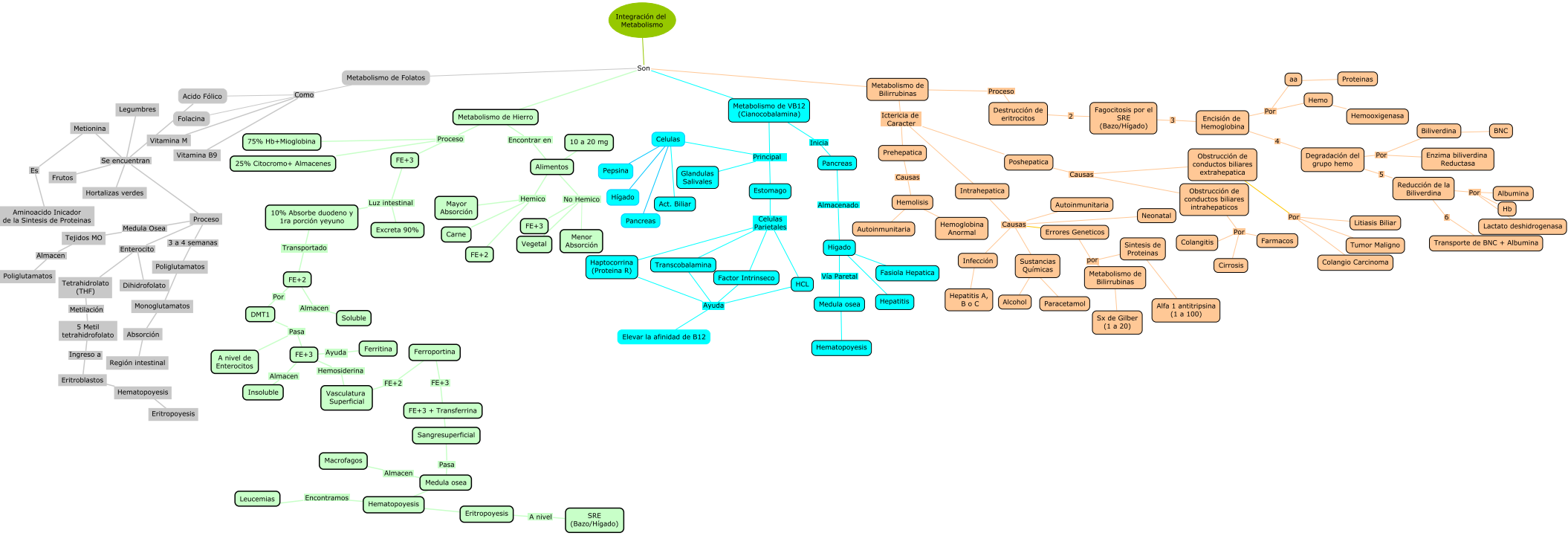
Integración del Metabolismo
Son
Metabolismo de Folatos
Como
Acido Fólico
Folacina
Vitamina M
Vitamina B9
Legumbres
Metionina
Se encuentran
Es
Frutos
Hortalizas verdes
Aminoacido Inicador de la Sintesis de Proteinas
Proceso
Medula Osea
Tejidos MO
Almacen
Poliglutamatos
Enterocito
3 a 4 semanas
Poliglutamatos
Tetrahidrolato (THF)
Dihidrofolato
Monoglutamatos
Metilación
5 Metil tetrahidrofolato
Absorción
Ingreso a
Región intestinal
Eritroblastos
Hematopoyesis
Eritropoyesis
Metabolismo de Hierro
Encontrar en
Alimentos
10 a 20 mg
Proceso
75% Hb+Mioglobina
25% Citocromo+ Almacenes
FE+3
Luz intestinal
Excreta 90%
10% Absorbe duodeno y 1ra porción yeyuno
Transportado
FE+2
Por
DMT1
Almacen
Soluble
Pasa
A nivel de Enterocitos
FE+3
Ayuda
Ferritina
Ferroportina
Almacen
Insoluble
Hemosiderina
Vasculatura Superficial
FE+2
FE+3
FE+3 + Transferrina
Sangresuperficial
Pasa
Macrofagos
Almacen
Medula osea
Leucemias
Encontramos
Hematopoyesis
Eritropoyesis
A nivel
SRE (Bazo/Hígado)
Hemico
No Hemico
Mayor Absorción
Carne
FE+2
FE+3
Vegetal
Menor Absorción
Celulas
Pepsina
Hígado
Pancreas
Act. Biliar
Glandulas Salivales
Principal
Estomago
Celulas Parietales
Haptocorrina (Proteina R)
Transcobalamina
Factor Intrinseco
HCL
Ayuda
Elevar la afinidad de B12
Metabolismo de VB12 (Cianocobalamina)
Inicia
Pancreas
Almacenado
Higado
Vía Paretal
Fasiola Hepatica
Medula osea
Hepatitis
Hematopoyesis
Metabolismo de Bilirrubinas
Proceso
Destrucción de eritrocitos
2
Fagocitosis por el SRE (Bazo/Hígado)
3
Encisión de Hemoglobina
Por
aa
Proteinas
Hemo
Hemooxigenasa
4
Degradación del grupo hemo
Por
Biliverdina
BNC
Enzima biliverdina Reductasa
5
Reducción de la Biliverdina
Por
Albumina
Hb
6
Lactato deshidrogenasa
Transporte de BNC + Albumina
Ictericia de Caracter
Prehepatica
Causas
Hemolisis
Autoinmunitaria
Intrahepatica
Hemoglobina Anormal
Causas
Autoinmunitaria
Neonatal
Errores Geneticos
Infección
Hepatitis A, B o C
Sustancias Químicas
Alcohol
Paracetamol
por
Sintesis de Proteinas
Metabolismo de Bilirrubinas
Sx de Gilber (1 a 20)
Alfa 1 antitripsina (1 a 100)
Poshepatica
Causas
Obstrucción de conductos biliares extrahepatica
Obstrucción de conductos biliares intrahepaticos
Por
Litiasis Biliar
Tumor Maligno
Colangiocarcinoma
Colangitis
Por
Farmacos
Cirrosis