

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA
NOMBRE INTEGRANTES: oscar
lasso CÓDIGO:084650612014
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: mundo de las hormonas

T 4

TITULO:
<p>El cuerpo humano es controlado por el cerebro como centro de operaciones, pero además del cerebro contamos con sustancias que también controlan algunos aspectos importantes del funcionamiento corporal y son denominadas como hormonas.</p> <p>Siendo las hormonas sustancias químicas que recorren todo el cuerpo forman un sistema que no podemos ver y que ha sido difícil de estudiar por lo mismo. En 1730 se empezaron a estudiar los efectos de la castración en humanos y animales.</p> <p>Años más tarde Arnold Bertolt realizó algunas pruebas con pollos y evidenció que al ser castrados los pollos perdían caracteres varoniles como la cresta y se volvían sumisos, después de estas observaciones los testículos volvían a ser reimplantados en los pollos pero en una zona distinta a la original esto produjo un regreso de los caracteres perdidos por la castración, cuando Verthol realizaba la autopsia de los pollos identificó que los testículos enviaban sustancias al resto del cuerpo mediante la sangre, observando que los tejidos se adecuaban y que la sustancia estaba relacionada con los caracteres de género. Sin embargo, fue hasta años más tarde que sus estudios fueron conocidos, otro experimento realizado algunos años después se basaba en inyectar líquidos testiculares denominado como el elixir de la vida con el fin de preservar la juventud y salud, este evidentemente no funcionaba, pero desencadenó muchos estudios sobre las glándulas testiculares.</p> <p>Entre 1890 y 1900 se realizó un tratamiento para afecciones como el cretinismo, gracias a Víctor Hasler quien, usando la tiroidea de monos, demostró que la glándula tiroidea controla características como la caída del cabello, y que al implantar esta tiroidea en humanos se solucionaban algunas afecciones, pero este efecto duraba siete días, pero tiempo después uno de sus alumnos fue capaz de extraer la hormona de la tiroidea creando el primer medicamento.</p>

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

Sin embargo, aún faltaba por descubrir cómo funcionaba la hormona fueron algunos años más tarde que se estudió los efectos de la adrenalina, y luego se ensayó extirpando los ovarios de las mujeres para tratar enfermedades e identificando que los ovarios ejercían la misma función hormonal que los testículos.

Se conocen más de 80 hormonas en el humano con distintas funciones, pero clasificadas en: aminos, péptidos y esteroides

Cada una con distintas funciones, destinada actuar en distintas células entre los efectos hormonales podemos encontrar el crecimiento, la segregación en exceso de hormona del crecimiento puede producir gigantismo.

En el cerebro es difícil de detectar la glándula pituitaria que es la que produce la hormona del crecimiento

Años después se descubrió que la ausencia de insulina era el origen de la diabetes y que al extirpar el páncreas en perros lograron detectar que se relacionaba con la diabetes fue allí donde se comenzó el estudio para una buena extracción de insulina del páncreas para el tratamiento de la diabetes

La endocrinología determino que las hormonas se regulan mediante la pituitaria esta glándula equilibra los niveles hormonales actuando como un medidor.

En recientes estudios se descubrió la leptina una glándula secretada por la grasa de nuestro cuerpo la cual controla nuestro peso, como este descubrimiento en la actualidad se encuentran muchos otros en investigación dándonos pistas de que el mundo de las hormonas nos puede traer muchos otros conocimientos que no sabemos