



**Mi Universidad**

## **cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: María Magali Gómez García*

*Nombre del tema: Fisiopatología del sistema nervioso central*

*Parcial: 2*

*Nombre de la Materia: fisiopatología*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería*

*Cuatrimestre: 4*

el sistema endocrino, regula principalmente las funciones metabólicas del organismo. El sistema nervioso central está formado por el cerebro y la médula espinal. los fenómenos viscerales que evolucionan rápidamente, e incluso las secreciones de algunas glándulas endocrinas.

En él residen todas las funciones superiores del ser humano, tanto las cognitivas como las emocionales. A partir de la aparente simplicidad de neuronas comunicándose unas con otras se origina la complejidad del sistema nervioso central, que nos hace lo que somos, nuestros pensamientos, sentimientos y comportamientos

constituye el sistema de control más importante del organismo, junto con el sistema endocrino, desempeña la mayoría de las funciones de regulación. controla las actividades rápidas del cuerpo, como las contracciones musculares.

### CEREBRO

Es la porción más grande del encéfalo y está formada por dos hemisferios (o mitades). El cerebro controla los movimientos voluntarios, el habla, la inteligencia, la memoria, las emociones y procesa la información que recibe a través de los sentidos.

### CEREBRO Y REDES NERVIOSA:

el cerebro recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora. Si recibe imágenes, ligeramente diferentes de un objeto en los dos ojos, calcula las diferencias e infiere que tan lejos debe estar ese objeto para proyectar esa diferencia.

### CORTEZA CEREBRAL

es una cubierta con neuronas interconectadas que, como la corteza de un árbol, forman una superficie delgada sobre los hemisferios cerebrales. la corteza de los mamíferos ofrece una mayor capacidad para el aprendizaje y el pensamiento, permitiéndoles ser más adaptables. Lo que nos hace humanos se origina en la complejidad de las funciones de la corteza cerebral.

### MEDULA ESPINAL:

es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro. Los tractos nerviosos ascendentes o aferentes mandan información sensorial al cerebro, mientras los tractos descendentes o eferentes mandan información motora de regreso.

### TALLO CEREBRAL

El tronco encefálico actúa de nudo central de comunicaciones del sistema nervioso: conecta el cerebro con la médula espinal, el encéfalo con el cerebelo y, además, mantiene nuestro organismo en funcionamiento.

### TÁLAMO:

La función primaria del tálamo es retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral. También regula sueño, vigilancia, y vela.

### CEREBELO

tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria. su función es la coordinación de los movimientos voluntarios, de manera que si se lesiona tendremos dificultades para caminar, mantener el equilibrio o saludar con las manos.

**SISTEMA LIMBICO**

es el encargado de regular las emociones, diversos autores lo llaman «El cerebro emocional», pero no es su única función, también tiene un papel importante en el aprendizaje y memoria.

tiene un papel fundamental en las respuestas fisiológicas ante ciertos estímulos a los cuales nos vemos expuestos y que nos provocan emociones como el miedo, la ira o alegría.

**HIPOTALAMO**

se ocupa fundamentalmente de la homeostasis, regula la sed y el apetito, la respuesta al dolor y al placer, la satisfacción sexual, la ira y la agresividad. También regula el pulso, la presión arterial, la respiración y la excitación derivadas de respuestas emocionales.

**HIPOCAMPO**

tiene una función muy importante en los procesos mentales relacionados con la memoria y el aprendizaje, tanto en la memorización de experiencias e informaciones abstractas como en la recuperación de recuerdos.

**AMIGDALAS**

está relacionado con la respuesta emocional aprendida que despiertan ciertas situaciones, por ejemplo, el miedo a una serpiente, y por lo tanto están involucradas con el aprendizaje emocional, por lo cual tienen un rol en el sistema límbico.

**SISTEMA NERVIOSO PERIFERICO:**

hace referencia a las partes del sistema nervioso que están fuera del sistema nervioso central, es decir, que están fuera del encéfalo y de la médula espinal.

**S.N. SOMATICO**

La función principal del sistema nervioso somático es conectar el SNC a los músculos del cuerpo para controlar los movimientos de tipo voluntarios y también los actos reflejos.

**SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO:**

controla las glándulas y los músculos de los órganos internos, a veces podemos suprimirlo conscientemente para hacer los movimientos nosotros mismos. incluyendo el latido cardiaco, la digestión y las actividades glandulares. formado por el sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático

**S.N SIMPATICO**

nos activa para ponernos en una actitud defensiva. el sistema simpático acelera el latido cardiaco, enlentece la digestión, eleva el azúcar en la sangre, dilata las arterias y nos enfría por medio de la sudoración, poniéndonos alerta y listos para la actividad.

**SISTEMA NERVIOSO PARASIMPATICO:**

Cuando el estrés pasa, el Sistema Nervioso Parasimpático produce los efectos opuestos, ya que conserva la energía disminuyendo la frecuencia cardiaca, baja los niveles de azúcar en la sangre y así sucesivamente.

Las principales funciones del sistema nervioso son detectar, analizar y transmitir información. se recopila por medio de sistemas sensoriales integrados por el cerebro, se usa para generar señales hacia vías motoras y del sistema nervioso autónomo para el control del movimiento.

BIBLIOGRAFIA: ANTOLOGIA UDS