



**Mi Universidad**

## **Diagrama de flujo**

*Angel Adiel Villagomez Gomez*

*Primer Parcial*

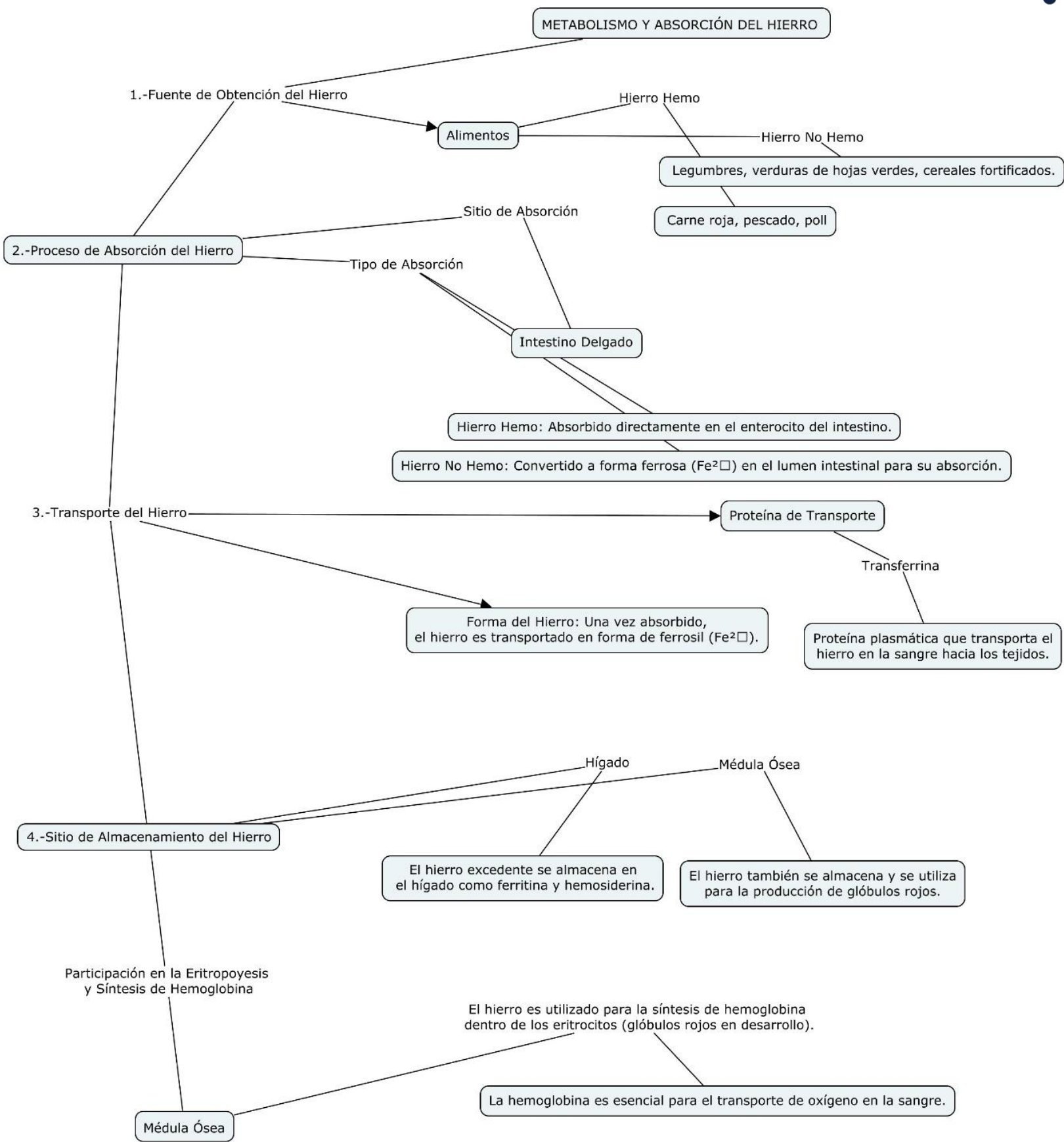
*Fisiopatología II*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre*

*Comitan de Dominguez, Chiapas a 15 de septiembre de 2024*



Metabolismo y Absorción del Ácido Fólico

1.- Fuente de Obtención del Ácido Fólico

Alimentos

Fuentes Principales

vegetales de hojas verdes

Forma

Ácido fólico  
O  
folato

2.- Proceso de Absorción del Ácido Fólico

3.- Conversión y Transporte del Ácido Fólico

Tipo de Absorción

Folato (en alimentos): Se descompone en la forma monoglutámica antes de la absorción.

Ácido Fólico (en suplementos): Absorbido más eficientemente en su forma monoglutámica.

Sitio de Absorción

Intestino Delgado

Conversión

Hígado

El ácido fólico se convierte en su forma activa, tetrahidrofolato (THF), a través de varias reacciones enzimáticas.

Proteína de Transporte

Transcobalamina II

Transporta el ácido fólico en su forma activa a los tejidos.

Almacenamiento

4.- Uso y Almacenamiento del Ácido Fólico

Uso

Eritropoyesis: Participa en la formación de glóbulos rojos, previniendo anemia megaloblástica.

Síntesis de ADN y ARN: Esencial para la síntesis de nucleótidos, vital para la división celular y la producción de células nuevas.

Hígado: El ácido fólico se almacena en forma de folato para su liberación y uso posterior.

Funciones Específicas en el Organismo

Formación de Glóbulos Rojos: El ácido fólico es crucial para la producción y maduración de eritrocitos en la médula ósea.

Prevención de Defectos del Tubo Neural: Es fundamental durante el embarazo para el desarrollo del tubo neural en el feto.