



**Mi Universidad**

## **DIAGRAMA DE FLUJO**

*Diego Adarcilio Cruz Reyes*

*Primer Parcial*

*Fisiopatología II*

*Dr. Gerardo Cancino Gordillo*

*Medicina Humana*

*Tercer Semestre*

*Comitán De Domínguez Chiapas 15 De Septiembre del 2024*

Hierro Fe<sup>3+</sup> + (dieta)


Divalente de metales<sup>1</sup>

Vitamina C necesaria para la reducción de

Fe<sup>2+</sup> + (ferroso)

Se absorbe 1mg/día

Solo así se puede absorber


 **INTESTINO**  
 Mucosa duodeno  
 HFE (gen)  
 (Regula la entrada de Fe en la célula)  
 Ferritina proteína que almacena Fe

Fe<sup>2+</sup> (ferroso)


La hefestina transforma el Fe<sup>2+</sup> a Fe<sup>3+</sup>

Fe<sup>3+</sup> (férrico)

Sangre

 **Huesos/ Medula Ósea**  
 Eritropoyesis  
 (Formación de glóbulos rojos)  
 Viven 120 días

**Baso (Retículo endotelial/ macrófagos)**  
 Degradación libera Hemo → Fe<sup>2+</sup> → Fe<sup>3+</sup>

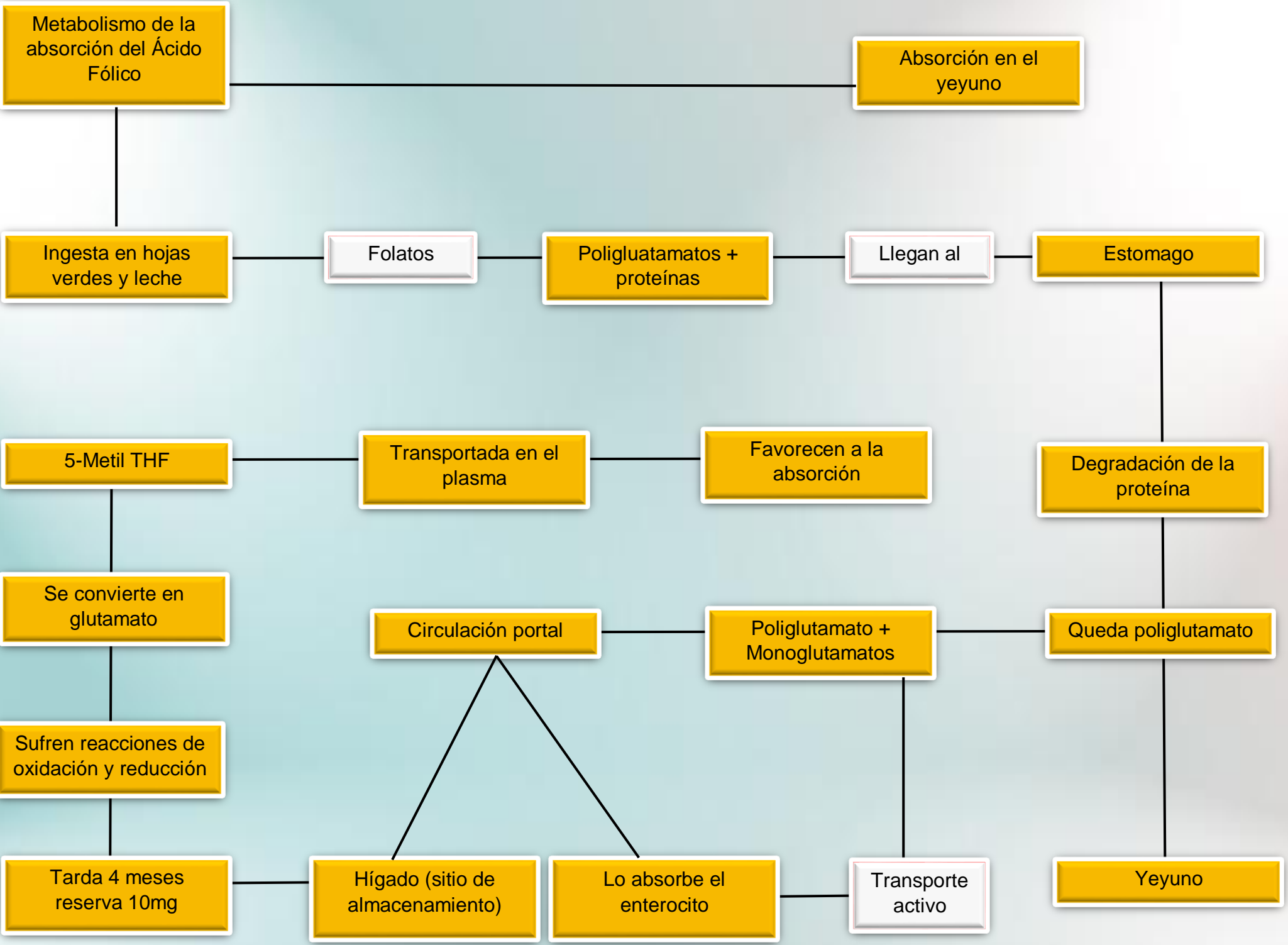
 **Tejidos**  
 Se convierte en (Ferritina)  
 -Citocromos  
 -Conv. De enzimas

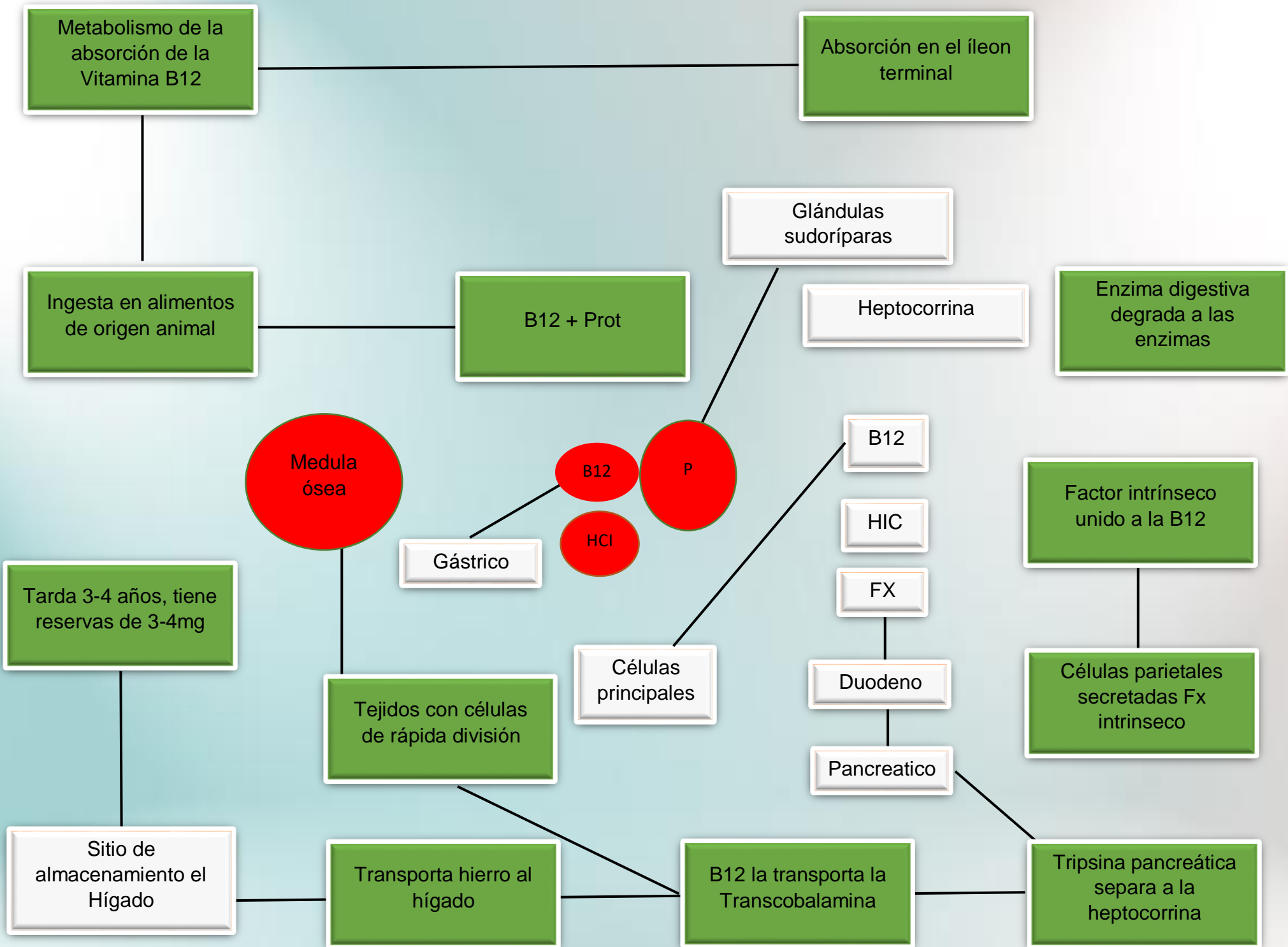
**Transferrina**  
(Proteína que transporta el hierro)



Se recicla

Se una a una transferrina





## BIBLIOGRAFÍA:

Tommie L. Norris, Porth. Fisiopatología, alteraciones de la salud. Conceptos básicos 10 edición (2019).