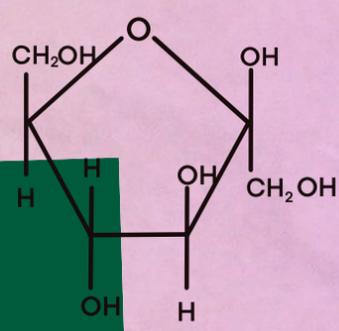
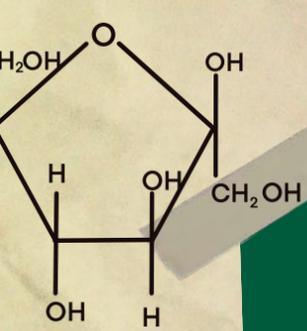




DANNA HARUMI PUAC PINEDA
CARBOHIDATROS Y SU METABOLISMO
BIOQUIMICA
4° PARCIAL
ARREOLA JIMÉNEZ EDUARDO ENRIQUE
PRIMER SEMESTRE
MEDICINA HUMANA



CARBOHIDRATOS Y SU METABOLISMO.



Los carbohidratos tienen numerosas funciones cruciales en los procesos metabólicos de los seres vivos, sirven como fuentes de energía y como elementos estructurales de las células.



Durante la glucólisis, una vía antigua que se encuentra en casi todos los organismos, se captura una cantidad pequeña de energía al convertir una molécula de glucosa en dos moléculas de piruvato.



El glucógeno, una forma de almacenamiento de glucosa en los vertebrados, se sintetiza por glucogénesis cuando la concentración de glucosa es alta y se degrada por glucogenólisis cuando el aporte de glucosa es insuficiente.

La glucosa también puede sintetizarse a partir de precursores distintos de los carbohidratos por medio de reacciones denominadas gluconeogénesis. La vía de las pentosas fosfato permite a las células convertir la glucosa-6-fosfato



La síntesis y la utilización de la glucosa, el combustible principal de la mayoría de los organismos, son el centro de cualquier exposición sobre el metabolismo de los carbohidratos. En los vertebrados, la glucosa se transporta en la sangre por todo el cuerpo.

BIBLIOGRAFIA

29a edición
HARPER BIOQUÍMICA ILUSTRADA