



**Mi Universidad**

## **ENSAYO**

**NOMBRE DEL ALUMNO: Vanessa Yoselin López Gómez**

**TEMA: Fisiopatología del SNC**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: Fisiopatología I**

**NOMBRE DEL PROFESOR: Guadalupe Clotosinda Escobar  
Ramírez**

**LICENCIATURA: Enfermería**

**CUATRIMESTRE: 4to**

## **Fisiopatología del sistema nervioso central.**

El sistema nervioso constituye el sistema de control más importante del organismo ya que con el sistema endocrino, desempeñan la mayoría de las funciones de regulación, el sistema nervioso controla las actividades rápidas del cuerpo, como las contracciones musculares, los fenómenos viscerales que evolucionan rápidamente.

¿De qué está formado?

Por el cerebro y la médula espinal, en el residen todas las funciones superiores del ser humano, tanto las cognitivas como las emocionales.

Las partes del sistema nervioso son:

**Cerebro:** Que es la porción más grande del encéfalo, formado por dos mitades, ya que el cerebro controla los movimientos voluntarios.

**Corteza cerebral:** Es una cubierta con neuomas interconectados, que forman una superficie delgada sobre las mitades cerebrales, 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.

**Tallo cerebral:** El tronco encefálico actúa de nudo central de comunicaciones del sistema nervioso que conecta el cerebro con la médula espinal, el encéfalo con el cerebelo.

**Tálamo:** Su función es retransmitir el motor y señales sensoriales a la corteza cerebral.

**Cerebelo:** Tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal, su función es la coordinación de los movimientos voluntarios.

**El Sistema límbico:** Es el encargado de regular las emociones, también conocido como cerebro emocional.

**Hipotálamo:** Se ocupa fundamentalmente de la homeostasis, para regular la sed y el apetito, la respuesta al dolor.

**Hipocampo:** Tiene una función muy importante en los procesos mentales relacionados con la memoria y el aprendizaje.

**Sistema Nervioso Somático:** Su función es conectar el SNC a los músculos del cuerpo para controlar los movimientos de tipo voluntarios.

Sistema Nervioso Autónomo: Controla las glándulas y los músculos de los órganos internos.

Sistema Nervioso Simpático: Nos activa para ponernos en una actitud defensiva.

Sistema Nervioso Parasimpático: Los efectos opuestos, ya que conserva la energía disminuyendo la frecuencia cardiaca, baja los niveles de azúcar en la sangre y así sucesivamente.

Su función es:

Detectar, analizar y transmitir información, la 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 de movimientos, así como funciones viscerales y endocrinas, controladas por neuronas, las cuales están interconectadas para formar redes emisoras de señales que incluyen sistemas motores y sensoriales.

Que es parkinson: Es una enfermedad progresiva del sistema nervioso que afecta el movimiento, los síntomas comienzan con un temblor apenas perceptible en una mano.

Causas:

- Genes
- Desencadenantes ambientales

Factores de riesgo:

- Edad
- Predisposición genética
- Sexo
- Exposición a toxinas

Complicaciones que puede tener:

- Dificultad para pensar
- Depresión y cambios emocionales
- Problemas para tragar
- Problemas para dormir
- Problemas con la vejiga

## **Coma**

Es un estado de pérdida del conocimiento prolongada que puede ser causado por diferentes problemas como lesión traumática en la cabeza, accidente cerebrovascular, tumor cerebral, intoxicación por droga o alcohol, o incluso una enfermedad subyacente.

Sus síntomas son:

- Ojos cerrados
- Reflejo del tronco encefálico debilitados
- Las extremidades no responden
- Respiración irregular

Sus causas son:

- Lesiones cerebrales traumáticas.
- Accidente cerebrovascular.
- Tumores.
- Diabetes.
- Falta de oxígeno.
- Infecciones.

LA mayoría de las personas se recuperan rápidamente de un coma ya que otras pasan por un estado vegetativo o mueren, o terminan con discapacidades.

## **Epilepsia**

Es un trastorno del sistema nervioso central en el que la actividad cerebral normal se altera, lo que provoca convulsiones o períodos de comportamiento y sensaciones inusuales, afecta tanto en hombres como a mujeres a todas las razas, edades.

Sus síntomas varían, algunas permanecen con la mirada fija por algunos segundos durante una convulsión, mientras que otras mueven repetidamente los brazos o las piernas. Los tratamientos puede controlar las convulsiones en la mayoría de las personas que tienen epilepsia.

Sus síntomas son:

- Confusión temporal.
- Episodios de ausencias.
- Rigidez en los músculos.

- Pérdida del conocimiento o la consciencia.
- Síntomas psicológicos.

Sus causas son:

- Influencia genética.
- Traumatismo craneal.
- Anomalías cerebrales.
- Infecciones.

Sus factores de riesgo son:

- Edad
- Antecedentes familiares.
- Lesiones en la cabeza.
- Demencia.
- Infecciones cerebrales.

## **Infección del SNC.**

Constituyen una emergencia médica, pues su alta morbilidad y mortalidad requieren un diagnóstico y tratamiento oportuno, las infecciones del sistema nervioso central ha mejorado considerablemente gracias a los avances terapéuticos y de diagnóstico.

¿Qué es meningitis?

Es la presencia de inflamación meníngea originada por la reacción inmunológica del huésped ante la presencia de un germen patógeno.

Sus síntomas son:

- Fiebre alta repentina.
- Rigidez en el cuello.
- Dolor de cabeza intenso.
- Dolor de cabeza con náuseas o vómitos.

Sus causas son seguidas de las infecciones bacterianas como hongos y parásitos.

# Fisiopatología de hemostasia

¿Qué es?

Es un sistema que mediante un proceso complejo cumple dos funciones principales:

Mantener la sangre en un estado líquido y suprimir la salida de sangre.

Existen 2 tipos de hemostasias:

- Hemostasia primaria: Que se inicia a los pocos segundos de producirse la lesión al interaccionar las plaquetas y la pared vascular para detener la salida de sangre en los capilares, arteriolas pequeñas y vénulas.
- Hemostasia secundaria: Que en esta fase donde se produce la interacción entre sí de las proteínas plasmáticas o factores que se activan en una serie compleja de reacciones.

Cofactores:

- Procofactores plasmáticos
- Procofactores celulares
- Fibrinólisis