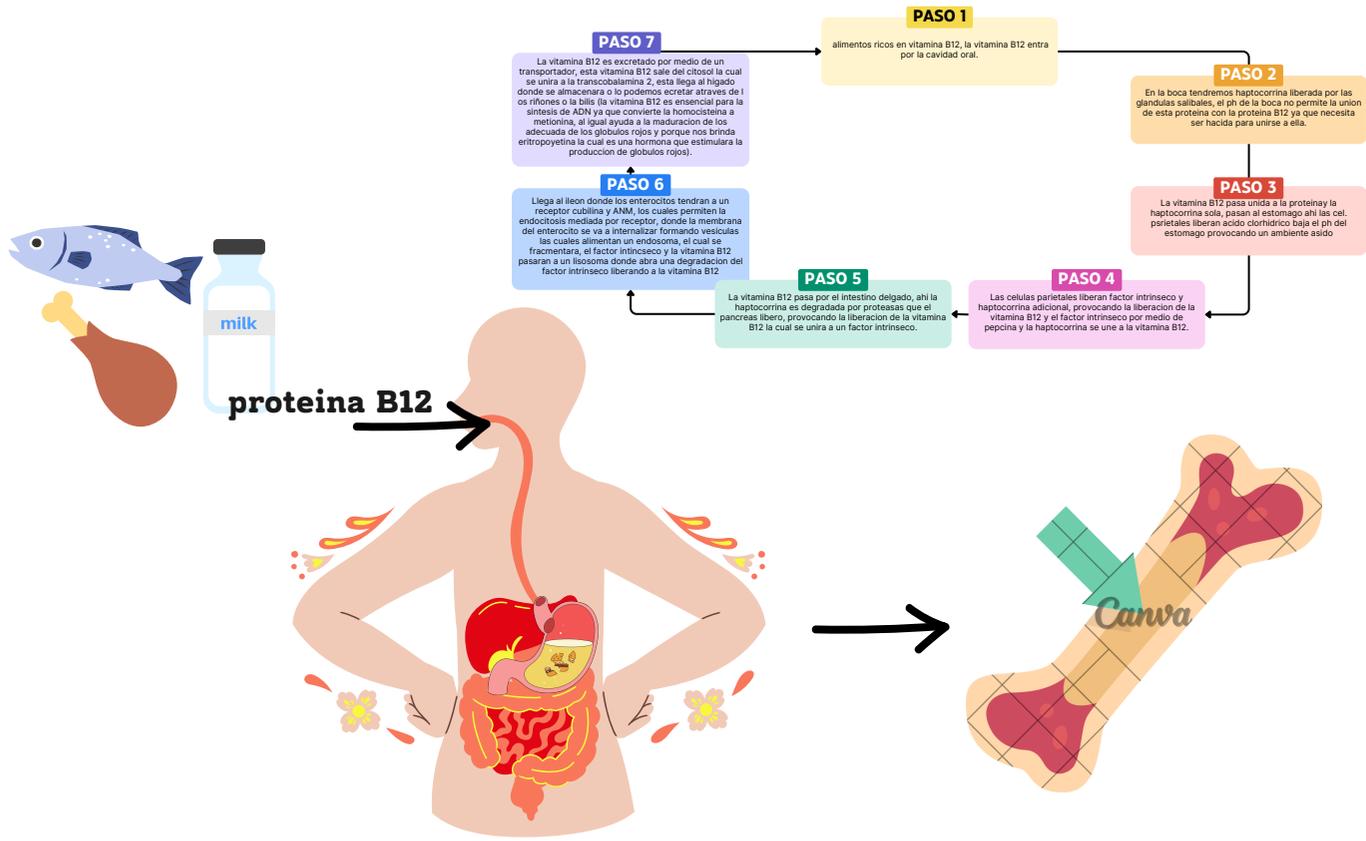
Pasos del metabolismo de hierro.

1. Consumo de alimentos de origen animal (carnes rojas).
2. Absorcion en el duodeno y yeyuno.
3. El hemo es llevado en forma de transferrina hasta la medula osea.
4. Seda la formacion del grupo hemo el cual se dara en la mitocondria por la union del hierro a la protoporfirina formando el complejo hemo.
5. Seda la formacion de hemoglobina la cual se forma en el nucleo donde el grupo hemo se une con las globinas obteniendo la hemoglobina.

METABOLISMO DEL HIERRO.

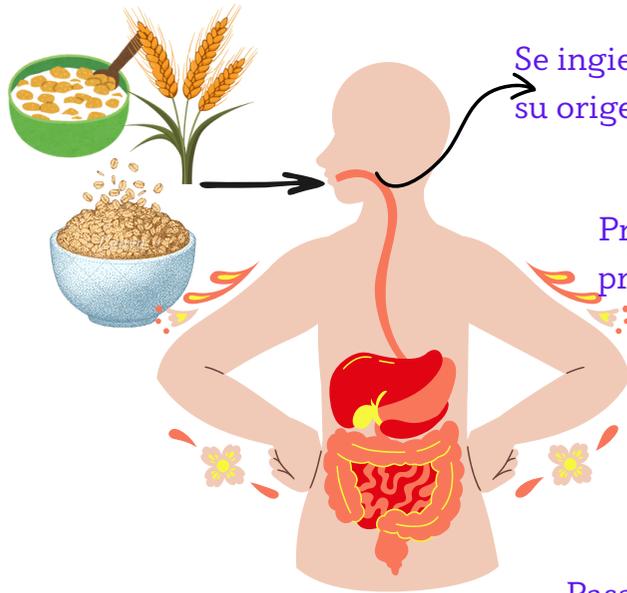


METABOLISMO DE la VITAMINA B12.



METABOLISMO DEL ACIDO FOLICO..

ALIMENTOS RICOS EN ACIDO FOLICO.



Se ingiere en forma de poliglutamato (dependiendo de su origen pueden estar unidos a proteínas)

Proteasas digestivas separan a los poliglutamatos de las proteínas

Poliglutamato se transforma a monoglutamato por medio de un proceso de hidrolisis.

Pasan a través de un transporte activo al interior del enterocito.

Pasan a plasma, viajan a su sitio de reserva (hígado).

Se absorbe en el intestino delgado (yeyuno).

El hígado almacenará aprox 10 ml, en el hígado los poliglutamatos sufren una reducción y metabolismo y se forman en 5-metil-THF

La 5-metil-THF, el cual es la forma activa del ácido fólico, estos intervienen en tejido de rápida división celular.

El ácido fólico es indispensable para la maduración y producción de los eritrocitos

