



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Katherine Patricia Giron Lopez

Nombre del tema: Carbohidratos y su metabolismo

Parcial: IV

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Ing. Eduardo Enrique Arreola Jiménez

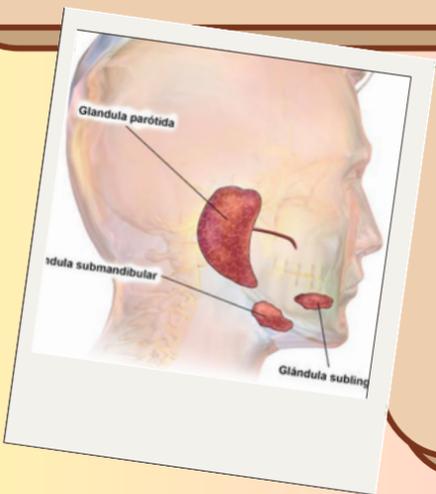
Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Semestre: I

Carbohidratos y su metabolismo

Los carbohidratos "son uno de los nutrientes principales de los alimentos que comemos, junto a las proteínas y las grasas".

La digestión de los Carbohidratos inicia en la boca.



Las amilasas secretadas por las glándulas parótidas y submandibular (amilasa salivar) degrada el almidón y glucógeno en compuestos mas simples: maltosas, maltotriosas y alfadextrinas.

El bajo pH del jugo gástrico inactiva las amilasas salivar.

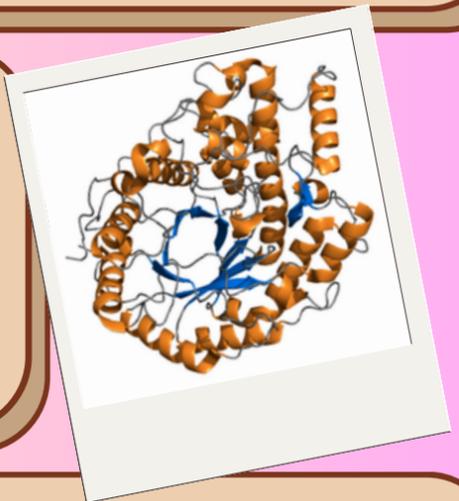


El páncreas libera jugo pancreático a nivel duodeno.

Los iones bicarbonato del jugo pancreatico neutralizan la acides del jugo gastrico.

Accion de las amilasas pancreaticas

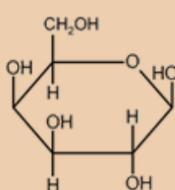
Las amilasas pancreaticas continuan con la degradacion del almidon y del glucogeno hacia: maltosa, maltotriosa y alfadextrina.



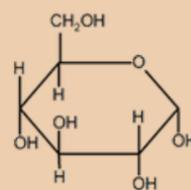
La digestión de los Carbohidratos concluye en las microvellosidades del intestino delgado, en las células del borde en cepillo,

En las membranas de las células epiteliales del borde en cepillo actúan 4 enzimas; alfadextrinas, sacarasas, maltasas, y lactasas.

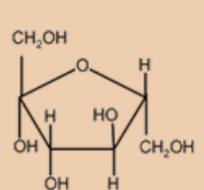
Productos finales



galactosa



glucosa



fructosa

Bibliografía

- Lehninger, Albert L. Bioquímica. Las bases Moleculares de la Estructura y Función Celular. Novena reimpresión 1985. Barcelona, España, 1985. ISBN: 84-282-0211-7.
- <https://cuidateplus.marca.com/alimentacion/diccionario/carbohidratos.html>
- <https://medlineplus.gov/spanish/carbohydrates.html>