



**Mi Universidad**

**ENSAYO**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** maría Daniela  
Hernández briones

**TEMA:** fisiopatología del sistema nervioso central  
-coma  
-epilepsia  
Infecciones del sistema nervioso central

**PARCIAL:** I parcial

**MATERIA:** fisiopatología GUADALUPE Clotosinda  
ESCOBAR RAMIREZ

**LICENCIATURA:** Lic. en enfermería

**CUATRIMESTRE:**4 cuatrimestre

# INTRODUCCION

Propongo en este tema que debemos de saber más sobre el sistema nervioso central ya que hay muchas personas que sufren de alguna enfermedad y que no tiene ni idea de cómo reaccionar a lo que le sucede al paciente, su objetivo del SNC es dar funciones a recibir y procesar toda la información del cuerpo

¿Qué debemos de saber sobre el SNC? debemos de saber en qué consiste su función, que riesgos debemos de saber a lo que está expuesto el sistema nervioso central al paciente

Estamos expuestos a muchos riesgos hay muchas personas que sufren de alguna enfermedad relacionada con el sistema nervioso central personas que quedan en coma por un accidente, una caída etc.

También el SNC nos ayuda a las actividades diarias que hacemos como despertar, respirar, caminar, leer, entre otros ya que controla el crecimiento y el desarrollo del cerebro el tacto y la audición.

El Sistema nervioso central está formado por el cerebro y la médula espinal el SNC controla la mayor parte de las funciones del cuerpo ya que transmite el mensaje el cerebro al resto del cuerpo Hay enfermedades o lesiones que pueden dañar la médula espinal, lo que alteraría el intercambio de información entre el cerebro y el resto del cuerpo

# SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Es el control más importante del organismo ya que desempeña la mayor parte de las funciones ya que controla las actividades más rápidas del cuerpo el sistema SNC está conformado por el cerebro y la medula espinal, el cerebro es la cual lleva información a todo el cuerpo y el sistema endocrino, regula principalmente las funciones metabólicas del organismo,

Las partes del sistema nervioso central son como el

El cerebro es la parte más grande del encéfalo está formado por dos hemisferios y controla los movimientos voluntarios como el habla, la memoria entre otros

El cerebro y redes nerviosa son las neuronas que se forman en las primeras fases del desarrollo del cerebro al crecimiento

La corteza cerebral hay neuronas interconectadas y también interpreta la información

Medula espinal es la que se relaciona con el cerebro ya que manda información hacia ella

Tallo cerebral es el encéfalo mantiene nuestro organismo en función ya que se conecta con el cerebro

El tálamo su función es que regula el sueño vigilancia y la vela

El cerebelo su función tiene como la coordinación de los movimientos voluntarios ya que si se lesiona tendríamos problemas de no caminar

El sistema límbico se encarga de regular las emociones su función es el aprendizaje y la memoria

El hipotálamo se ocupa de regular la sed y el apetito y la respuesta del dolor

El hipocampo se relaciona con los recuerdos están localizados en la cara interior de los lóbulos temporales, muy cerca del tálamo y las amígdalas.

Su función del sistema nervioso es detectar y analizar toda la información que se le pasa al cerebro la información lo recopila por medio del sistema sensorial el sistema nervioso contiene células neurogliales tienen diversas funciones inmunitarias

La causa de las enfermedades neurológicas requiere conocimiento descubriendo los campos moleculares que dispone información acerca de varias enfermedades

Las enfermedades se originan degenerativas, metabólicas, estructurales inflamatorias que afectan a las neuronas la función se puede observar por una crisis de convulsiva hay varias enfermedades del sistema nervioso central como son

La enfermedad de Parkinson afecta al movimiento comienza con un temblor en una sola mano se dice que las enfermedades se agravan conforme al tiempo la enfermedad no tiene cura después las manos ya no se balancean cuando uno va caminando los síntomas son leves, pero puede ser diferentes síntomas de cada persona los síntomas comienzan en una sola mano y a menudo empiezan empeorando en ese mismo lado los síntomas de la enfermedad Parkinson son como un temblor en un solo lado después rapidez muscular, alteración del equilibrio, pérdida del movimiento, cambios de habla

La causa es por los genes las complicaciones que puede tener uno es la dificultad de hablar, problemas para tragar para dormir, problemas en la vejiga y estreñimiento

La miastenia grave se relaciona con la debilidad es causada por la comunicación entre los nervios y los músculos como los brazos las piernas también esta enfermedad n tiene cura, pero el tratamiento puede aliviar los síntomas que genera afecta a las personas más comunes a una edad de 40 años mujeres y los hombres a los 60 años afectar cualquiera de los músculos que controlas voluntariamente

Los músculos en los ojos son los primeros síntomas que incluye la enfermedad como caída de parpados

Los músculos en la cara y de la garganta los síntomas que provoca es falta de habla, dificultad para tragar, afecta la masticación y cambiar la expresión facial

En los músculos de cuello y extremidades causan debilidad en los brazos y piernas afectan al caminar la causa es mediante liberación de sustancias químicas en los receptores celulares en los músculos

# Coma

Es causado por una pérdida de conocimiento que ocasiona por una lesión en la cabeza, accidente cerebrovascular, por intoxicación por drogas o alcohol los síntomas que son como ojos cerrados, la persona no responde a los dolores respiración irregular hay muchas personas que después del coma se recuperan y otras que mueran La corteza cerebral y la formación reticular son las estructuras principales en el movimiento La sustancia reticular ascendente es un conjunto de neuronas que deciden a lo largo del tronco encéfalo

el daño de las neuronas causan daños de ambas estructuras por afectación cerebral, lesión en el sistema nervioso central

Es necesario actuar rápido para preservar la vida y la función cerebral El coma rara vez dura más de varias semanas. Las personas que están inconscientes durante más tiempo pueden quedar en estado vegetativo persistente o con muerte cerebral.

Algunas personas que se recuperan de un coma terminan con discapacidades importantes o menores.

Pueden aparecer complicaciones durante el coma como llagas por presión, infecciones de las vías urinarias, coágulos sanguíneos en las piernas y otros problemas.

En la escala de Glasgow es una propuesta y valida ya que está diseñado especialmente para personas en estado de coma

# Epilepsia

Es un estado de trastorno en la cual la actividad cerebral se altera y provoca convulsiones y a veces pérdida de conciencia ya que cualquier persona puede padecer de epilepsia afectan tanto a hombres como mujeres

Los síntomas que una persona puede tener es cuando una persona queda mirando fijamente y sin saber esta convulsionando o también hay personas que empiezan a mover los brazos y piernas y hasta se caen y es ahí cuando un familiar lo debe de ayudar porque se puede caer y se puede lesionar golpearse hay personas que lo controla con medicamentos, tratamientos para toda su vida y hay personas que las convulsiones se desaparecen durante el tiempo mas en los niños

Los síntomas que una persona puede tener cuando le pueda dar una epilepsia Confusión temporal. o Episodios de ausencias. o Rigidez en los músculos. La epilepsia se relaciona en dos tipos de convulsiones que son

Convulsión localizada sin pérdida del conocimiento no causa perdida de conocimiento, pero si puede altera las emociones como oler, comer, ver, sentir etc.

Convulsiones localizadas con alteración de la consciencia involucran un cambio o la pérdida del conocimiento o de la consciencia esta convulsión se permanece como si uno estuviera soñando

Las convulsiones generalizadas se producen en toda el área de cerebro se denomina como crisis generalizada hay 6 tipos de crisis que son crisis de ausencia suele ocurrir en niños se caracteriza por miradas fijas

Las crisis tónicas generalizadas causan rigidez muscular y pueden afectar el conocimiento ya que afectan la espalda los brazos y piernas

Crisis generalizada atónica es también conocida como caída cuando una persona tiene convulsión y no se equilibra puede tener caídas y golpearse

Las crisis generalizadas clónicas se asocian con movimientos musculares repetitivos o rítmicos y espasmódicos

Las crisis mioclónicas generalmente aparecen como movimientos espasmódicos breves repentinos o sacudidas y suelen afectar la parte superior del cuerpo, brazos y piernas

Las crisis tónico-clónicas generalizadas Pueden causar pérdida abrupta del conocimiento y rigidez, espasmos y sacudidas del cuerpo

No tiene una causa identificable la epilepsia su factor de riesgo es la edad, antecedentes familiares, lesión en la cabeza, demencia, infección cerebral, convulsiones en la infancia

## Infección del SNC

Las infecciones del sistema nervioso central requieren de diagnósticos y tratamiento El pronóstico actual de las infecciones del SNC ha mejorado considerablemente gracias a los avances terapéuticos y de diagnóstico;

La meningitis es una inflamación meníngea originada por la reacción inmunológica del huésped ante la presencia de un germen patógeno. La meningitis es el síndrome infeccioso más importante del sistema nervioso central es una inflamación de líquidos que rodea el cerebro y la medula espinal la hinchazón de meningitis genera dolor de cabeza, fiebre y rigidez en el cuello la mayoría son causados por infección viral pero también por bacterias o parasitarias son otros posibles causas a veces la meningitis mejora sin tratamientos la causa más común de meningitis, seguidas de las infecciones bacterianas y, en raras ocasiones, las infecciones por hongos y parásitos



La meningitis bacteriana ingresa en el torrente sanguíneo y viajan hasta en cerebro y la medula espinal pueden causar meningitis aguda la causa puede ser una infección en el oído, fractura del cráneo

La cepa de bacterias puede provocar meningitis bacteriana aguda, y las más comunes son

Neumococo causado más en bebés niños La mayoría de las veces causa neumonía, infección de oído o infección de los senos paranasales. Una vacuna puede ayudar a prevenir esta infección.

meningococo causan infección de las vías respiratorias superiores, pero pueden provocar meningitis meningocócica cuando ingresan en el torrente sanguíneo

meningitis viral es leve es un virus el virus de la inmunodeficiencia humana, el virus de las paperas, el virus del Nilo Occidental y otros también pueden causar meningitis viral como el herpes

Meningitis crónica invaden la membrana y los líquidos que lo rodea al cerebro los síntomas de la meningitis crónica dolor de cabeza, fiebre, vómitos y nubosidad mental son similares a los de la meningitis aguda

Meningitis fúngica no se contagia de una persona a otra. La meningitis criptocócica es una forma fúngica frecuente de la enfermedad que afecta a las personas con deficiencias inmunitarias, como el SIDA

Meningitis parasitaria: Los parásitos pueden causar un tipo poco frecuente de meningitis llamada meningitis

# Conclusión

Concluimos que debemos de saber muchas cosas sobre este tema hay muchas cosas que nosotros uno mismo no sabemos es importante saber más porque es el que conecta al ser humano con el medio ambiente y le permite interactuar en él; además de que el sistema nervioso es el que da la capacidad de movimiento, ya sean involuntarios, como pestañar o respirar o voluntarios como mover la mano, y permite la reacción a los estímulos tanto internos como externos, mandando señales al cerebro para una respuesta rápida

También es parte de nuestro cuerpo y nos ayuda no sólo a percibir, integrar y responder al mundo que nos rodea, sino también a enviar, recibir e interpretar información de todas las partes de nuestro cuerpo