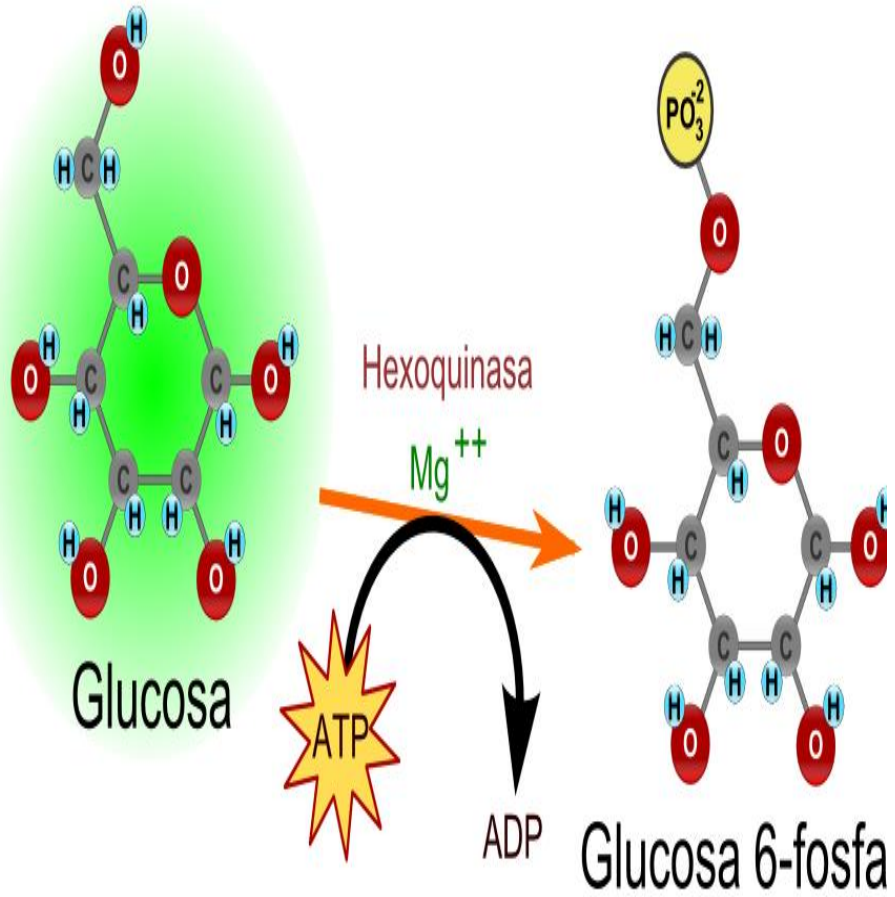


GLUCONEOGENESIS



-Nombre del alumno:

Edgar yael de la cruz Gómez.

-Nombre del docente:

Abel Estrada Dichi

-Carrera:

Medicina veterinaria y zootecnia

-Materia: Bioquímica

-Fecha: 23/mar/2022

La **célula** necesita **glucosa (azúcar)** como gasolina. El **azúcar** es una fuente de energía celular.

La **insulina** tiene que ser compatible con la **entrada celular** para poder llevar los **azúcares** al interior de la **célula**.



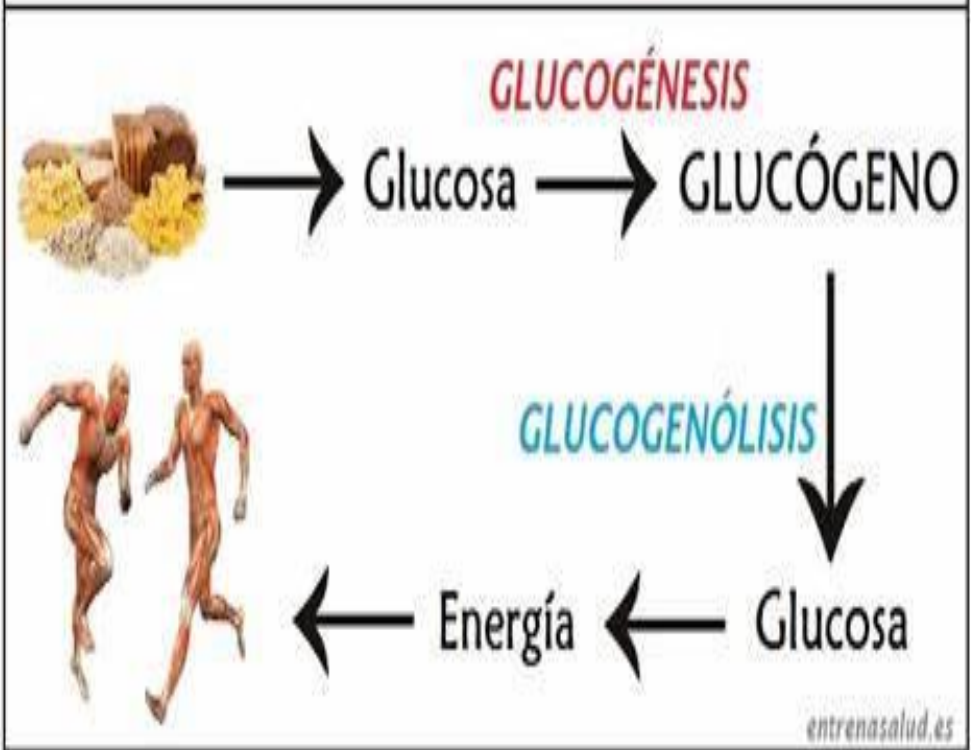
Esta **insulina** no es compatible con la **entrada celular**.

La **insulina** transporta los **azúcares** a la **célula**.

¿Qué es la gluconeogénesis?

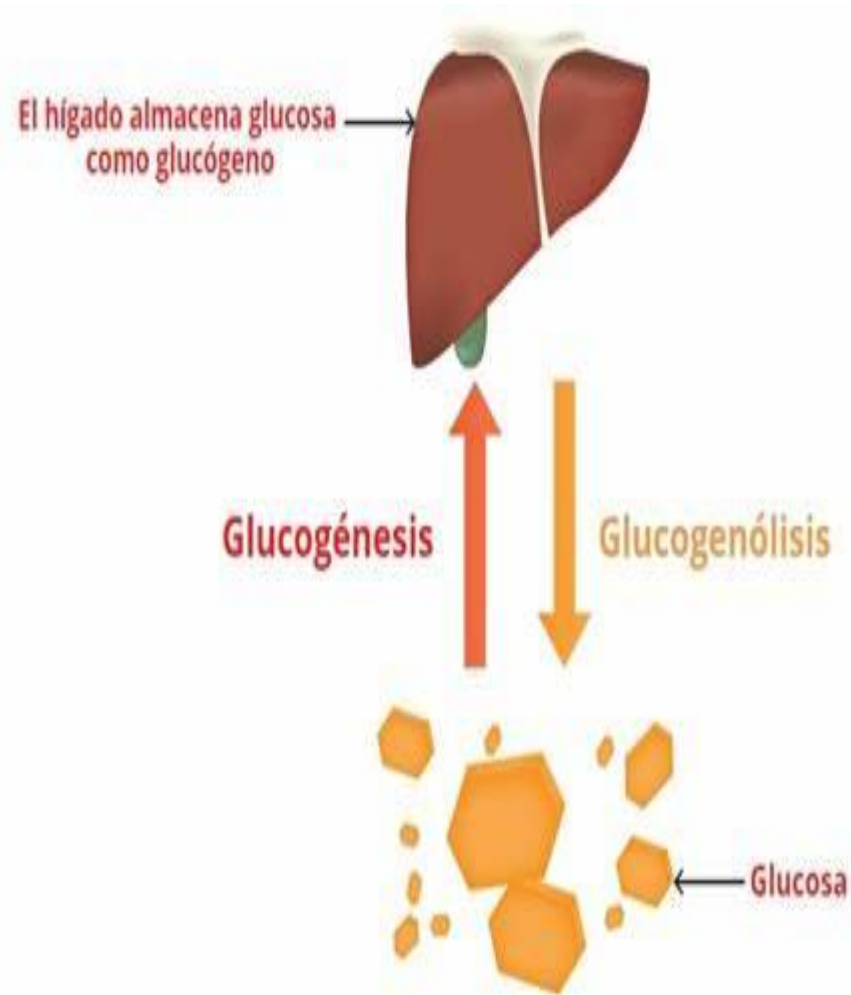
La gluconeogénesis es el proceso biológico de formación de glucógeno a partir de glucosa, el azúcar celular más simple. El cuerpo crea glucógeno a través del proceso de gluconeogénesis para almacenar estas moléculas para su uso posterior, cuando el cuerpo no tenga glucosa disponible.

PROCESO DE OBTENCIÓN DE ENERGÍA



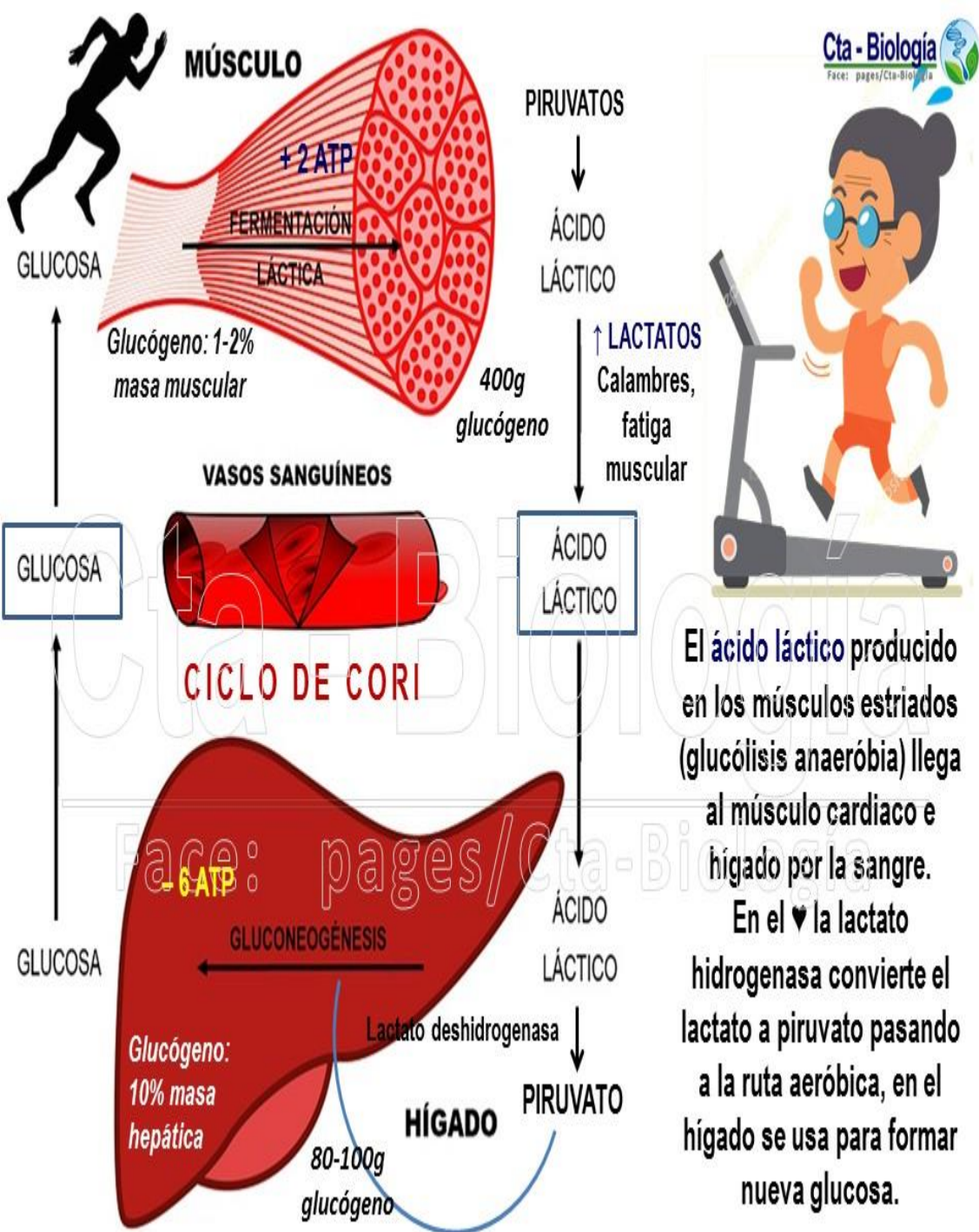
¿Cuál es la función de la gluconeogénesis?

La gluconeogénesis cubre las necesidades corporales de glucosa cuando no está disponible en cantidades suficientes en la alimentación. Se requiere un suministro constante de glucosa como fuente de energía para el sistema nervioso y los eritrocitos



¿Cómo iniciar el proceso de glucogénesis?

Para iniciar el proceso, la célula debe tener un exceso de glucosa. La glucosa es la molécula de partida y se modifica mediante el proceso de glucogénesis. A través de las modificaciones, adquiere la capacidad de almacenarse en largas cadenas. El proceso comienza cuando la célula recibe una señal del cuerpo para ingresar a la glucogénesis.



El ácido láctico producido en los músculos estriados (glucólisis anaeróbica) llega al músculo cardíaco e hígado por la sangre. En el ♥ la lactato hidrogenasa convierte el lactato a piruvato pasando a la ruta aeróbica, en el hígado se usa para formar nueva glucosa.

¿para qué sirve la gluconeogénesis?

La gluconeogénesis sirve para mantener estables los niveles de azúcar en sangre, incluso en ausencia de carbohidratos. Además, este mecanismo es una excelente manera de quemar grasa, siempre que tenga una ingesta adecuada de proteínas y grasas. Al utilizar fuentes de energía distintas de los carbohidratos, la gluconeogénesis puede ayudarlo a:

- Perder peso;
- Quemar grasa almacenada;
- Desarrolla masa muscular.