

**ENSAYO SOBRE EL TEJIDO NERVIOSO, SUPER NOTA  
SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO Y CUADRO  
SIPNOTICO SOBRE EL SISTEMA ENDÓCRINO ANEXANDO  
LAS ENFERMEDADES MAS FRECUENTES**

**ANATOMIA Y FISILOGIA**

**MTRO. FERNANDO ROMERO PERALTA**



**PRESENTA EL ALUMNO:**

**Kerilin Dominguez Marquez**

**GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:**

**Ier. Semestre En Lic. Enfermería Escolarizado**

**Pichucalco, Chiapas**

**9 de noviembre del 2020.**

## **PARCIAL 3 TEMA: CONTROL DEL ORGANISMO HUMANO**

**Objetivo:** El alumno deberá identificar el tejido nervioso, encéfalo, sistema nervioso etc, así como las enfermedades más comunes de estos.

### **ENSAYO SOBRE EL TEJIDO NERVIOSO: MÉDULA ESPINAL, NERVIOS, ENCÉFALO Y NERVIOS CRANEALES.**

#### **INTRODUCCION**

En este tema abordaremos sobre el tejido nervioso es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso, lo cual es una de las funciones más importantes del tejido nervioso ya que puede recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información proveniente tanto del interior del organismo como fuera de éste, es así como se le considera un complejo de sistema encargado de regulación de diversas funciones orgánicas vitales como son la respiración, la alimentación, la digestión, el sueño, entre otros factores, también es conocida como el origen de funciones muy complejas y abstractas como el pensamiento, la memoria y el aprendizaje del ser humano.

ES así como desde mi punto de vista, el sistema nervioso puede dividirse en sistema nervioso central (SNC) que incluye el encéfalo y la médula espinal y sistema nervioso periférico (SNP) el cual comprende los nervios espinales, los nervios craneales y sus ganglios relacionados, de igual forma también se puede dividir en sistema nervioso somático o voluntario y sistema nervioso autónomo que, a su vez, se subdivide en el sistema simpático y parasimpático.

#### **DESARROLLO DEL TEMA**

El tejido nervioso (sistema nervioso) es un conjunto de células desarrollado a partir del ectodermo, es decir este percibe los estímulos internos y externos para transformarlos en impulsos nerviosos permitiendo así que el cuerpo responda a estos, además controla e integra las actividades funcionales de los órganos y los sistemas orgánicos, es así como:

**Sus características morfológicas del tejido nervioso se le considera que:**

- Se divide anatómicamente en el sistema nervioso central (encéfalo y médula espinal) y sistema nervioso periférico (nervios craneales, espinales y periféricos).
- La neurona es la unidad funcional de este, la cual está formada por; axón, dendritas y soma (cuerpo).

- Además, cuenta con otras células llamadas sostén, estas comprenden la glía central (astrocitos, ependimocitos, microgliales y oligodendrocitos) y la glía periférica (células de Schwann).
- Cuenta con tejido conectivo que le proporciona sus envolturas y forman las vainas de las fibras nerviosas periféricas, la capsula de los ganglios nerviosos y las membranas meníngeas, protectoras de la medula espinal y del encéfalo.

**De igual forma sus características funcionales del tejido nervioso se le considera que:**

- Este tejido permite al organismo detectar estímulos, tanto en el entorno interno y externo, dicho estímulos son analizados e integrados para ofrecer respuestas adecuadas y coordinadas en varios órganos.
- Se divide en; sistema nervioso somático (controla las funciones voluntarias), sistema nervioso autónomo (se divide en simpático y parasimpático).
- Actúa como un sistema integrador de todas las funciones del organismo y facilita su adaptación a las condiciones ambientales.
- Funcionalmente hablando las neuronas que componen al tejido nervioso se comunican mediante un proceso denominado sinapsis, que puede ser de tipo químico (a través de neurotransmisores) o de tipo eléctrico (medida por iones con carga).
- Cuenta con neuronas de tipo sensitivo (llevan información desde los sentidos al SNC), motoras (envían información desde el SNC a diferentes partes del organismo e interneuronas (median la relación entre las dos explicadas anteriormente).

## **CONCLUSIÓN**

En conclusión, para el tejido nervioso (sistema nervioso) es de suma importancia, ya que en este se regulan y conducen el funcionamiento de todos los órganos del cuerpo puesto que ponen en marcha millones de neuronas de nuestro cuerpo para poder realizar diferentes acciones en el ser humano como son recibir, analizar, generar, transmitir y almacenar información es por eso que se le considera que es un mecanismo sorprendente y de sumamente complejo en nuestro organismo ya que depende totalmente de él, lo cual permite mantenerlo dentro de los parámetros necesarios para la vida y nos permite mantener una buena comunicación con nuestro mundo exterior.

## **SUPER NOTA SOBRE EL SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO**

El sistema nervioso autónomo (SNA) o vegetativo inerva el músculo liso, el músculo cardíaco y las glándulas, junto con el sistema endocrino controlan de forma inconsciente la homeostasis del medio interno y anatómicamente distinguimos una parte central del SNA, situada dentro de las meninges, y una parte periférica, situada fuera de las meninges.

1. La parte central del SNA está compuesta por grupos de neuronas localizadas en la médula espinal y el tronco cerebral (por ejemplo, en el bulbo hay centros nerviosos que regulan la frecuencia cardíaca, la tensión arterial y la respiración), y grupos neuronales situados en el sistema límbico y el hipotálamo lo cual estos centros nerviosos reciben impulsos sensoriales procedentes en su mayoría de interceptores (receptores localizados en vasos sanguíneos, vísceras y sistema nervioso que transmiten información acerca del medio interno), es así como las neuronas del SNA son básicamente motoneuronas las cuales regulan actividades viscerales al activar o inhibir la actividad de sus tejidos efectores (músculo liso, músculo cardíaco y glándulas).

2. La parte periférica del SNA está compuesto por los nervios vegetativos, que son básicamente motores.

Las vías motoras autónomas están compuestas por dos motoneuronas en serie ya que la primera motoneurona se denomina neurona preganglionar, su cuerpo neuronal está en el encéfalo o médula espinal y su axón sale del SNC como parte de los nervios craneales o raquídeos, es por ello que este axón se extiende hasta un ganglio autónomo, donde establece sinapsis con la segunda motoneurona o neurona postganglionar V, ya que es la que inerva al órgano efector, lo cual da porción motora del SNA y tiene dos divisiones principales como es; el sistema nervioso simpático y el parasimpático, es así como muchos órganos reciben inervación simpática y parasimpática ya que en general en un mismo órgano tienen funciones antagónicas.

## CUADRO SINOPTICO SOBRE EL SISTEMA ENDÓCRINO ANEXANDO LAS ENFERMEDADES MAS FRECUENTES

### CUADRO SINOPTICO

#### Definición

El sistema endocrino, también llamado sistema de glándulas de secreción interna, es el conjunto de órganos y tejidos del organismo, que secretan un tipo de sustancias llamadas hormonas.

#### Funciones

- Las glándulas endocrinas liberan hormonas en el torrente sanguíneo. Este permite que las hormonas lleguen a células de otras partes del cuerpo.
- Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la reproducción.
- El sistema endocrino regula qué cantidad se libera de cada una de las hormonas. Esto depende de la concentración de hormonas que ya haya en la sangre, o de la concentración de otras sustancias, como el calcio, en sangre. Hay muchas cosas que afectan a las concentraciones hormonales, como el estrés, las infecciones y los cambios en el equilibrio de líquidos y minerales que hay en la sangre.

#### Partes del sistema endocrino

Aunque hay muchas partes del cuerpo que fabrican hormonas, las principales glándulas que componen el sistema endocrino humano son las siguientes:

- El hipotálamo
- La hipófisis
- La glándula tiroidea
- Las glándulas paratiroides
- Las glándulas suprarrenales
- La glándula pineal
- Los ovarios
- Los testículos

#### Enfermedades mas frecuentes

Las principales enfermedades endocrinas son:

Diabetes, Hipertiroidismo, Hipotiroidismo, Enfermedad de Addison, Enfermedad de Cushing, Acromegalia, Enanismo, Gigantismo, Hipogonadismo y Síndrome del Ovario Poliquístico.