UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Comitán
Licenciatura En Medicina Humana

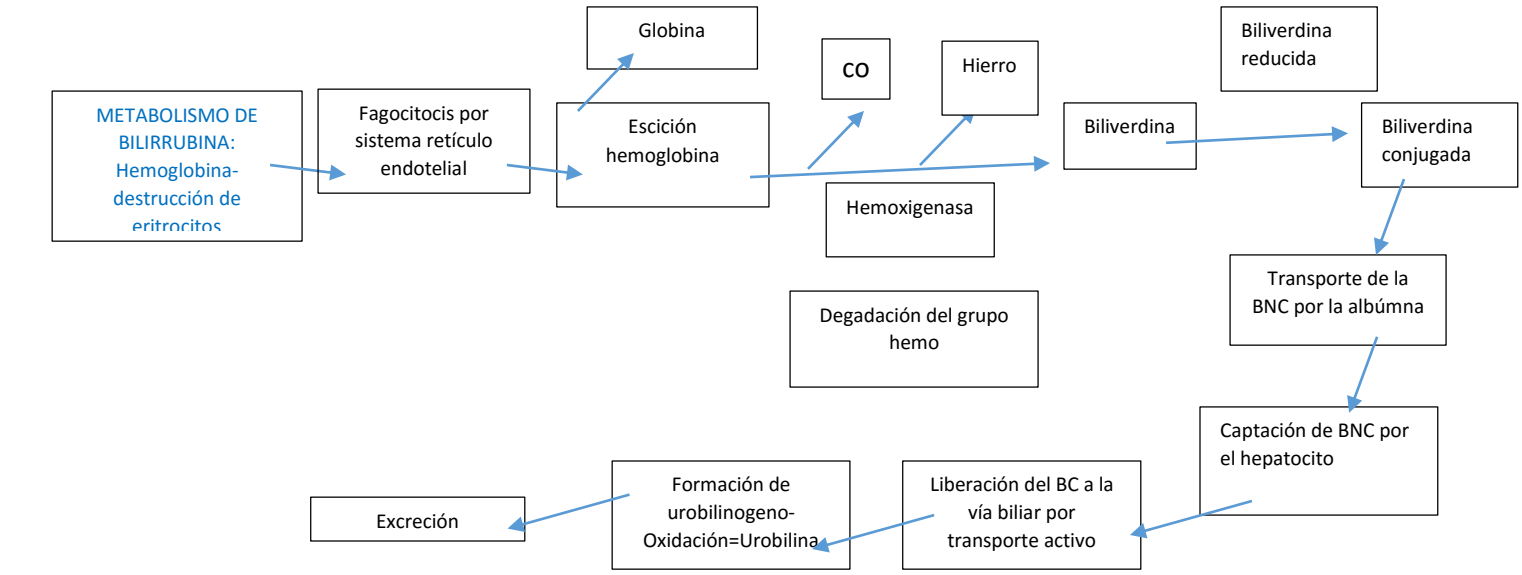
Materia:
Diseño experimental

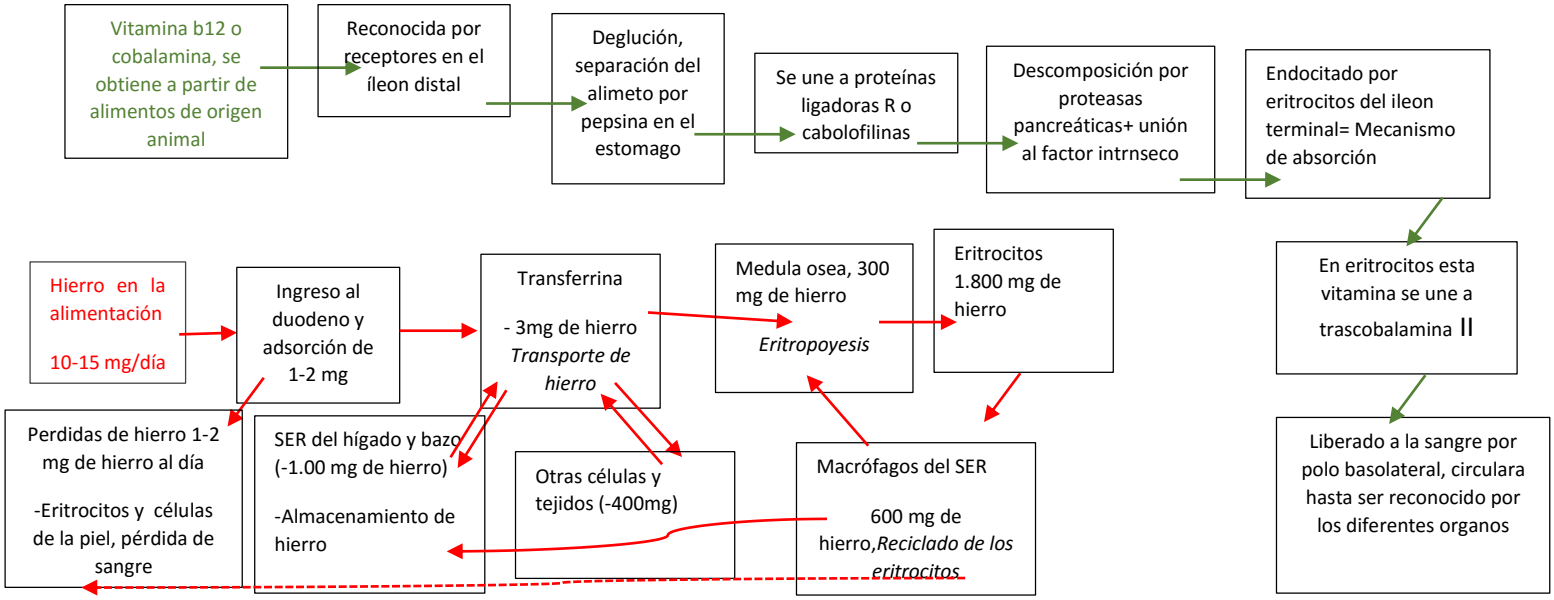
Nombre del trabajo:
“Integración del metabolismo”

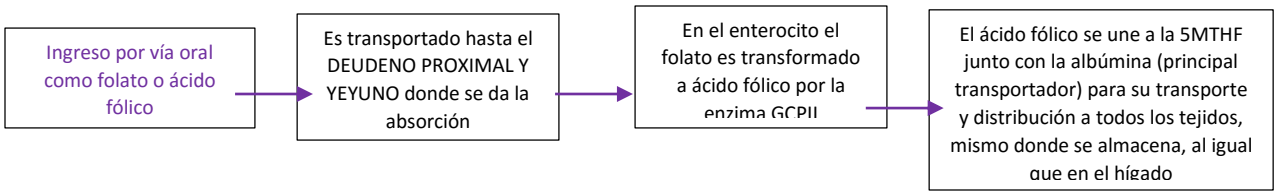
Alumna:
Karen Paulina López Gómez
Grupo: “A” Grado: “4”

Docente:
Alberto Alejandro Maldonado López

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo de 2023.


METABOLISMO DE BILIRRUBINA: Hemoglobina-destrucción de eritrocitos
Fagocitocis por sistema retículo endotelial
Escición hemoglobina
Globina
CO
Hierro
Hemoxigenasa
Degadación del grupo hemo
Biliverdina
Biliverdina reducida
Biliverdina conjugada
Transporte de la BNC por la albúmna
Captación de BNC por el hepatocito
Liberación del BC a la vía biliar por transporte activo
Formación de urobilinogeno-Oxidación=Urobilina
Excreción


Vitamina b12 o cobalamina, se obtiene a partir de alimentos de origen animal
Reconocida por receptores en el íleon distal
Deglución, separación del alimeto por pepsina en el estomago
Se une a proteínas ligadoras R o cabolofilinas
Descomposición por proteasas pancreáticas+ unión al factor intrnseco
Endocitado por eritrocitos del ileon terminal= Mecanismo de absorción
En eritrocitos esta vitamina se une a trascobalamina II
Liberado a la sangre por polo basolateral, circulara hasta ser reconocido por los diferentes organos
Hierro en la alimentación
10-15 mg/día
Ingreso al duodeno y adsorción de 1-2 mg
Transferrina
- 3mg de hierro
Transporte de hierro
Medula osea, 300 mg de hierro
Eritropoyesis
Eritrocitos 1.800 mg de hierro
Perdidas de hierro 1-2 mg de hierro al día
-Eritrocitos y células de la piel, pérdida de sangre
SER del hígado y bazo (-1.00 mg de hierro)
-Almacenamiento de hierro
Otras células y tejidos (-400mg)
Macrófagos del SER
600 mg de hierro,Reciclado de los eritrocitos


Ingreso por vía oral como folato o ácido fólico
Es transportado hasta el DEUDENO PROXIMAL Y YEYUNO donde se da la absorción
En el enterocito el folato es transformado a ácido fólico por la enzima GCPII
El ácido fólico se une a la 5MTHF junto con la albúmina (principal transportador) para su transporte y distribución a todos los tejidos, mismo donde se almacena, al igual que en el hígado