



Nombre de alumno:

Yadira Guadalupe Morales Ramírez

Nombre del profesor:

Daniela Monserrat Méndez Guillen

Nombre del trabajo:

Ensayo sobre Sistema Endocrino

Materia:

Fisiopatología

Grado:

3° cuatrimestre

Grupo:

“A”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a Julio de 2023.

“Sistema generador de hormonas”

El ser humano es muy grande ya que puede realizar varias actividades, dentro o fuera del cuerpo. El cuerpo está dividido en varios sistemas y aparatos, debido a que los órganos realizan distintas funciones.

Aunque algunos órganos pueden realizar distintas funciones, necesitan o se relacionan con otros para poder cumplir con su propósito.

En el caso de los sistemas son un conjunto de órganos que se relacionan o interactúan con otros para realizar cierta función.

En el caso del ser humano tenemos varios órganos que cumplen funciones importantes en nuestro organismo, como es el caso del sistema endocrino, que es el que produce las hormonas que influyen mucho en nosotros como la del crecimiento y está conformado por órganos como el páncreas, la glándula tiroidea, las glándulas suprarrenales, hipófisis, timo, etc.

Las glándulas exocrinas son las que producen sustancias no hormonales, y se pueden clasificar según su número de células, según sus conductos y según su producto de secreción.

“Según la antología de la UDS de Fisiopatología I, dice que: hay glándulas unicelulares y pluricelulares. Las glándulas pluricelulares adoptan morfologías características, como: Túbulos o glándulas tubulares, alveolos o glándulas alveolares, acinos o glándulas acinosa y mixtas”

Podemos entender entonces que cuando se habla de una glándula unicelular, que solo tiene una sola célula excretora y una glándula pluricelular es que tiene varias células excretoras. Túbulos o glándulas tubulares se refiere a que su parte secretora es en forma de un tubo, los alveolos o glándulas alveolares es decir que la parte secretora están en forma de sacos o bolsas, los acinos o glándulas acinosas son aquellas que su parte secretora será como una bolsa la cual podrá drenar 1 o varios tubos y las mixtas son las que se darán a partir de la combinación entre 2 de las anteriores.

“Según la antología de la UDS de Fisiopatología I, dice que: las glándulas también pueden clasificarse según el número de conductos que tenga en simple y compuesta y también se clasifican según el producto de secreción en mucosas, serosas y seromucosas.”

La glándula simple va a ser cuando solo tiene un conducto excretor y compuesta será cuando tendrá varios conductos de excreción. Las glándulas mucosas son aquellas que de producto van a obtener moco, que será rica en proteínas y con alta viscosidad, por el contrario, las glándulas serosas obtendrán de producto un suero o una sustancia que será rica en agua, que será baja en su cantidad de proteínas y por lo tanto no tendrá tanta viscosidad y las glándulas seromucosas será un conjunto con características de ambas glándulas.

Las glándulas endocrinas serán aquellas que secretan sustancias hormonales que serán liberadas en el torrente sanguíneo, son hormonas que pueden regular hambre, sed, el crecimiento, estrés, el estado de ánimo, etc.

Se encuentran también glándulas mixtas son un tipo de glándulas exocrinas ya que producen secreciones mucosas y serosas, aunque también son glándulas de tipo endocrinas. Estas glándulas de tipo mixta, pueden liberar sustancias a través de ductos o puede ser al torrente sanguíneo.

La sustancia que producen las glándulas son conocidas como hormonas, que actúan como mensajeros químicos, ya que pueden llevar información a un lugar específico para después transmitir su mensaje.

Las glándulas producen y segregan hormonas según la función que vayan a cumplir. Debido a su mecanismo de acción se pueden clasificar.

“Según la antología de la UDS de Fisiopatología I, dice que: se clasifican en hormonas esteroideas, hormonas eicosanoides y derivadas de aminoácidos y similares, que podrían ser hormonas del hipotálamo, hormona de la hipófisis, hormona tiroidea y hormona suprarrenal.”

Las hormonas esteroideas van a ser aquellas que se derivan del colesterol y es usada para la síntesis de hormonas sexuales. Las hormonas eicosanoides serán aquellas que se van a producir a partir de los lípidos y su función se relaciona con el sistema inmunitario. Las hormonas derivadas de aminoácidos son aquellas que se van a producir a partir de aminoácidos. Como la hormona del hipotálamo que son aquellas que utiliza para regular hormonas de la hipófisis. La hormona de la hipófisis es importante ya que va a conectar al hipotálamo con todo el sistema endocrino. La hormona tiroidea va a ser las encargadas de la síntesis de proteínas y las hormonas

suprarrenales son las que se van a encontrar en la parte superior de los dos riñones y que van a actuar en el sistema nervioso como un neurotransmisor.

Las hormonas como son mensajeros en el cuerpo humano, están implicadas en procesos como la función sexual, metabolismo, crecimiento, estado de ánimo, reproducción, etc.

Las hormonas esteroideas y peptídicas van a ser aquellas que se dan a partir del colesterol y van a ser liposolubles, quiere decir que serán solubles con los lípidos. Por el contrario, las hormonas no esteroideas van a ser aquellas que se darán a partir de los aminoácidos.

“Según la antología de la UDS de Fisiopatología I, dice que: El síndrome metabólico (SM) es una serie de desórdenes o anormalidades metabólicas.”

Este síndrome puede ser un riesgo para las personas ya que puede desatar diabetes o enfermedades cardiovasculares. Porque el metabolismo es un proceso importante en el cuerpo humano y puede ser mediante el anabolismo, hace referencia a construir y catabolismo hace referencia a destruir. Para evitar este síndrome hay ciertas recomendaciones que debemos llevar a cabo para prevenirlo, pero para empezar debemos de realizar cambios en nuestro estilo de vida, haciendo ejercicio, comiendo más saludable, incluyendo alimentos que nos aporten nutrientes, etc.

“Según la antología de la UDS de Fisiopatología I, dice que: el hipotiroidismo es la situación clínica caracterizada por un déficit de hormonas tiroideas.”

Se entiende por hipotiroidismo, que es un trastorno que es provocado porque la glándula tiroidea puede dejar de producir o secretar hormonas importantes. Existen ciertas recomendaciones para prevenirlo como, por ejemplo, evitar consumir algunos frutos secos, no fumar, etc.

Por otro lado, el hipertiroidismo es cuando la glándula tiroidea produce muchas hormonas. Para evitarlo también hay ciertas recomendaciones como el consumo de pollo, huevos, repollo, coliflor, etc.

“Según la antología de la UDS de Fisiopatología I, dice que: Las alteraciones del hipotálamo, hipófisis y adrenales es un conjunto complejo de influencias directas e interacciones retroalimentadas entre estas 3 partes.”

Estas alteraciones se dan o se originan por influencias que se pueden dar entre el hipotálamo, que se encuentra en el cerebro, la hipófisis que se encuentra debajo del hipotálamo y la glándula adrenal que se encuentra arriba de los dos riñones.

Para culminar, se entiende por sistema endocrino como el sistema que produce hormonas, el que está constituido por el hipotálamo, glándula tiroides y paratiroides, timo, hipófisis, páncreas, glándulas suprarrenales, que secretan hormonas y que actúan como mensajeros que viajan por el torrente sanguíneo para transmitir su información.

Hay hormonas endocrinas que producen sustancias hormonales y exocrinas que producen sustancias no hormonales.

Existen hormonas con más viscosidad, con mayor concentración en proteínas, se pueden secretar en ductos o por medio del torrente sanguíneo y hay otras hormonas que pueden ser mixtas, quiere decir que tiene funciones endocrinas y exocrinas.

Referencia bibliográfica.

- Antología de la Universidad Del Sureste (UDS) del año 2023 De Fisiopatología I.