



Nombre del Alumno: Angie Celeste Aguirre Cruz

Nombre del tema: Carbohidratos

Parcial: 3.

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: enfermería.

Cuatrimestre: 1°.

Lugar y Fecha de elaboración: Teapa, Tabasco; a 9 De Noviembre del 2023.

CARBOHIDRATOS

BIOMELECULAS ORGANICAS

Formalmente glúcidos o hidratos de carbono, son biomoléculas que contienen carbono, hidrógeno y oxígeno, y que están formados por moléculas de azúcar que al descomponerse crean glucosa, sustancia que sirve como combustible del cuerpo, al proporcionar energía



SINONIMOS

- Hidratos de carbono
- Osas
- Azúcares
- Sacáridos



GENERALIDADES

- Son compuestos que contienen carbono, hidrogeno y oxigeno
- Son solubles en agua
- Tiene su origen en las fotosíntesis



FUNCIONES;

Energía de 4cal/gr



Permiten el metabolismo de las grasas

Los carbohidratos en la dieta humana están sobre todo en forma de almidones y diversos azúcares están sobre todo en forma de almidones y diversos azúcares

Reserva glucogeno-almidos



Son utilizados como fuente de energía para el cuerpo

DENTRO DEL CUERPO SE ENCARGA DE:

Contribuir en el almacenamiento y en la obtención de energía de forma inmediata, sobre todo el cerebro

CLASIFICACIÓN:

Se pueden dividir en 3 grupos:

1. Monosacáridos (Glucosa, fructosa, galactosa)
2. Disacáridos (Sacarosa o azúcar de mesa, lactosa, maltosa)
3. Polisacáridos
4. Polisacáridos (Almidón , glicógeno o almidon animal y celulosa)



El enlace que une cualquier carbohidrato se llama glucolisis



Es posible distinguir entre los hidratos de carbono simple y complejos

MONOSACÁRIDOS:

- son los más simples, ya que están formados por una sola molécula
- Principal fuente de combustible para el organismo
- Es un grupo funcional (Aldosas = grupo aldehído, Cetosas = cetona)
- También pueden ser usados en biosíntesis o anabolismo
- Estructura. Lineal- Clínica



DISACARIDOS:

- Compuestos de azúcares simples
- Están formados por dos moléculas



¿QUE ES LA GLUCOSA?

Es la principal fuente de energía de su cuerpo. Proviene de los alimentos que consume. Su cuerpo descompone la mayor parte de ese alimento en glucosa y la libera en el torrente sanguíneo