



Nombre del Alumno: IZARI YISEL PEREZ CASTRO

Nombre del tema: EL SISTEMA ENDOCRINO

Parcial: I

Nombre de la Materia: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA I I

Nombre del profesor: MARIO ANTONIO CALDERON CHAVEZ

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre: 2ºA

Introducción

Bueno en este ensayo hablaremos acerca del sistema endocrina en los cual abarcaremos temas de suma importancia para nosotros porque describiremos acerca de algunas partes de cuerpo como por ejemplo de testículo, ovarios glándula, hormonas, la tiroides entre otras más, esto trata nuestro ensayo y nos enfocaremos en dar la importancia de cada uno partes porque son de suma importancia tenerlo en cuenta. Y también hablaremos glándulas y los tipos de hormonas como por ejemplo hormona antidiurética, hormona del crecimiento, hormona estimulada del tiroides, hormona folicular estimulante, hormona latinizante, prolactina, hormona meloncito estimulante, hormona adrenocorticotropa en ellas encontrara las estructuras y función.

Desarrollo

El sistema endocrino: En el Sistema endocrina Con el conjunto de sistema nervioso, estas ambas se controlan entre sí pero sin embargo tiene una variedad de diferencias, en el cual el sistema nervioso actúa de forma rápida y las acciones las lleva en un orden de segundo pero general se controla puntuales o de corta duración, pero sin embargo en el sistema endocrina actúa de forma lenta. El sistema endocrino es el regulador de la homeostasis corporal y también del metabolismo pero tanto como del catabólico como anabólico, esto se basa segregadas por las glándulas endocrinas o también por las células que un momento dado actúan como glándulas. Las glándulas endocrinas representaba junto con el sistema nervioso los dos grandes sistema coordinadores del organismo, los componentes del sistema endocrino son los encargados de las síntesis y secreción de mensajeros químicos denominados hormonas las cuales se distribuyen por el organismo a través de las corrientes sanguínea las cuales actúan a novel diana.

Las hormonas: Las hormonas son moléculas que se encargan de transmitir señales de una parte a otra del cuerpo, las hormonas de distribuyen por el cuerpo a través de la sangre, esta concentración actúa muy baja aunque esto se distribuyen todo el cuerpo solo puede actuar en algunos órganos o también en algunas células que corresponde a su llegada, los órganos o células las que actúan alguna forma a la llegada de la hormona se le denomina órgano o célula diana. Las hormonas pueden ser origen de proteico, lipídico, derivadas de aminoácidos, esteroides, peptídicos y eicosanoides

Principales glándulas endocrinas y sus hormonas

El eje hipotálamo- hipófisis: Esta considerado el principal eje del centro de buena parte del sistema de hormonas de nuestro cuerpo, el hipotálamo se encuentra en una zona del cerebro este conecta directamente con la hipófisis pero por medio de una conexión neuronal, esta conexión es una fuente principal que está relacionado entre el sistema nervioso y el endocrino que por lo tanto el hipotálamo actúa directamente en los impulsos nerviosos como también directamente por medio de hormonas sobre el hipófisis

La hipófisis: esta son pequeñas glándulas situados debajo de cerebro se ubica en la silla acciones directas sobre las hormonas dianas por mas fijo está en parte inferior del cerebro por medio del tallo hipofisario, ellas actúan sobre las glándulas provocando la liberación de otras hormonas, y estas obviamente actúan sobre muchas otras órganos. Hipófisis posterior: derivado de un crecimiento en dirección caudal del piso del tercer ventrículo cerebral. Hipófisis anterior: surge del crecimiento en sentido cefálico del epitelio del techo primitivo cavidad oral.

1. La neurohipofisis: esta no fabrica hormonas directamente sino que esta las almacenas hormonas las cuales están fabricadas por un hipotálamo y enviado a la hipófisis, las cuales las más destacadas son 1. Oxitocina: está relacionado con el parto durante el parto.
2. Hormonas antidiuretica: conocido como vasopresina esta regula la excreción de orina

Analizaremos hormonas adenohipofisarias más importante

1. Hormonas del crecimiento (GH): o también llamada somatotropina esta es para regular por dos hormonas hipotalámicas, la hormona inhibidora de la GH. Es producida por la glándula pituitaria la cual tiene el tamaño de un gusano. Y se ubica en la base del cerebro. Su función estimula el crecimiento infantil y ayuda a mantener los tejidos y órgano a lo largo de la vida.
2. Hormonas estimuladoras del tiroides (TSH): también se le llama titotropina, esta estimula la síntesis y secreción de las hormonas tiroides. Se produce en el cerebro por la glándula llamada pituitaria. Produce 2 hormonas las cuales ayudan al crecimiento normal del cerebro y al metabolismo de todo el cuerpo.
3. Hormonas folículo estimulante (FSH): regulador de los ciclos sexuales, regulan la secreción de otras hormonas, en las mujeres estimula el desarrollo de los folículos ováricos y la secreción de estrógenos. Debajo del cerebro

4. Hormonas leuteinizante (LH): es encargada de regular los ciclos sexuales y la secreción de hormonas sexuales junto con FSH. Es un tipo de gonadotropina que se sintetiza en el hipófisis del cerebro tanto en ambos sexos. Está junto a la hormona folículo estimulante, función es regular el sistema reproductor y endocrino en ambos sexos una vez alcanzado en la pubertad.
5. Prolactina (PRL): mantiene la secreción de leche por las glándulas mamarias. Secretado por la célula lactotropa de la parte anterior de la hipófisis la adenohipófisis es la que reproduce la leche mamarias y sintetiza de progesterona en el cuerpo lúteo.
6. Hormona melanocito estimulante (MSH): actúan bien sobre los melanocitos provocados un aumento de la pigmentación de la piel. Segregado por el lóbulo intermedio de la glándula pituitaria a través de la sangre y llega al melanocito se encuentra en la capa externa de la piel epidermis que sintetiza la melanina y una molécula que produce pigmentación en la piel.
7. Hormona adrenocorticotropa (ACTH): es conocida también como adrenocorticotropina las que controlan la fabricación y secreción de hormonas de la corteza suprarrenal. Esta hormona produce glándulas pituitaria está situado debajo del cerebro, Controla la reproducción de otras hormonas llamadas cortisol.

Glándulas suprarrenales: Está formado por una zona interna denominada medula y una zona externa que tiene como nombre corteza, estas dos glándulas se encuentran sobre los riñones, esta produce adrenalina también se le llama epinefrina e noradrenalina las cuales afectan una gran cantidad de funciones del organismo, las cuales las sustancias estimulan la actividad del corazón y aumenta la tensión arterial. Son órganos que se ubican en el retroperitoneal sobre la pared posterior del polo superior de cada riñón. Su parte externa está rodeada por una gruesa capsula de tejido conectivo colágeno, esta corteza suprarrenal se divide en tres zonas concientizadas desde afuera hacia dentro que son zona glomerular, zona fasciculada y zona reticular. Está formada por cordones celulares separados por capilares y vénulas

La tiroides: Es una glándula bilobulada situada en el cuello, las hormonas tiroideas, la tiroxina y la triyodotironina es la que aumenta el consumo del oxígeno y también estimulan las actividades metabólicas y también regulan el crecimiento. Se localizan en la porción anterior del cuello y secretan las hormonas tiroxina, triyodotironina y calcitonina, la tiroides se componen de dos lóbulos, unidas a través de la línea media por un istmo. Lóbulo cada uno

se componen de folículos separados escaso tejido conectivo interfolicular. Los folículos están compuesto por epitelio cubico simple que rodea un espacio lleno de una sustancia viscosa denominada coloide.

Glándulas paratiroides: Están se localizan en un área cercas o pueden estar inmersas en las glándulas tiroides, esta glándula regula los niveles sanguíneos de calcio y fosforo y también estimula la reabsorción de hueso. Son cuatro pequeñas cuerpos ovals se localizan sobre la parte posterior de la glándula tiroides, a menudo que se localizan entre las 2 capas de la capsulas tiroides pero en algunos caso se encuentran en el parénquima de la glándula tiroides, cada glándula paratiroidea está rodeado por una delgada capsula de tejido conectivo

Ovarios: Son órganos femeninos de la reproducción las estructuras son paredes forman de almendra que están situados en ambas lados del útero, en esta se localiza los folículos ováricos las que producen óvulos y la cual segregan un grupo de hormonas denominado estrógenos que son necesarios para el desarrollo de los órganos reproductores y las cuales se consideran características sexuales secundarios y suelen distribución de la grasa, amplitud del pelvis, crecimiento de las mamas y vello púbico y axilar. Y la mujer tiene 2 ovarios que se encuentra parte de bajo de su abdomen y como decíamos son tamaños de una almendra y están situados en ambos lados del útero y es encargado de producir hormonas, y las cuales aseguran el adecuado funcionamiento de todas las órganos sexuales.

Testículos: Granadas masculino o testículo son cuerpo ovoides pares que se encuentra suspendido en el escroto, las células Leydig de los testículos son las que producen una o ya sea más hormonas masculinas las que se denominan andrógenos, lo importante es la testosterona las que estimulan el desarrollo de las características sexuales secundarios, también los testículos contiene células las que producen gameto masculino o también espermatozoides. Son 2 glándulas con forma de pelotas que se encuentran ubicados dentro de escroto las cuales se encargan de producir el esperma y hormonas como la testarronas, cada testículo conducta diferente y almacena el esperma antes de eyacular

Páncreas: Está formado por el tejido exocrino que libra enzimas en el duodeno. La cual mide alrededor de 6 pulgadas de largo y se ubica en el abdomen y tiene como función principal la función exocrina y la función endocrina las cuales el páncreas produce enzimas y ayuda a la digestión.

Conclusión

Bueno es este ensayo hablamos un poco de sistema endocrino es un poco complicado y enredado pero es de suma importancia por la cual trata de temas que en nuestra carrera son muy frecuente de saber cómo por ejemplo donde está el páncreas o los ovarios nosotras ya sabemos dónde están ubicado y más que nada saber cuál es su función y su estructura y donde está ubicado porque es de suma importancia tenerlo en cuenta, talvez al principio se nos complica pero teniendo más capacidad e información estos nos ayudara mucho para tener un buen manejo de información.

Bibliografía

<http://wwwfacmed.unam.mx>

<https://med.unne.edu.or>hhh>

721607ea66bf1f07d75e378da3d0663e-LC-LEN202.pdf