



NOMBRE DEL ALUMNA: Jazmín Escobedo Gómez

TEMA: UNIDAD II.

PARCIAL: Segundo

MATERIA: Bioquímica

.

NOMBRE DEL PROFESOR: Iris Berise Rodríguez

LICENCIATURA: ENFERMERÍA. CUATRIMESTRE: PRIMERO .

Síntesis

Los carbohidratos y su catabolismo constituyen una fuente importante de energía para el cuerpo. Los glúcidos, carbohidratos, hidratos de carbono o sacáridos o biomoléculas compuestas por carbono hidrogeno y oxígeno constan de átomos de carbono unidos a otros grupos funcionales como e carbonilo, y hidroxilo Los carbohidratos alimenticios se hidrolizan principalmente a monosacáridos el monosacárido más importante y abundante es la glucosa, la cual es la fuente de energía fundamental de las células vivas. La glucosa se absorbe por medio de mecanismos Diferentes El mecanismo principal requiere de la insulina, hormona que se necesita para la entrada de la moléculas de la glucosa en el corazón, el músculo esquelético y el tejido adiposo. Las moléculas de glucosa se pueden combinar para generar moléculas más grandes como la Celulosa.

Estructura de los monosacáridos.

Los monosacáridos están formados por cadenas carbonatadas de 3 a 12 átomos de carbono. Se nombran añadiendo el sufijo -osa al prefijo que indica el número de carbonos de la molécula. Los más abundantes y de mayor importancia biológica son las triosas, pentosas y hexosas. Los monosacáridos son los glúcidos o hidratos de carbono más sencillos. Químicamente están constituidos por una sola cadena de polialcoholes con un grupo aldehído o cetona, y por ello no pueden descomponerse mediante hidrólisis.

Estructura de los disacáridos.

Tienen como función la obtención de energía de las células, de una manera mas lenta que un monosacárido, ya que primero los disacáridos tiene que descomponerse en otros más sencillos, monosocáridos. también tiene función de reserva, es decir están allí de reserva energética

Estructura de los polisacáridos

Los polisacáridos pueden descomponerse, por hidrólisis de los enlaces glucosídicos entre residuos, en polisacáridos más pequeños, así como en disacáridos o monosacáridos. Su digestión dentro de las células , o en las cavidades digestivas, consiste en una hidrólisis catalizada por enzimas digestivas hidrolosas llamadas genéricamente glucosidasas, que son específicas para determinados polisacáridos y, sobre todo, para determinados tipos de enlace glucosídico.