



Guía Biología Segundo año Medio (semana dieciocho: 27 al 31 de julio) El rol del páncreas en la regulación de la glicemia

Objetivo:

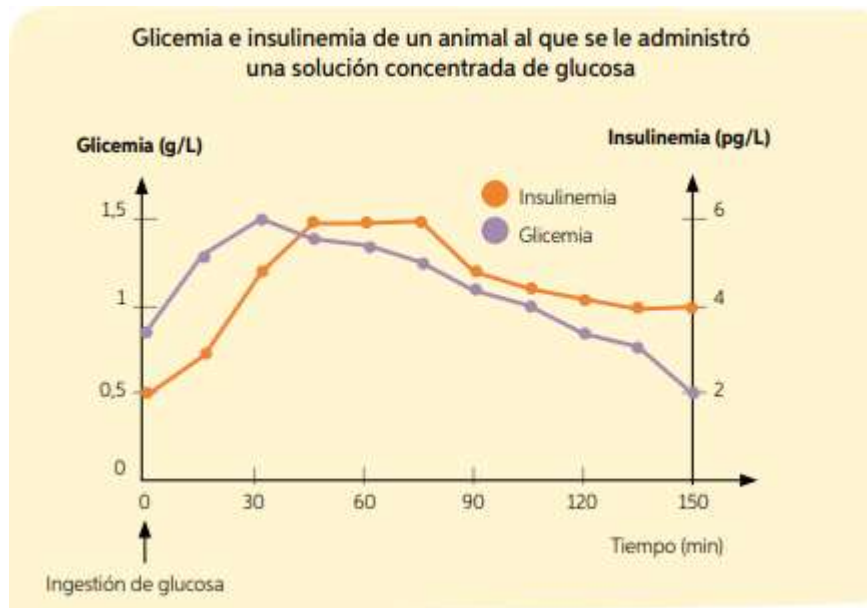
1. Comprender la regulación de la glicemia por medio del control de las hormonas pancreáticas

INSTRUCCIONES

- ✓ Para esta semana debes ingresar al canal de Youtube al que puedes acceder con el link <https://youtu.be/EHrBpLGlyI8> en el que encontrarás un vídeo explicativo de los conceptos tratados durante esta semana. Si por alguna razón no puedes conectarte al canal de Youtube puedes revisar la página 56 de tu texto de estudio en las cuales se abordan los contenidos tratados en el vídeo. Si no tienes tu libro está disponible en el siguiente link <https://curriculumnacional.mineduc.cl/estudiante/621/w3-article-79894.html>
- ✓ Ten presente que solo se realizan evaluaciones formativas para conocer del avance de tu trabajo en casa. Nada es calificado con una nota, pero aun así debes responder con seriedad.
- ✓ Recuerda siempre lo importante que es organizar tu trabajo y cuidarte mucho en tiempos de pandemia. Espero que pronto nos volvamos a ver.

Actividades

1. ¿Cómo variará la glicemia de una persona luego de ingerir un alimento? Fundamenta
2. Imagine que una persona sufre de una enfermedad autoinmune que destruye las células beta de su páncreas ¿Qué enfermedad presentará? ¿Cuáles serán sus síntomas? ¿Cuál tratamiento tendrá?
3. En un laboratorio, se le administró a un animal una solución concentrada de glucosa, con la finalidad de medir cómo varía la glicemia e insulinemia (niveles de la hormona insulina en la sangre) respectivamente. Los resultados obtenidos se muestran en el siguiente gráfico:



- a) ¿En qué tiempo se registran los niveles máximos de glucosa e insulina?
- b) ¿Qué tipo de relación puedes establecer entre la glicemia y la insulinemia? ¿Cómo explicarías esta relación?
- c) ¿Cómo crees que variarían las curvas de glicemia e insulinemia si este mismo animal experimentara un ayuno prolongado? ¿Qué hormona aumentará su concentración en la sangre? ¿Por qué?

Envía tus respuestas en el formato que más te acomode (fotografía nítida, WORD, PDF) al correo jocelynyanezcsj@gmail.com

Que tengas una linda semana