

1.

- 1855 - Claude Bernard: Identificó la importancia de la secreción interna y cómo los órganos influyen en el ambiente interno del cuerpo .

-1902 - William Bayliss y Ernest Starling: Descubrieron la secretina, la primera hormona conocida, que estimula la secreción de jugos pancreáticos.

-1921 - Frederick Banting y Charles Best: Aislación de la insulina, revolucionando el tratamiento de la diabetes.

- 1930 - Edward Doisy: separo el estrógeno, una hormona clave en la regulación del ciclo menstrual femenino.

- 1956 - Vincent du Vigneaud: Sintetizó la oxitocina, una hormona que juega un papel importante en el parto y la lactancia.

- 1982 - Biotecnología y la insulina sintética: Producción de insulina mediante ingeniería genética para tratar la diabetes de manera más eficiente.

2.

Los castratos eran hombres que, en la antigüedad, eran sometidos a la extirpación de los testículos antes de la pubertad, con el objetivo de evitar el desarrollo de ciertas características masculinas como el cambio de voz.

Relacionándolo con lo estudiado en biología, los testículos son responsables de la producción de la hormona testosterona, que influye en el desarrollo de los caracteres sexuales secundarios, como el crecimiento del vello facial y el engrosamiento de la voz. Al eliminar los testículos, se reducía significativamente la producción de testosterona, lo que causaba que los castratos mantuvieran voces agudas, similares a las femeninas o infantiles.

3.

Eran hombres en la época del renacimiento que fueron sometidos a una castración antes de la pubertad, con el objetivo de conservar el tono de voz soprano. Los cambios en el organismo de los hombres luego de este proceso se debían a la eliminación o reducción de producción de gametos, precisamente testosterona.

4.

Cita 1: "Las hormonas son los mensajeros químicos que permiten que nuestro cuerpo y cerebro se comuniquen entre sí."

Contexto: Esta cita se utiliza en la introducción del documental para explicar la importancia de las hormonas en nuestro organismo.

Relevancia: Destaca la función clave de las hormonas en la regulación de nuestros procesos biológicos y emocionales.

Cita 2: "La testosterona no solo es responsable de la agresividad, sino también de la confianza y la competitividad."

Contexto: Esta cita se utiliza en la sección del documental que explora la relación entre las hormonas y el comportamiento masculino.

Relevancia: Resalta la complejidad de la testosterona y su papel en la formación de características masculinas, desafiando la idea de que la testosterona solo está relacionada con la agresividad.

Cita 3: "El estrés crónico puede alterar el equilibrio hormonal del cuerpo, afectando nuestra salud mental y física."

Contexto: Esta cita se utiliza en la sección del documental que analiza el impacto del estrés en nuestro sistema hormonal.

Relevancia: Destaca la importancia de gestionar el estrés para mantener un equilibrio hormonal saludable y prevenir problemas de salud mental y física.

5. Hay una escena que muestra como las hormonas son fundamentales en el organismo debido que las une en su funcionamiento. Al tener diferentes plazos la acción, cuando se va acumulando a periodos, las hormonas pueden tener efectos negativos como por ej: Cris Ginner tuvo una sobreproducción de hormonas de crecimiento que lo llevo a tener gigantismo.

6. En resumen, el documental habla sobre la importancia de la importancia de las hormonas, me intereso el video en gran parte, sin embargo, el envejecimiento no fue lo que mas me intereso