



Nombre de alumno: Adolfo Angel Pascual Gómez

Nombre del profesor: Marie de los Angeles
Venegas Castro

Nombre del trabajo: Tabla

Materia: Bioquímica

Grado: "1"

PASIÓN POR EDUCAR

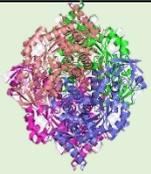
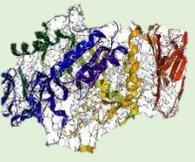
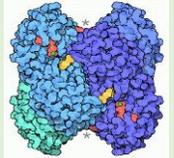
Grupo: "A"

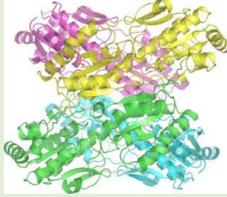
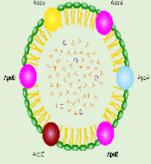
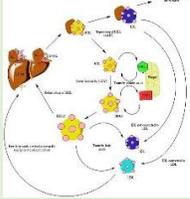
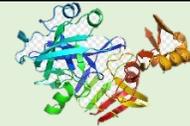
Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de diciembre de 2021.

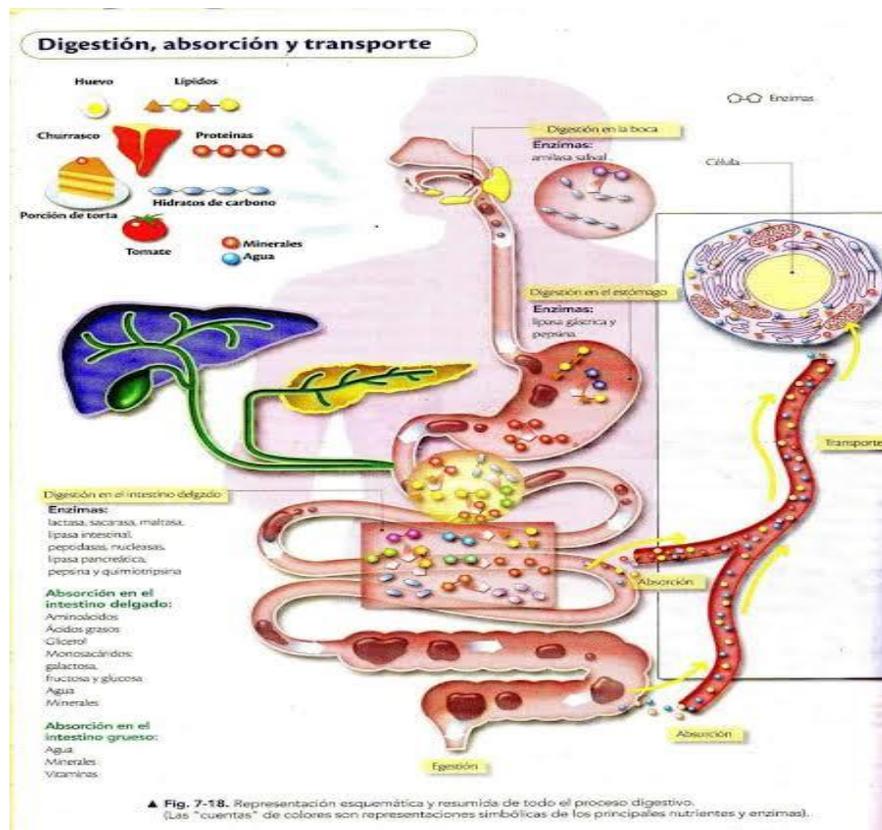
Introducción

En las enzimas el metabolismo es una serie de reacciones químicas efectuadas en las células y las enzimas son aquellas que aceleran la velocidad de las reacciones químicas en el cuerpo humano disminuyendo la energía de activación y su mecanismo básico de acción así mismo consta de dos etapas, la unión y de la transformación. Entonces si definimos el metabolismo como el conjunto de todas las reacciones químicas catalizadas por las enzimas que ocurren en la célula. Estas actividades cooperan diversos sistemas multienzimáticos y esta relación entre la enzima y el metabolismo ocurren reacciones químicas de manera normal durante el metabolismo del cuerpo humano, las enzimas tienen un rol principal al actuar como catalizador ya que permite disminuir la energía necesaria para que una reacción química pueda dar.

Las enzimas en la mayoría son proteínas que actúan como catalizadores, que cuando es necesario transformar un sustrato en otro la naturaleza utiliza las enzimas para acelerar el proceso, por ejemplo, en el estómago las enzimas degradan los alimentos en partículas diminutas para convertirlas en energía.

Enzimas	A que metabolismo pertenece	Su función	Imágenes
Hexocinasa	carbohidratos	Su función es catalizar la primera reacción de la vía glucolítica: la fosforilación de la glucosa a glucosa 6-fosfato con el consumo de una molécula de ATP.	
Fosfofructocinasa	carbohidratos	Su función es regular la glucólisis y cataliza la fosforilación de la fructosa 6-fosfato con gasto de una molécula de ATP para formar fructosa-1, 6-bisfosfato y ADP.	
Piruvato cinasa	carbohidratos	Es una enzima clave en la vía glucolítica ya que su función es catalizar la formación del Piruvato y ATP a partir de fosfoenolpiruvato y ADP.	

Lipoproteína lipasa	Lípidos	Su función es que participa en el metabolismo y transporta las lipoproteínas a través de la hidrólisis de los triglicéridos presentes en los quilomicrones y las lipoproteínas de muy baja densidad.	
Lipasa hepática	Lípidos	Actúa como enzima catalizando reacciones de hidrólisis de lípidos, esta enzima se sintetiza y localiza principalmente en el hígado donde se une a la superficie de los hepatocitos.	
Lecitina	Lípidos	Las principales funciones son la estabilización de las membranas celulares, estimular diversos procesos metabólicos, respaldar la regeneración de células hepáticas y muchas otras.	
Pepsina	Proteínas	Esta enzima está elaborada en el estómago que descompone a las proteínas de los alimentos durante la digestión	
Duodeno	Proteínas	Su función es ayudar a seguir digiriendo los alimentos que provienen del estómago y estos absorbe los nutrientes y el agua de los alimentos para que el cuerpo lo pueda utilizar.	
Yeyuno	Proteínas	Tiene la misma función que el duodeno	



Conclusión

Concluiremos con los aprendizajes obtenidos acerca del metabolismo y las enzimas y cuáles son las enzimas y cuál es la función que realiza cada una de ellas para poder llevarse a cabo el metabolismo del cuerpo humano y como vemos cada una de estas enzimas tiene diferentes funciones pero que llevan acabo el metabolismo así que estos son como una cadena o una rama donde cada una de ella va haciendo un paso muy importante para que así el metabolismo se pueda llevar acabo ya que sin uno de estas funciones de las enzimas de los lípidos, carbohidratos y las proteínas no se podría llevar acabo lo que es el metabolismo en el cuerpo humano y si esto no se acabó el cuerpo no puede producir energía provenientes de los alimentos por eso esta función del metabolismo es muy importante comprenderlo de una manera en que es una función muy importante que el cuerpo humano realiza y es llamada el metabolismo, por lo tanto es importante conocer cada enzima y cuál es la función que lleva acabo cada una de ellas para poder realizar esta función vital del cuerpo.

Bibliografía

- Fersht, A. (1980). *Serie de biología, estructura y mecanismo de los enzimas*. Barcelona: Editorial Reverte, S.A.
- Peña, A. (2001). *que es el metabolismo*. USA: Fondo de cultura economica.
- UDS. (s.f.). *Bioquímica*. Comitán de Domínguez, Chiapas México.