

UNIVERSIDAD DEL SURESTE UDS



DIEGO ALBERTO REYES VELAZQUEZ
Alumno

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
Licenciatura

BIOQUIMICA 1
Asignatura

ENSAYO
Actividad

22 DE OCTUBRE 2020

METABOLISMO DE LA GLUCOSA

METABOLISMO: Son cambios químicos y biológicos que se producen en la célula vivas de un organismo.

GLUCOSA: Es el compuesto que sirve de fuente de energía para los seres vivos. Normalmente la conocemos como azúcar. La glucosa es una molécula orgánica compuesta por carbono, hidrógeno y oxígeno cuya fórmula es $C_6H_{12}O_6$. Como tal, forma parte de un grupo mucho mayor de azúcares o carbohidratos.

Entonces al hablar del Metabolismo de la Glucosa se refiere a las reacciones o cambios en la glucosa o azúcar como comúnmente la conocemos, que da pie a la descomposición, formación y acciones en los seres vivos. La glucosa produce dióxido de carbono, agua y algunos compuestos de nitrógeno. La glucosa es indispensables en los seres vivos, en un cantidad necesaria, solamente lo indispensable que se consuma para los seres vivos, el no excederse, nivel controlado, ya que Sirve de fuente de energía para los seres vivo.

Por ejemplo en los seres humanos el inyectarse o administrarse glucosa ayuda a realizar actividades diarias, nos activa el funcionamiento del cuerpo, actuamos con energía, con ganas de hacer las cosas, nos sentimos con fuerza, y cuando hay falta de glucosa en nuestra sangre, lo que sucede es todo lo contrario, en un humano se debilita, falta de vista, produce sueño, mareos, el cuerpo tembloroso y muchas veces provoca hasta la muerte, por ello importante el consumo en nuestra vida diaria , que nuestro cuerpo adquiere este compuesto.

La glucosa los encontramos , en alimentos, frutas, verduras etc., todo bajo control el consumo , es decir todo con medida ,porque provocaría el alta de azúcar , conocido como diabetes en seres humanos, que igual es un problema para el humano porque si no hay control provocaría hasta la muerte y mayormente ocurre daños en los órganos, hoy en día la diabetes es una delas enfermedades mortales en México, es por ello que debe de haber un equilibrio para el consumo de este, ya

que se encuentra en la mayoría de los alimentos y aunado a eso bebemos refresco y no agua Pura , estamos afectando a nuestro cuerpo (órganos).

Los niveles de glucosa en sangre aumentan después de una comida, lo que resulta en la secreción de insulina del páncreas. La insulina transporta la glucosa desde la sangre a las células del cuerpo que requieren energía. La glucosa ingresa a las células con la ayuda de moléculas de membrana especiales llamadas "transportadores de glucosa". En la célula, la molécula de glucosa se metaboliza para producir calor y ATP (trifosfato de adenosina). El ATP es la molécula que almacena la energía y la libera cuando la célula lo requiere.

CONCLUSIÓN

Determino que la glucosa juega un papel muy importante para el ser humano, ya que el consumo de esta, ayuda a energizar o activar los órganos del cuerpo humano, da energía para desarrollar o emprender actividades cotidianas, es importante el consumo necesario requerido para cada cuerpo, ya que el excederse provoca alteraciones en los órganos y provoca la muerte, así también la falta de este puede provocar la muerte.

BIBLIOGRAFIA

<https://www.laparoscopic.md/es/glosario/el-metabolismo-de-la-glucosa>