



UDRS

Mi Universidad

Brayan Emmanuel López Gómez

Parcial I

Fisiopatología II

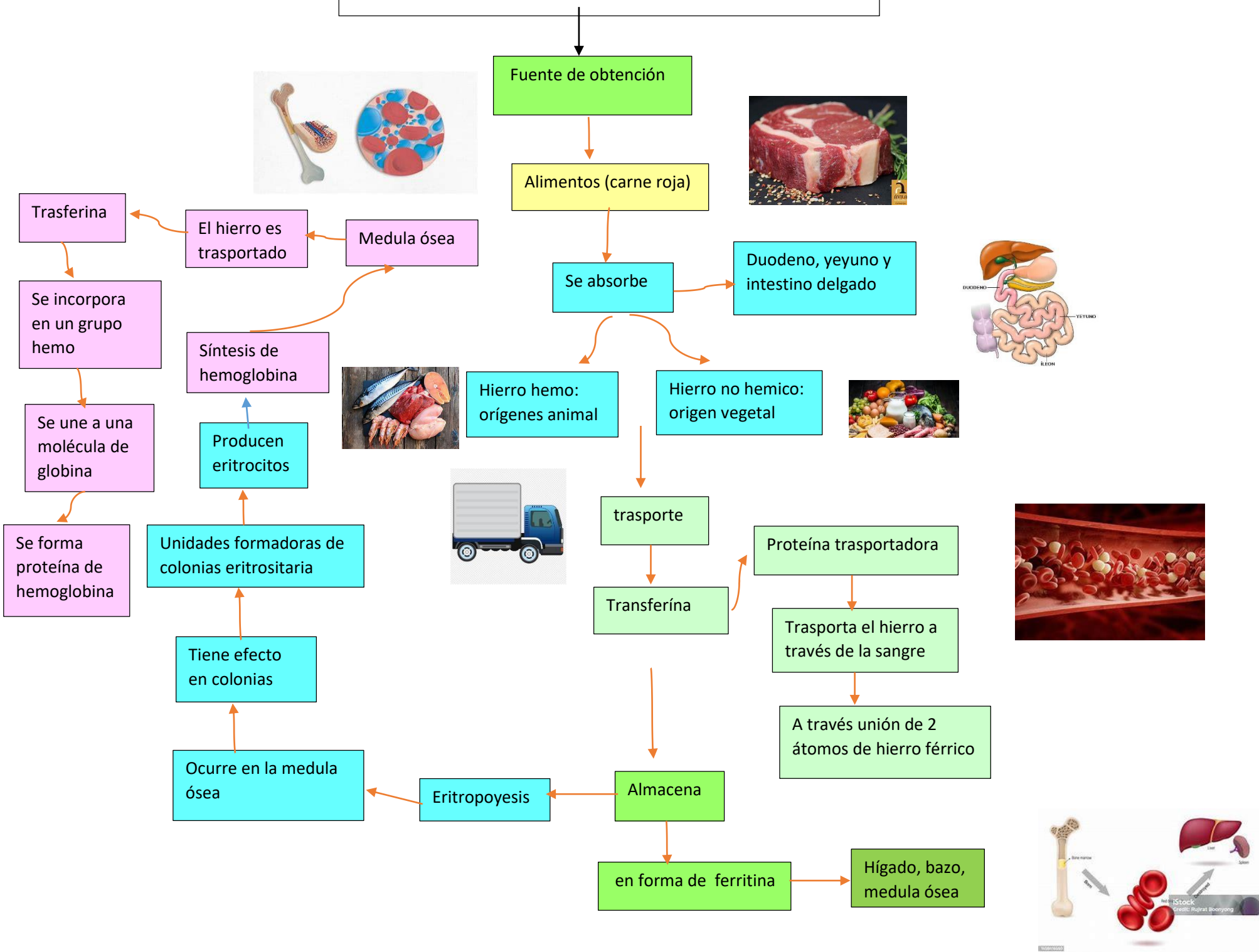
Dr. Gerardo Cancino Gordillo

Medicina Humana

Tercer semestre grupo: C

Comitán de Domínguez, Chiapas a 14 de septiembre 2024

METABOLISMO Y ABSORCIÓN DEL HIERRO



METABOLISMO Y ABSORCIÓN DEL ACIDO FOLICO

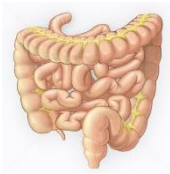
Absorción

Vegetales de hojas verdes



Sitio de absorción

Intestino delgado



Yeyuno y una parte
intestino delgado

Trasporte

Sangre



Convierte 5-MTHF

Trasporta en la
sangre unidos a
proteínas plasmática

Principalmente en
Albumina

Llevando a
diferentes tejidos

Hígado



Se libera cuando el
cuerpo lo necesita

Almacena en forma
de poliglutamato

Eritropoyesis

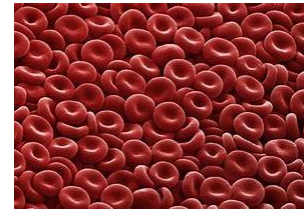
Ácido fólico es
esencial

División celular

Es importante
maduración y
proliferación de
las células

Síntesis de ADN

Eritrocitos



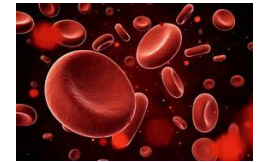
Síntesis

Apoya la
hemoglobina

Facilita producción
de glóbulos rojos

Son necesarios
para trasportar

Oxígeno a través de
la sangre



Metabolismo y absorción de vitamina B12



Alimentos de origen animal

Fuente de absorción

Leche, queso, yogurt, huevos, pescado y carnes roja

Absorción

Estomago



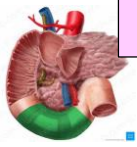
Mediante la acción de ácido gástrico

Se une a proteínas

Transportadoras llamadas haptococinas

Producidas por las glándulas salivales

Desplaza al Deudeno



Une receptor en la superficie

Complejo de vitamina B12-FI

Absorción en el íleon

Vitamina B12 se une a factor intrínseco

Haptocinas liberadora de vitamina B12

Enzimas pancreáticas degradan

Células epiteliales de íleon terminal

Trasporte y almacenamiento

Torrente sanguíneo

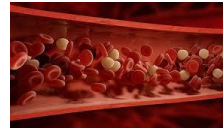
Vitamina B12

Se une a la proteína transcobalaminas

Transporta vitamina B12

Atraves de la sangre hacia tejidos

Incluyendo medula osea y hígado



Síntesis

Importante para la síntesis de hemoglobina

Eritropoyesis

En las células hematopoyéticas

Esencial para la síntesis de ADN

Almacena en hígado

