

**LIC. MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA**



MVZ: Sergio Chong Velazquez

Nombre de la alumno: Alexis Hernandez Barrios

Materia: Bioquimica

Trabajo: Cuadro Sinóptico

Tema: Enzimas Digestivas Y Glucolisis

Facultad: Veterinario Y Zootecnia

GLUCOLISIS

El motor energético del cuerpo humano es la glucosa y para su utilización, la glucólisis, es la principal vía metabólica para la obtención de energía de los seres vivos a partir de la glucosa.

La glucólisis consiste en la oxidación de glucosa hasta la obtención de dos moléculas de piruvato que posteriormente podrá ser utilizado en otras rutas metabólicas como el ciclo de Krebs.

La molécula principal para la obtención de energía celular es un nucleótido, el archiconocido ATP (Adenosíntrifosfato) que participa en la catálisis y en la mayoría de las reacciones enzimáticas

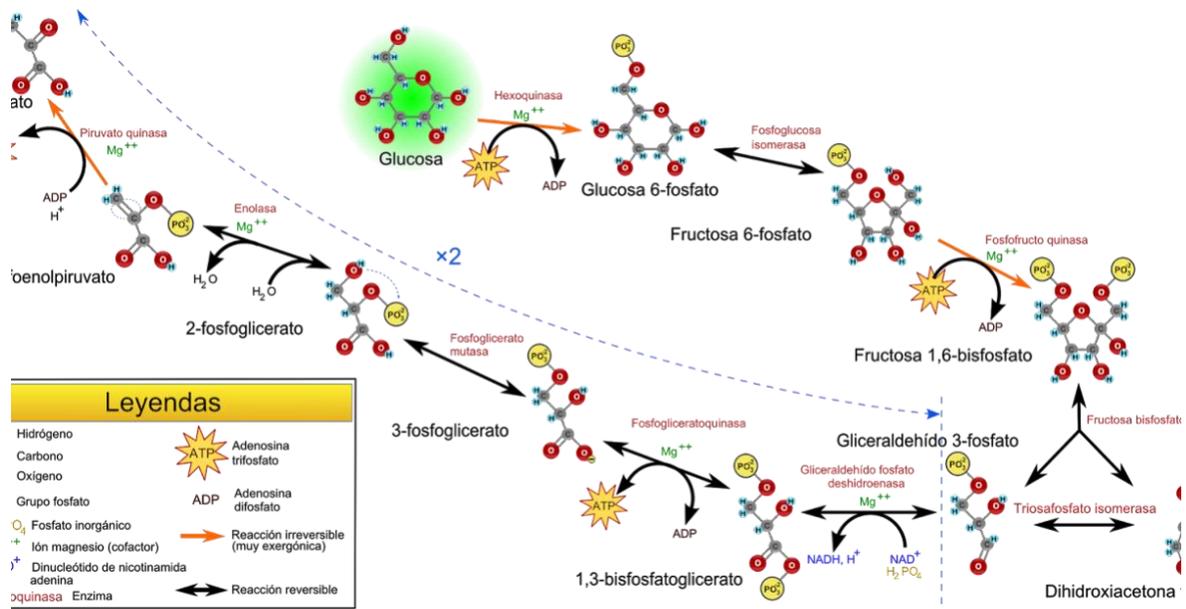
El NADH (nicotin adenin dinucleótido) también está implicado en la obtención de energía pero juega un papel fundamental como coenzima en la oxidación y reducción que se producen en las reacciones enzimáticas junto con su forma iónica NAD^+ .

La glucólisis ocurre en el citosol de una célula y se puede dividir en dos fases principales

Cada reacción de la glucólisis es catalizada por su propia enzima. La enzima más importante para la regulación de la glucólisis es la fosfofructocinasa

La glucólisis es la primera vía metabólica de la respiración celular y es una serie de diez reacciones químicas que ocurren en el citosol de las células vivas.

La glucólisis es un proceso flexible, ya que puede operar en entornos anaeróbicos (falta de oxígeno) o aeróbicos (oxígeno presente), aunque los productos finales de esas dos condiciones serán ligeramente diferentes: lactato y piruvato, respectivamente



ENZIMAS DIGESTIVAS

Las enzimas son proteínas que aceleran las reacciones químicas del cuerpo que hacen posible la vida. Hay infinidad de enzimas con funciones diferentes.



Existen tres tipos principales de enzimas digestivas, en función de los macronutrientes que degradan

Proteasas. Separan las proteínas en péptidos y aminoácidos.

Lipasas. Descomponen la grasa en ácidos grasos.

Amilasas. Disgregan carbohidratos (como el almidón) en azúcares simples.

PARA QUE SIRVEN LAS ENZIMAS DIGESTIVAS

Las enzimas digestivas ayudan al cuerpo a descomponer los carbohidratos, las grasas y las proteínas. Esto es vital para absorber los nutrientes y mantener una buena salud. Sin las enzimas digestivas, no podríamos aprovechar las vitaminas y minerales de los alimentos

Las enzimas digestivas se sintetizan en el páncreas exocrino y a lo largo del tubo digestivo. No obstante, algunas enzimas digestivas también se encuentran de forma natural en los alimentos. Las encontramos, principalmente, en vegetales crudos.

Justamente como las enzimas son producidas por el propio organismo es importante cuidarlas, ya que además del envejecimiento también pueden reducirse como consecuencia de una dieta deficiente o desequilibrada.