Universidad Del Sureste Medicina Humana
Campus Comitán
Licenciatura en medicina humana

Nombre del trabajo:

Integración del metabolismo

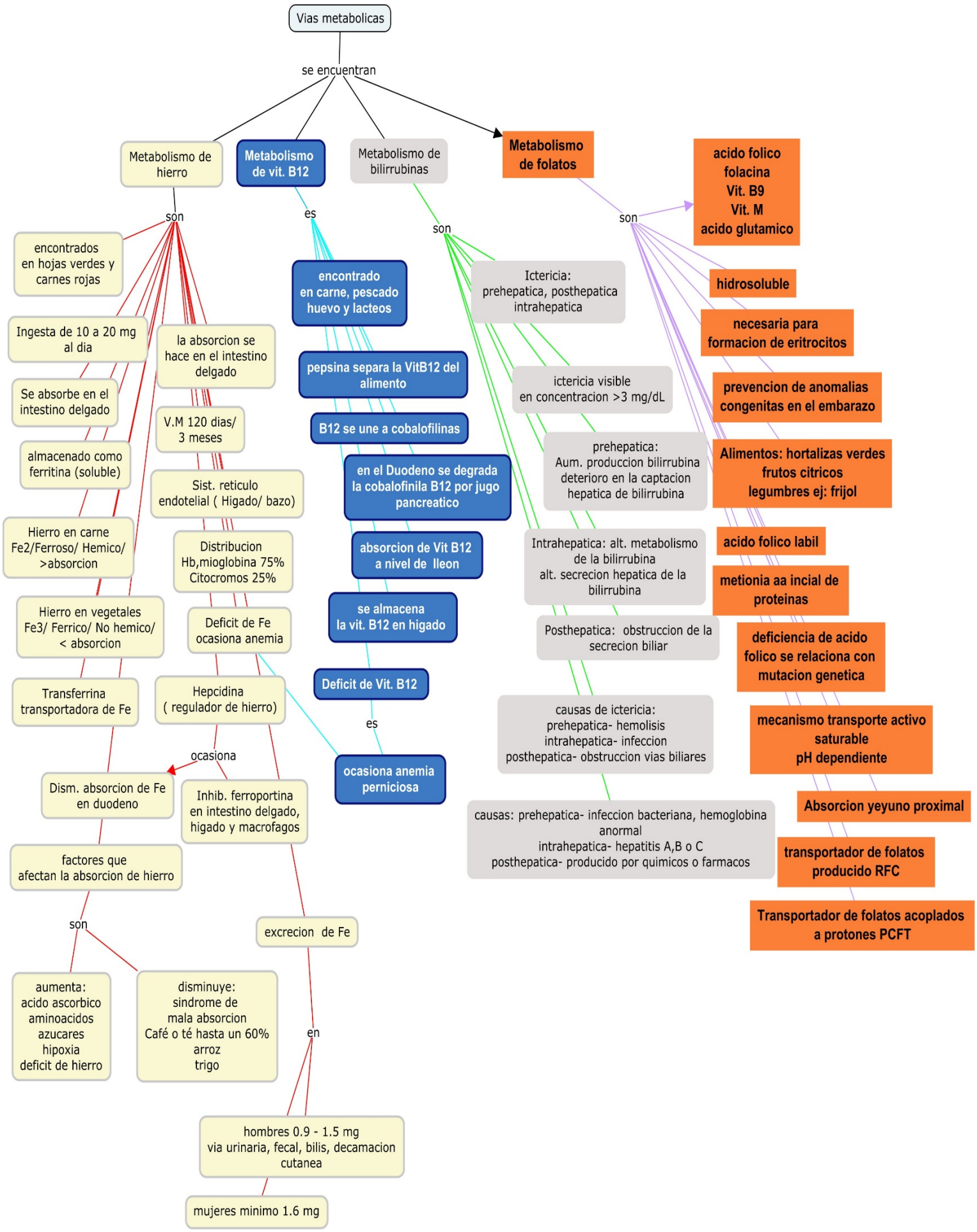
Nombre del alumno:
Carlos Omar Jacob Velázquez

Grado: 4
Grupo: A
Materia: Diseño experimental

Docente:

QFB. Alejandro Maldonado

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo 2023


Vias metabolicas
se encuentran
Metabolismo de hierro
Metabolismo de vit. B12
Metabolismo de bilirrubinas
Metabolismo de folatos
son
encontrados en hojas verdes y carnes rojas
Ingesta de 10 a 20 mg al dia
Se absorbe en el intestino delgado
almacenado como ferritina (soluble)
Hierro en carne Fe2/Ferroso/ Hemico/ >absorcion
Hierro en vegetales Fe3/ Ferrico/ No hemico/ < absorcion
Transferrina transportadora de Fe
la absorcion se hace en el intestino delgado
V.M 120 dias/ 3 meses
Sist. reticulo endotelial (Higado/ bazo)
Distribucion Hb,mioglobina 75% Citocromos 25%
Deficit de Fe ocasiona anemia
Hepcidina (regulador de hierro)
ocasiona
Dism. absorcion de Fe en duodeno
Inhib. ferroportina en intestino delgado, higado y macrofagos
factores que afectan la absorcion de hierro
son
aumenta: acido ascorbico aminoacidos azucares hipoxia deficit de hierro
disminuye: sindrome de mala absorcion Café o té hasta un 60% arroz trigo
excrecion de Fe
en
hombres 0.9 - 1.5 mg via urinaria, fecal, bilis, decamacion cutanea
mujeres minimo 1.6 mg
es
encontrado en carne, pescado huevo y lacteos
pepsina separa la VitB12 del alimento
B12 se une a cobalofilinas
en el Duodeno se degrada la cobalofinila B12 por jugo pancreatico
absorcion de Vit B12 a nivel de Ileon
se almacena la vit. B12 en higado
Deficit de Vit. B12
es
ocasiona anemia perniciosa
son
Ictericia: prehepatica, posthepatica intrahepatica
ictericia visible en concentracion >3 mg/dL
prehepatica: Aum. produccion bilirrubina deterioro en la captacion hepatica de bilirrubina
Intrahepatica: alt. metabolismo de la bilirrubina alt. secrecion hepatica de la bilirrubina
Posthepatica: obstruccion de la secrecion biliar
causas de ictericia: prehepatica- hemolisis intrahepatica- infeccion posthepatica- obstruccion vias biliares
causas: prehepatica- infeccion bacteriana, hemoglobina anormal intrahepatica- hepatitis A,B o C posthepatica- producido por quimicos o farmacos
son
acido folico folacina Vit. B9 Vit. M acido glutamico
hidrosoluble
necesaria para formacion de eritrocitos
prevencion de anomalias congenitas en el embarazo
Alimentos: hortalizas verdes frutos citricos legumbres ej: frijol
acido folico labil
metionia aa incial de proteinas
deficiencia de acido folico se relaciona con mutacion genetica
mecanismo transporte activo saturable pH dependiente
Absorcion yeyuno proximal
transportador de folatos producido RFC
Transportador de folatos acoplados a protones PCFT