



Nombre del alumno: Maricruz Elizama Méndez Pérez

Nombre del profesor: Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo: Resumen de Sacarosa

Materia: Bioquímica

Grado: 1

Comitán de Domínguez Chiapas a 14 de Octubre del 2020

La sacarosa, conocida también como invertasa, es una enzima que convierte la sacarosa (azúcar común) en glucosa y fructosa. Está presente en el intestino delgado, en el borde del cepillo de las vellosidades intestinales, la sacarosa es el azúcar común y es otro disacárido que la mayoría de los seres humanos consumimos en grandes cantidades. Está formada por la unión de una molécula, En nuestro organismo, la sacarosa tiene la misma función que otros carbohidratos: proporciona energía para el mantenimiento del organismo. Nada funciona en nuestro cuerpo sin energía, incluso para leer este texto, en este preciso momento, tus células están usando la glucosa que se ha extraído de algún carbohidrato que has comido. Cuando la sacarosa llega a nuestro organismo, se rompe en glucosa y fructosa. La glucosa es el carbohidrato más utilizado por nuestro cuerpo para la producción de energía y la fructosa, como el propio nombre indica, es el azúcar que se encuentra en las frutas, La intolerancia a la sacarosa o déficit de sacarosa es una enfermedad poco conocida, debida a la falta de la enzima denominada sacarosa. Las personas que la sufren no pueden tomar sacarosa (azúcar común), ya que les provoca problemas intestinales graves. La falta de la enzima sacarosa en las vellosidades del intestino delgado provoca que la sacarosa (azúcar común) pase sin digerir al intestino grueso, donde es fermentada por las bacterias, produciendo gases, malestar, diarreas, e incluso sangrado.

Es muy difícil diagnosticar la citada enfermedad, ya que los síntomas son similares a otras: enfermedad celíaca, intolerancia a la lactosa, síndrome de intestino irritable, enfermedad de Crohn, etc.

Una forma de diagnosticarla es efectuar una biopsia intestinal, tomar una muestra de las vellosidades intestinales y analizar la cantidad de la enzima sacarosa presente.

Bibliografía

<https://www.funcion.info/sacarosa/>

https://es.wikipedia.org/wiki/Intolerancia_a_la_sacarosa#:~:text=La%20intolerancia%20a%20la%20sacarosa,les%20provoca%20problemas%20intestinales%20graves.