



UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA MEDICINA HUMANA



Materia:

Diseño experimental

Nombre del Trabajo:

Integración del metabolismo

Alumno:

Luis Antonio Meza Puon

Grado:

4º

Grupo:

A

Docente:

Q.F.B Alberto Alejandro Maldonado López

Comitán de Domínguez, Chiapas a 27 de Mayo del 2023

Interacción del metabolismo

Absorción en duodeno

Metabolismo de hierro

Carne + absorción
Vegetales -absorción

Hierro ferroso Fe+2
Hierro férrico Fe+3

Ferroreductasa

Fe+2

DMT1

Enterocito

Fe+2 pasa el portal ferroportina

Fe+2 se une a hefastina

Forma Fe+3

Une a apotransferrina

Formando transportina

Lleva a tejidos y medula osea

En medula osea, va a ayudar a la hematopoyesis

Metabolismo de vit. B12

Alim. de origen animal

Viene unida a Ptr

Estomago

Pepsina y j. gástricos separan la ptr de la vit. B12

Unión a haptoporrina

Lleva a porción del duodeno

Acid. Biliares degradan haptoporrina

Se une FI

En ileon distal

Cubulina ayuda a entrar al interior de la célula

Se separa B12 de FI al pasar por la transcobalamina II

B12 sale a vía portal

Metabolismo de folatos

Los alim. entran como poliglutamatos

Hidrolisis

Se vuelven monoglutamatos

Se une a recep. especial

Dihidrofolato

Dihidrofolato reductasa

Tetrahydrofolato

Metilación CH3

5-metil-THF

Se une a

B-globulina Albumina

Para almacenarse en el hígado

Incorpora a Tejidos y MO

Se vuelve poliglutamatos

Ingresar a eritroblastos

5-10-metilen-THF

Se transforma en 5-formil-THF (ácido folínico)

Cuando hay vit. B12 permite el reciclaje de 5-metilen-THF
Vit. B12 y Fe en la formación de eritrocitos
Vit. B12 y folatos siempre trabajan juntos para hacer proteínas
La bilirrubina al dejar libre la albumina ayuda a transportar otros nutrientes

