



Infografía de ciclo de krebs

Bruno Marioni Hernández Gómez

Parcial III

Bioquímica

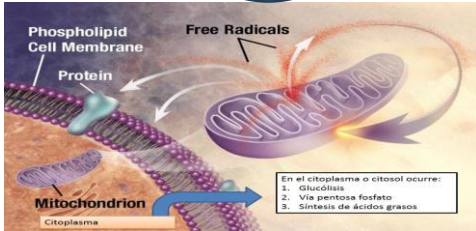
F.Q Alexis Antonio Narvarez ozuna

Medicina Humana

Primer Semestre Grupo B

Comitán de Domínguez, Chiapas a 15 de diciembre del 2023

Procesos bioquímicos de la formación, ruptura y conservación de los glúcidos en el organismo



Los carbohidratos se pueden dividir en tres grupos monosacaridos

CARBOHIDRATOS SIMPLES

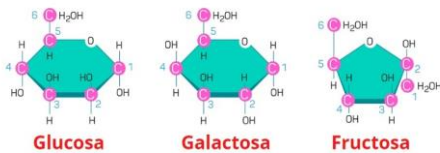


CARBOHIDRATOS COMPLEJOS

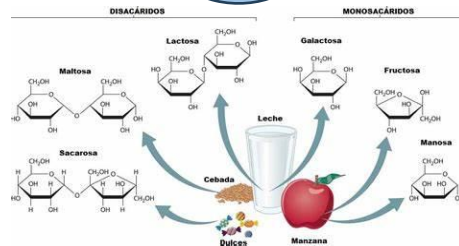


los monosacáridos simples tienen un esqueleto de carbono

EJEMPLOS DE MONOSACÁRIDOS

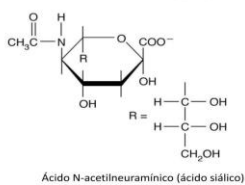


Son sustancias blandas con sabor dulce cristalizables y solubles en agua



Obteniéndolos por una reducción del grupo de carbonilo dando lugar a los polialcoholes

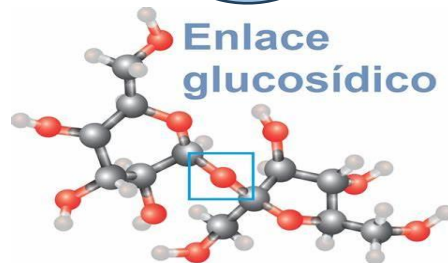
Monosacáridos Derivados
Derivados Complejos



Componente de Glicoproteínas y Glicolípidos

Enlace covalentes que une dos monosacáridos con el objetivo de formar hidratos de carbono

Enlace glucosídico



Monosacáridos

- Se dividen en dos familias:
 - Aldosas** (el grupo carbonilo está en el extremo de la cadena con función de aldehído)
 - Cetosos** (el grupo carbonilo está dentro de la cadena).
- Según el número de átomos de carbono se denominan como **triosas**, **tetrosas**,... o **heptosas**.
- Las hexosas son los monosacáridos más comunes en la naturaleza, como glucosa y fructosa.
- Las pentosas son componentes de nucleótidos, como ribosa y desoxirribosa.

