



FECHA: 19/09/2024

CURSO: 5° - A

PROFESOR: LUCIANO PURICELLI

TEMA: SISTEMA ENDOCRINO Y HORMONAS

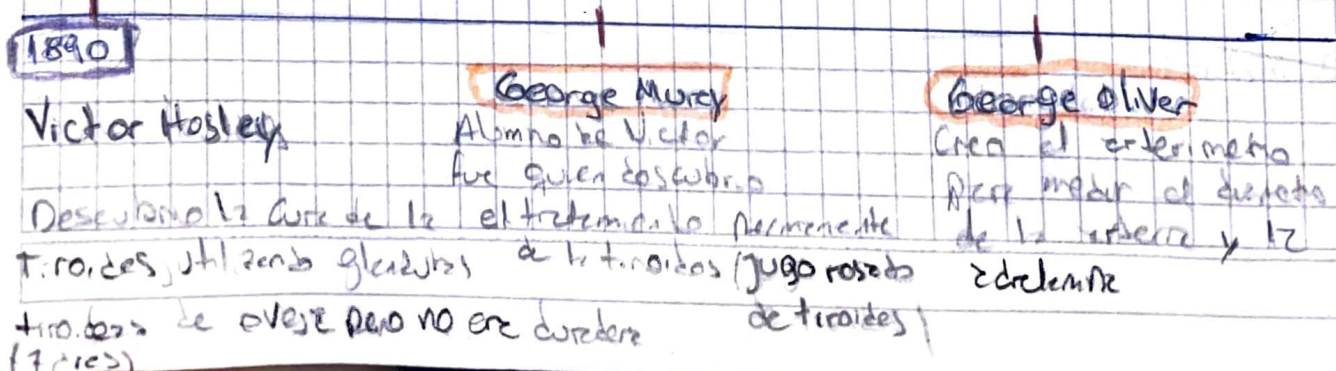
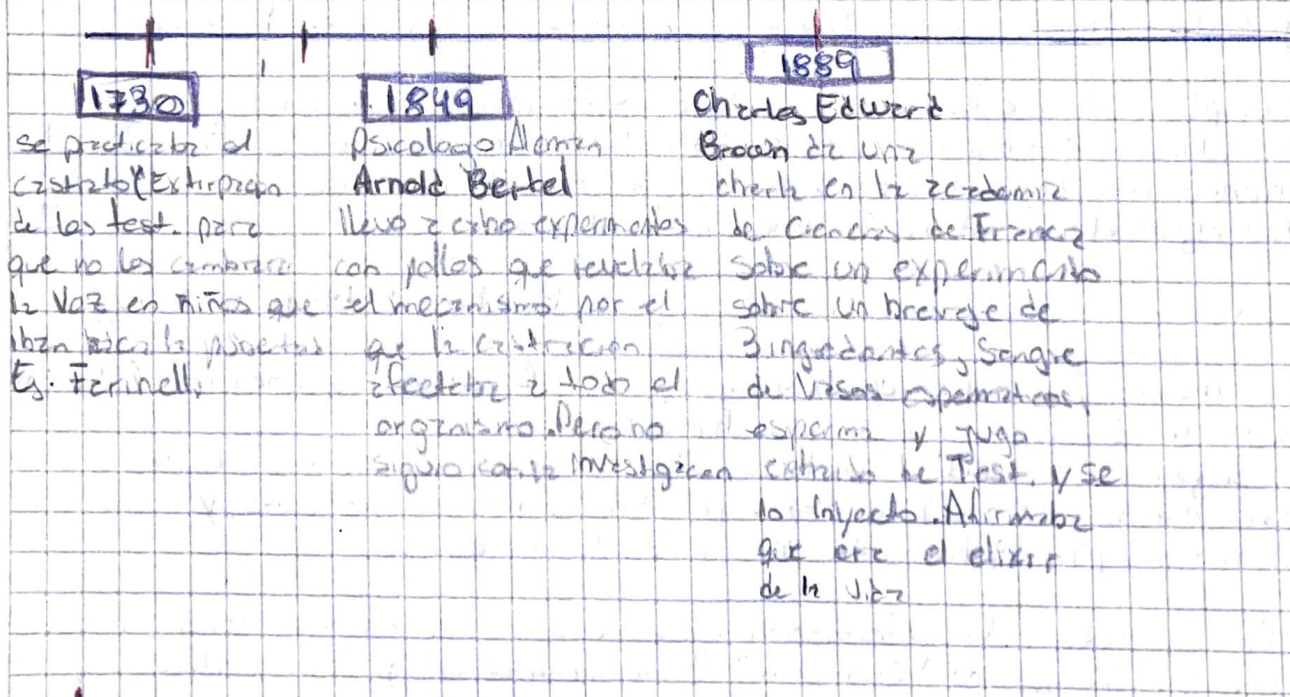
- 1. OBSERVA Y ANALIZA EL DOCUMENTAL LLAMADO "EL PRODIGIOSO MUNDO DE LAS HORMONAS", EL CUAL EXPLICA CÓMO SE DESCUBRIÓ Y EVIDENCIÓ LA PRESENCIA DE LAS HORMONAS Y EL SISTEMA ENDOCRINO EN EL ORGANISMO HUMANO. PARA LOGRARLO, DEBERÁS INGRESAR AL LINK QUE EL PROFESOR TE ENVIARÁ, EL CUAL TE DIRIGE A UN ARCHIVO GUARDADO EN "GOOGLE DRIVE", EN EL QUE PODRÁS DESCARGAR DICHO DOCUMENTAL.
ANTES DE DIRIGIRTE AL VIDEO, PROCURA LEER TODAS LAS ACTIVIDADES A REALIZAR, PARA AGILIZAR EL DESARROLLO DE LA GUÍA.**
- 2. EN EL DOCUMENTAL, SE EXPLICA CÓMO SE FUE REALIZANDO EL DESCUBRIMIENTO DE VARIAS HORMONAS A LO LARGO DEL TIEMPO. TENIENDO EN CUENTA ESTO, ELABORA UNA LÍNEA DE TIEMPO QUE MUESTRE LOS HITOS MÁS IMPORTANTES EN LA HISTORIA DEL ESTUDIO DE LAS HORMONAS. ASEGÚRATE DE INCLUIR LOS NOMBRES DE LOS CIENTÍFICOS Y EN QUÉ CONSISTIERON ESTOS DESCUBRIMIENTOS.**
- 3. ¿QUÉ SON LOS "CASTRATO"? ¿CON QUÉ OBJETIVO REALIZABAN LA EXTIRPACIÓN DE LOS TESTÍCULOS? CON LO ESTUDIADO EN LA UNIDAD 1 EN EL ÁREA DE BIOLOGÍA, EXPLICA POR QUÉ OCURRÍAN ESTOS CAMBIOS EN EL ORGANISMO DE ESTOS VARONES Y LA HORMONA RELACIONADA.**
- 4. TOMA NOTA DE TRES CITAS IMPORTANTES, DEL DOCUMENTAL, QUE TE LLAMARON LA ATENCIÓN (PUEDEN SER FRASES DE LOS CIENTÍFICOS O NARRACIONES CLAVE). LUEGO, EXPLICA EN QUÉ CONTEXTO FUERON DICHAS Y POR QUÉ CREES QUE SON RELEVANTES.**
- 5. DURANTE EL DOCUMENTAL, SE EXPLICA CÓMO LAS HORMONAS PUEDEN INFLUIR EN EL COMPORTAMIENTO Y EN LAS EMOCIONES DE UNA PERSONA. SELECCIONA UNA ESCENA EN LA QUE SE HABLE SOBRE ESTA RELACIÓN Y DESCRIBE CÓMO SE PRESENTA ESA CONEXIÓN ENTRE LA HORMONA Y LA EMOCIÓN.**
- 6. TENIENDO EN CUENTA LO OBSERVADO EN EL DOCUMENTAL, ELABORA UN PÁRRAFO EN EL QUE EXPRESSES TU OPINIÓN SOBRE EL MISMO. ¿QUÉ FUE LO QUE MÁS TE INTERESÓ? ¿QUÉ TE LLAMÓ, EN MENOR MEDIDA, LA ATENCIÓN? ¿QUÉ CREES QUE APRENDISTE DE FORMA EFICIENTE AL TERMINAR DE ANALIZAR EL DOCUMENTAL O AL FINALIZAR ESTA GUÍA DE ACTIVIDADES?**

19169

Sistema Endocrino y Hormonas → Evolutiva

1. Observa y analiza el documental llamado "el prodigioso mundo de las hormonas, el cual explica como se descubrio y evidencio la presencia de las hormonas y el sistema endocrino en el organismo humano. Para lograrlo, deberas ingresar el link que el profesor te enviara, el cual te dirige a un archivo, en el que podras descargar dicho documental

El primer hombre (Charles)
 1750



Joseph Hales

Descubrió que las glándulas se comunican a través de los nervios pero después se empezó a ver a través de secreciones internas mensajeros químicos que viajan por la sangre

Ernest Starling

renombrado fisiólogo de la época quien acuñó el término de Hormonas a las secreciones que estimulaban directamente

1909

Harvey Hosson

Explica como se debió la sobreproducción de la hormona del crecimiento, la causa estaba en el cerebro "Pituitaria chiphisis"

Frederick Banting

Creo la cura de la diabetes, ligo el conducto del páncreas que produce enzimas digestivas hizo degenerar el tejido y así las células llamadas "isletos" que producen la insulina y conseguir el suplemento o cura

1920

Se abrieron investigaciones sobre las hormonas buscabas la juventud eterna algo parecido a los experimentos de Brown y Surgo uno de los padres. Eugén Steiner desarrolló el procedimiento que podrá revertir el envejecimiento. Liger el tubo que transporta de esperma (una vesícula)

3- El castrado es el proceso de extirpación o castración de los testículos antes de llegar a la pubertad, realizaban esto con el objetivo de que no les cambiara la voz y conservar su pureza, este proceso se les realizaba comúnmente a los que castraban. Ej. Ferrinelli. Este proceso tenía consecuencias de cambios permanentes en los castrados. Ferrinelli tenía una línea capilar recta, no tenía la nariz en la garganta, efecto también al torax (que lo tenía muy desarrollado) y brazos, piernas largas. Todos esos cambios se producen por la falta de los testículos que fabrican los espermatozoides y la Testosterona que es la que influye en los cambios corporales del hombre y emocionales.

Ferrinelli: al no tener la testosterona se desarrollaba aspectos más femeninos

4.1. Este mujer a la que trate tenía una tiroides hipofuncional y uno de sus hijos me escribió. Gracias por escuchar a mi mamá y deval vernos y luego la madre de él escribió. Como puedo agradecerle que me haya devuelto a mi hijo, que haya devuelto su madre a mis nietos y su esposo a mi yerno. Y solo le había administrado hormona tiroidea aunque es agradecerle recibir las gracias, lo cierto es que no les merezco lo sino a un par de emprendedores médicos británicos de la década de 1890!!...

1. En este caso el narrador del documental le llega una carta de un paciente agradeciéndole porque le salvó la vida por una Tiroides Hipoactiva, y el solo dice que le administra el medicamento (hormona tiroidea) y quien si debería agradecer es a Victor Hosley y George Morley quienes encontraron la cura a la tiroidea en la década de 1840.

Esto es a entender lo importantes que fueron estos descubrimientos que salvaron millones de personas.

2. Joseph Halvan echo por tierra la idea de que las glándulas se comunicaban a través de los nervios y con ella dio inicio la primera imagen nítida de como funciona el sistema hormonal. Lo que hizo fue extirpar los ovarios y partes del útero e implantarlo bajo la piel de jóvenes cobayas y demostró tanto los ovarios como el útero habían sufrido cambios. Demostro que los ovarios funcionaban como si estuvieran en su emplazamiento original y más importante seguían funcionando sin que hubieran nervios que los conectaran al organismo. El descubrimiento de Halvan puso fin a las ovariectomías también tuvo enormes repercusiones en la historia de las Hormonas...

El contexto es que en esa época se realizaban ovariectomías que fue uno de los experimentos más escandalosos de la historia de la medicina, creían que los ovarios eran la fuente de toda disciplina mental, físicas, de toda clase de males y se les extirpaban directamente más de 150 mil mujeres en Europa se sometieron a este experimento desgraciado.

Creían a Joseph Halvan que no pensaba que las glándulas se conectaban a través de los nervios, ofreciendo la primera imagen sobre el funcionamiento del sist. hormonal y por su descubrimiento puso fin a la ovariectomía cosa que expuso a miles de mujeres y tuvo sus repercusiones en la historia de las Hormonas.

3. Quien fue el genio que resolvió el problema de la diabetes y ganó el primer Premio Nobel en endocrinología en la historia? Frederick Banting el menos probable de los médicos pioneros desde luego no dio con su revolucionaria cura para la diabetes mientras trabajaba en un laboratorio de un banco francés era un médico fracasado que ejercía en Ontario - Canadá y como por los deus aceptaba dictados clases a estudiantes de medicina y sin embargo fue responsable de uno de los descubrimientos más sensacionales de toda la historia de la endocrinología.

Frederick Banting fue el autor de uno de los mayores descubrimientos en la historia, nadie contaba en el y menos se esperaba que ganara un Premio Nobel, le dieron un médico fracasado salvando a millones de personas.

También da una enseñanza de que no importa lo que digan los demás sino enfocarse en lograr lo que uno se propone, confiar y regular los conocimientos que uno posee.

5. Nuestro comportamiento, emociones o el humor de estado de ánimo son influenciado por las Hormonas. Hay de Verdad dice "Aminoácidos, Péptidos y Esteroides" y todos ellos tienen una estructura molecular diferente, lo que les une es su funcionamiento. Cada Hormona actúa sobre una célula particular y fluye a través del torrente sanguíneo pasando por miles y millones de células pero solo ejercerá el efecto deseado cuando llegue a la célula correcta (que encaje con su estructura química específica), las hormonas solo funcionan con una célula específica en cualquier otra no, como por ej. Abrir una puerta con la llave incorrecta.

La hormona cuando se encuentre en el interior de su célula puede cambiar su manera de comportarse para hacer que realice una tarea determinada. Por ej. Cuando la Adrenalina llega al corazón lo hace latir más rápido.

Ej. Cuando nos sentimos estresados se libera una de las hormonas del estrés, "El Cortisol"

- Cuando nos preparamos para hacer ejercicio la Adrenalina hace su aparición
- Cuando establecemos vínculos se libera la Oxitocina

6. Lo que más me interesa es como las hormonas pueden influir en las actividades que realizamos y nuestro comportamiento, emociones, también el descubrimiento de la cura del "Tiroideo" y "Diabetes", como un descubrimiento puede cambiarle la vida a un montón de personas y salvarla, su increíble forma de razonar y crear un medicamento a enfermedades mortales y difíciles de tratar.

Lo que me interesa en menor medida fue el Orquiectomía como se podía realmente extirpar los testículos solo para que no les cambiara la voz. La Ovariectomía también extirpación de los ovarios que desgraciadamente muchas mujeres se las hicieron por las creencias de la época y un concepto erróneo del mismo pero gracias a Joseph Halpern se le puso un fin.

Aprendí sobre la importancia de las hormonas, como influye en el comportamiento, como se descubrieron los medicamentos de la Diabetes y Tiroideo quienes lo hicieron. La hormona del crecimiento, las consecuencias del Orquiectomía, la obsesión de Charles Edgar Brown de conseguir la juventud eterna con sus raras experimentos.