



ALUMNO: ARRIAGA NANDUCA JOSE MANUEL

DOCENTE: ING ARREOLA JIMENES EDUARDO ENRIQUE

ASIGNATURA: BIOQUIMICA

ACTIVIDAD: CARBOHIDRATOS Y SU METABOLISMO

09/12/2023

TAPACHULA DE CORDOVA Y ORDOÑEZ

Metabolismo de los CARBOHIDATOS

Procesos bioquímicos de formación, ruptura y conversión. Los carbohidratos son las principales moléculas que aportan energía al organismo



Este proceso se llama glucólisis. Esta vía metabólica se encarga de oxidar la glucosa para la obtención de energía.

El proceso metabólico empieza en la boca con la segregación de la enzima amilasa salival para convertir el carbohidrato en el monosacárido glucosa.



Una VIT que llega al estómago, permanece una hora, para mezclarse con el jugo gástrico, ya que la amilasa sigue actuando sobre el almidón.



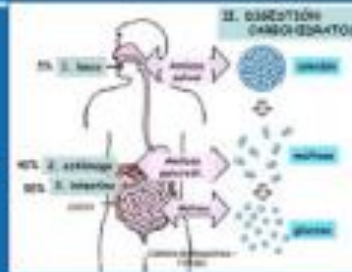
El almidón es absorbido por la amilasa pancreática para convertirlo en. Maltoosa y maltotriosa.



En el paso 3, también la enzima amilasa degrada la lactosa y sacarosa que pasa a convertirse en fructosa.

La enzima glucoamilasa, degrada la maltosa y maltotriosa para convertirla en glucosa.

Así, después pasa al intestino delgado para ser absorbida por las células absorción de Fructosa, Glucosa y galactosa.



BIBLIOGRAFIA

Cohen P: Control of Enzyme Activity, 2nd ed.

Fell D: Understanding the control of Metabolism. Portland press, 1997.