UNIVERSIDAD DEL SURESTE
Campus Comitán
Licenciatura En Medicina Humana

Materia:
Diseño experimental.

Nombre del trabajo:
“Integración de metabolismos”

Alumna:
Keyla Samayoa Pérez

Grado: “4”
Grupo: “A”

Docente:
QFB. Alberto Alejandro Maldonado López.

Comitán de Domínguez Chiapas a 27 de mayo de 2023.

METABOLISMOS

Uno de ellos

Metabolismo de Hierro

Encontrado en

Alimentos

Carnes

Hierro Ferroso mayor absorcion

Vegetales

Hierro ferrico Menor absorcion

Este proceso se lleva acabo en el estomago (enterocitos)

el hierro ferrico tiene que pasar a ferroso

para poder pasar al enterosito en forma de hierro ferroso

aqui

Ambos tipos de hierro pasaran de ser uno al otro

Y asi

Convertirse en proteinas (Solubles e Insolubles)

Estas

Ferritina (solubles) hemosiderina (insoluble)

Asi estas

se podran almacenar

En el

Enterosito

El hierro ferroso

pasara a hierro ferrico transportado por ferroportina.

se agregara

Transferrina y asi pasara al tejido y de este a Medula osea y el resto

En la medula osea

Los macrofagos seran el almacenamiento del hierro

Vida media

120 dias/3 meses

S. reticulo endotelial higado/bazo

Hierro

Distribucion

hemoglobina y mioglobina 75%

Citocromos 25%/ SRE/MO

3 a 4 gramos de hierro poseemos cada uno de nostros.

VB12

Metabolismo de vitamina B12 (cobalamina)

B12

Siempre estara unida a una proteina

B12, HC y P

Esto en el estomago El factor intrinsecoy B12 se uniran en el I. delgado

En ileon distal

B12/Hc/FI

pero para que

B12 y FI entren se necesitara de una proteina especial

Estas son

Cubilina o complejo cudam

B12 mas FI

entratan ya unidos con un trasportador

Transcobalamina II

Y asi

Pasar al higado

Este es

El principal almacenamiento de Vitamina B12

Dato

La anemia pernicosa

Por

Deficiencia de Vitamina B12 por anticuerpos anti celulas parietales

O

Anti factor intrenseco

De

Bilirrubinas

Primero

Destruccion de eritrocitos (Hemolisis)

hay

Fagocitosis por acrofagos en el sistema reticulo endotelial (bazo/higado/M. osea)

Encision

De la hemoglobina

A

Grupo hemo Giobina Hierro y CO

la

Giobina pasa a aminoacido y proteinas

Grupo hemo

Habra

Degradacion del grupo hemo

Psansdo a

Biliberdina

Biliberdina no conjugada BNC

Reduccion de biliberdina se integra albumina

Albumina mas BNC

TRasporte de Biliberdina no conjugada

Absorcion del complejo BNC mas Albumina por hepatositos

En el higado BNC mas glucoroniltrasferrasa =BC=Hidrosoluble

pasara a tracto gastrointestinal

uribilinogeno estercobilina

Porcentajes

Uribilinogeno 20% (95% nuevamente al higado y 5% orina)

Estercolina 80% (excrecion, heces fecales).

Folatos

Metabolismo de folatos.

este proceso

Se llevara acabo en el enterocito

Dihidrofolato DHF

entrara dihidrofolato reductasa

= Tetrohidrofolato THF

Entra metilacion CH3

5 metil THF (5MT HF)

CIRCULACION SANGUINEA

5MT HF

Se unira a B globulina y albumina (trasportadores)

MEDULA OSEA

Incorporacion a tejidos y medula osea

Poliglutamatos (forma de almacenamiento)

trasformacion 5 formil THF (acido folinico) 5/10 metilen THF (metilen THF)

ingresana

Eritoblastos

Dato:

las formas terapeuticas existentes

Acido folinico