

## **ANATOMIA**

**Super nota, cuadro sinóptico, ensayo.**

**ANATOMIA**

MTR. Fernando Romero Peralta



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Arelis Sánchez Gómez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**IER. Semestre "A" Escolarizado**

**PICHUCALCO, CHIAPAS**

**11 de noviembre del 2020**

# SISTEMA ENDOCRINO

El sistema endocrino está formado por glándulas que producen y secretan hormonas. Estas sustancias químicas median en casi cualquier proceso de nuestro organismo: aportan energía a las células y órganos, los activan, viajan por el torrente sanguíneo para regular nuestra conducta

## QUE ES

Se conoce como sistema endocrino o sistema de glándulas de secreción interna al conjunto de tejidos y órganos del cuerpo humano encargados de la generación y distribución a través del torrente sanguíneo de sustancias destinadas a la regulación de determinadas funciones del organismo, conocidas como hormonas.

## FUNCION

La función primordial de este sistema es la regulación de los complejos procesos bioquímicos del cuerpo, ya sea ante un estímulo externo determinado, o simplemente como parte de la vida.

## GLANDULAS

**HIPOTALAMO:** Es clave para mediar en procesos como el metabolismo, la temperatura corporal, el hambre, la saciedad, nuestras emociones etc.

**LA GLANDULA PITUITARIA:** Produce la hormona estimulante de la tiroides. Regula la hormona adrenocorticotrópica que estimula la producción de la hormona luteinizante y hormona foliculoestimulante. Estas hormonas controlan nuestra función sexual.

**PROLACTINA:** Hormona que estimula la producción de leche en las mujeres.

**GLANDULA SUPRARRENAL:** Producen un tipo de hormonas llamadas corticosteroides.

**GLANDULA PINEAL:** regula nuestros ciclos de sueño-vigilia

## ENFERMEDADES DEL SISTEMA ENDOCRINO

**DIABETES MELLITUS:** Enfermedad que consiste en la subproducción de insulina que es incapaz de regular el nivel de azúcar en sangre.

**HIPERTIROIDISMO:** La tiroides produce demasiadas hormonas y acelera en demasía el metabolismo.

**HIPOTIROIDISMO:** La tiroides segrega muy pocas hormonas y enlentece demás el metabolismo.

**ENFERMEDAD DE CRUSHING:** Las glándulas suprarrenales segregan un exceso peligroso de hormonas.

## ENSAYO

Tejido nervioso. Sus unidades funcionales esenciales son las neuronas, que se especializan en recepción, elaboración y transmisión de impulsos nerviosos. Las neuronas tienen un cuerpo celular que posee núcleo, pericarion, dendritas y axón. Las neuronas reciben señales que provienen del medio externo e interno, y luego transmiten la información a otras neuronas, músculos, o glándulas. La conexión entre neuronas se denomina sinapsis.

Tipo de neuronas: sensoriales, interneuronas, de proyección y motoras. Las sensoriales reciben información y la transmiten al sistema nervioso central, son aferentes porque llevan señales al centro. Las interneuronas transmiten señales dentro del sistema nervioso central (SNC) y forman circuitos neuronales. Las de proyección retransmiten señales de un punto a otro del SNC. Las motoras transmiten señales fuera del SNC, hacia los efectores, estas son eferentes porque llevan información a la periferia.

Las neuronas están rodeadas y protegidas por las células gliales, que actúan como tejido de sostén, facilitan la nutrición, y la eliminación de desechos, ayudan a la defensa y actúan como guía en el desarrollo neuronal.

Las funciones principales del sistema nervioso son: coordina e integra todas las funciones para que el organismo funcione como una unidad estructural y funcional. Transmite información desde el medio externo e interno. Integra la información de los receptores sensoriales. Toma decisiones para canalizar la información hacia los órganos donde se ejecuta la respuesta. Almacena información.

## ¿QUE ES EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO?

Este sistema se encarga de conectar las neuronas del sistema nervioso central con las del resto de sistemas corporales y órganos, formando parte tanto del sistema nervioso central como del periférico. Su función básica es el control de los procesos internos del organismo, es decir de las vísceras, siendo los procesos regidos por este sistema ajenos a nuestra voluntad.

## PARTES DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO:

1. Sistema nervioso simpático: se encarga de preparar al organismo para la acción, facilitando la respuesta de lucha o huida ante estímulos amenazadores.
2. Sistema nervioso parasimpático: se encarga de volver a un estado de reposo tras un período de gran gasto energético. Se encarga de regular y desacelerar el organismo, permitiendo recuperar energía a la vez que permite el funcionamiento de diversos sistemas.
3. Sistema nervioso entérico: tiene que ser fundamentalmente automático, y preocuparse constantemente por mantener el equilibrio bioquímico que existe en los diferentes medios del organismo, adaptándose a las alteraciones que puedan producirse dependiendo de lo que se ingiere, del estado de activación, de las hormonas que circulan por la sangre, etc.

## ¿QUE CONTROLA EL NERVIOSO AUTÓNOMO?

- 1.- Visión: El sistema nervioso autónomo rige la apertura de la pupila y la capacidad de enfocar la mirada
- 2.- Corazón y vasos sanguíneos: El latido del corazón y la presión sanguínea son elementos fundamentales para el ser humano, que se rigen de forma inconsciente
- 3.- Pulmones: Si bien somos capaces de controlar la respiración hasta cierto punto el hecho de respirar de forma continua no es consciente, tampoco lo es el ritmo con el que inhalamos
- 4.- Tubo digestivo: el conjunto de actuaciones que el organismo realiza durante la digestión es involuntario y regido por parte del sistema nervioso autónomo.
- 5.- Genitales: Rige procesos como la erección y la eyaculación
- 6.- Secreción de enzimas y de residuos: Las lágrimas, el sudor, la orina y las heces son algunas de las sustancias que el organismo expulsa al medio. Su secreción y expulsión se debe y/o puede alterarse en parte debido al funcionamiento del sistema nervioso autónomo. Lo mismo ocurre con la secreción de enzimas digestivas y saliva.



