



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Lic. Rodríguez Martínez Daniela.

Nutrición

Absorción y metabolismo de hidratos
de carbono y grasas.

Diego lisandro Gomez Tovar

3° B

Comitán de Dominguez, Chiapas a 11 de
septiembre de 2020

Absorción y metabolismo de hidratos de carbono y grasas.



Principales carbohidratos que se ingieren.

- Almidón
- sacarosa
- Lactosa

Amilosa, glucógeno, alcohol, ácido láctico, ácido pirúvico, pectinas, dextrinas.

Este tipo de carbohidratos no lo podemos digerir

Otros azúcares que se ingieren en menor cantidad.

También consumimos celulosa

Los seres humanos no sintetizan ninguna enzima que haga efecto sobre él.



Después los azúcares se absorben por cotransporte y pasan al hígado para ser metabolizados

Los enterocitos de las microvellosidades secretan maltasa, sacarasa, lactasa, y α -dextrina.



La digestión en la boca.

Se desdoblán a moléculas más chicas por medio de la masticación.

Estas enzimas terminan de digerir a los azúcares (fragmenta los disacáridos en monosacáridos)



El páncreas secreta la amilasa pancreática

En el estómago no sufren digestión alguna.

Empiezan a ser parcialmente digeridas por la amilasa salival

Le agregan moléculas de agua (hidrolisis) a los enlaces entre los carbohidratos.

Se encarga de fragmentar los azúcares.

Esta enzima llega al duodeno por medio del conducto pancreático.



Debido a que no secreta ninguna enzima que haga efecto sobre ellos.

La acción de la amilasa queda inhibida por el ácido clorhídrico

Bibliografía:

- Guyton, A.C.& Hall, J.E. (2017). "Tratado de Fisiología médica". 13 edición. Interamericana-McGraw-Hill. Madrid
- Grecia Mercado, M. (2013, 20 septiembre). Metabolismo de Hidratos de Carbono en el Hígado.
- Sotelo Guerra, S. (2018, 2 julio). Digestión y absorción. Universidad de Cantabria.
- Parada Puig, R. (2018, 4 mayo). *Glucogenólisis: etapas, destino de La glucosa, regulación, enfermedades*. Glucogenólisis.