



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**JESUS ANTONIO GUZMAN PEREZ**

**FISIOPATOLOGIA II**

**LIC. ENFERMERÍA**

**5TO CUATRIMESTRE**

**COMITÁN DOMINGUEZ A 8 DE FEBRERO DEL 2024**

# FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

El sistema nervioso está compuesto por una red de neuronas cuya característica principal es generar, modular y transmitir información entre las diferentes partes del cuerpo humano.

## El sistema nervioso consta de dos divisiones:

El sistema nervioso central (SNC) es el centro de integración y control del cuerpo. El sistema nervioso periférico (SNP) representa las vías de comunicación entre el SNC y el cuerpo. Se subdivide además en el sistema nervioso somático (SNS) y el sistema nervioso autónomo (SNA).

## Neuronas: Estructura y tipos

Las neuronas, o células nerviosas, son las principales unidades estructurales y funcionales del sistema nervioso. Cada neurona consta de un cuerpo (soma) y una serie de proyecciones que salen desde la neurona (neuritas).

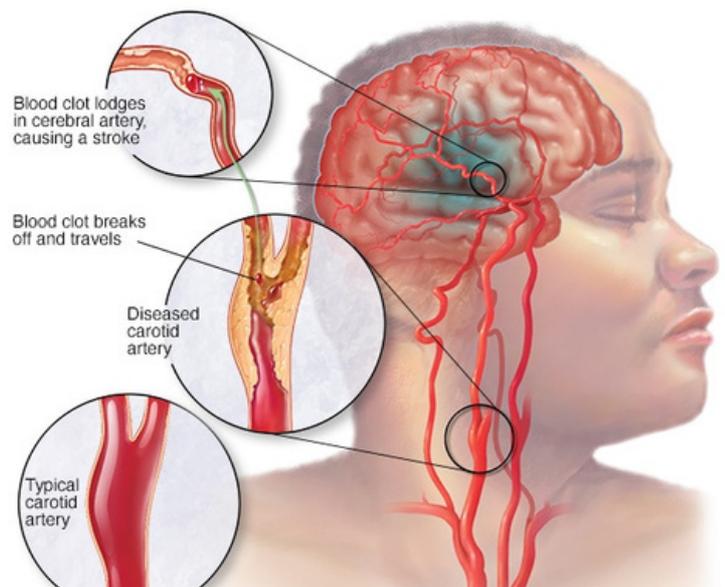
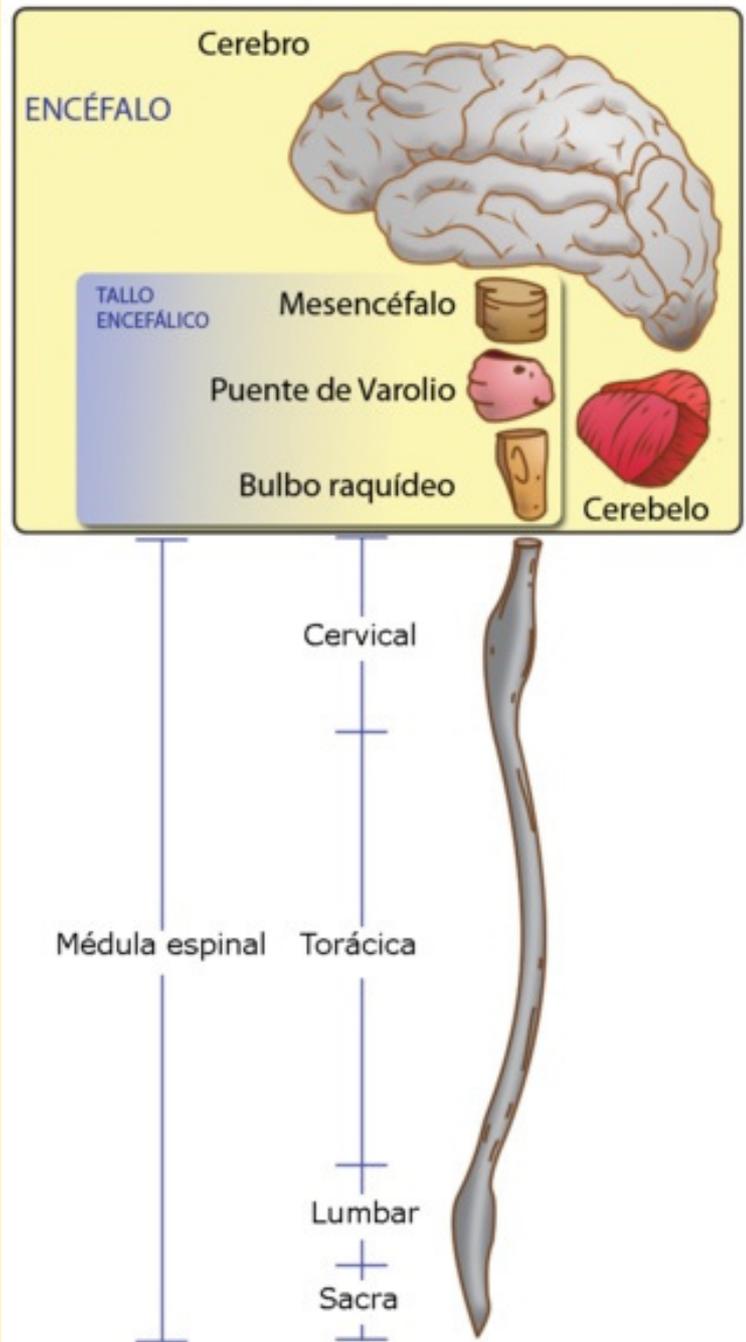
## Enfermedad cerebrovascular

*Un accidente cerebrovascular isquémico ocurre cuando se interrumpe o se reduce el suministro de sangre a una parte del cerebro, lo que impide que el tejido cerebral reciba oxígeno y nutrientes. Las células cerebrales comienzan a morir en minutos.*

## Causas

*Existen dos causas principales de accidente cerebrovascular: una arteria bloqueada (accidente cerebrovascular isquémico) o una filtración o una rotura de un vaso sanguíneo (accidente cerebrovascular hemorrágico).*

## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (humano)

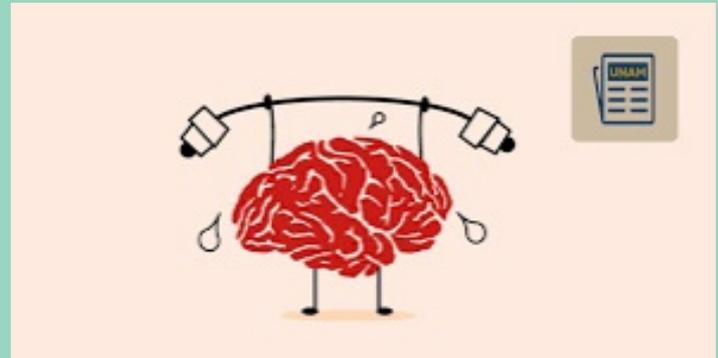


# ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

Las enfermedades neurodegenerativas afectan varias actividades que el cuerpo realiza, como el equilibrio, movimiento, hablar, respirar y funciones del corazón. Muchas de estas enfermedades son genéticas. Las causas pueden ser alcoholismo, un tumor o un ataque cerebrovascular (ACV). Otras causas incluyen toxinas, químicos y virus. Otras veces, las causas se desconocen.

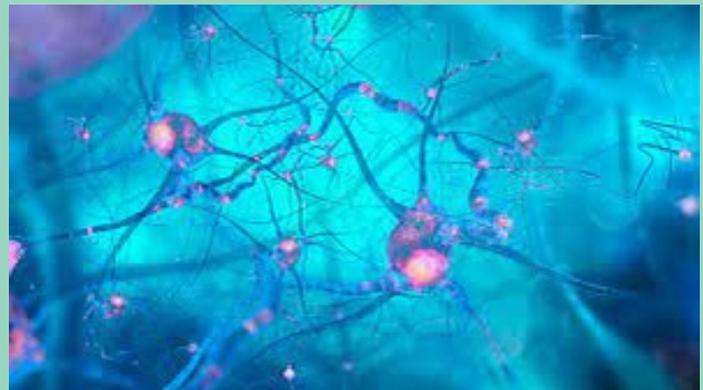
## SÍNTOMAS

Los síntomas más frecuentes de cualquier enfermedad neurodegenerativa incluyen pérdida de la memoria, falta de coordinación, apatía, ansiedad, cambios del estado de ánimo y pérdida de las inhibiciones. Los síntomas tienden a empeorar a medida que la enfermedad progresa, y pueden aparecer otros nuevos.



## CAUSAS

Las enfermedades neurodegenerativas afectan varias actividades que el cuerpo realiza, como el equilibrio, movimiento, hablar, respirar y funciones del corazón. Muchas de estas enfermedades son genéticas. Las causas pueden ser alcoholismo, un tumor o un ataque cerebrovascular



## COMO EVITARLO

1. Ejercicio físico. ...
2. Alimentación adecuada. ...
3. Actividades sociales y recreativas. ...
4. Prevención del abuso de alcohol, tabaco y medicaciones no prescritas. ...
5. Control clínico. ...
6. Vacunación. ...
7. Control de la vista, la audición y la salud bucal. ...
8. Prevención de caídas y accidentes.



# • ENFERMEDADES INFECCIOSAS. CEFALEAS

puede deberse al estrés, al malestar emocional o a un trastorno médico, como una migraña, hipertensión, ansiedad o depresión, aunque también puede deberse a otros problemas. Es posible que las personas con migrañas crónicas o cefaleas tengan dificultades para trabajar o asistir a la escuela regularmente

## SÍNTOMAS

Crisis epiléptica, movimientos anormales, pérdida de sensibilidad o movimiento en una extremidad o pérdida de conocimiento. Dolor intenso de cuello. Náuseas o vómitos no explicables por una migraña ni otra enfermedad obvia. Dolor de aparición, sobre todo, durante el sueño que nos despierte.

## CAUSAS

factores que probablemente intervienen en la cronificación de una cefalea son el uso excesivo de analgésicos o ergóticos y un perfil anormal de la personalidad, que incluye depresión y estrés o situaciones traumáticas.

## COMO EVITARLO

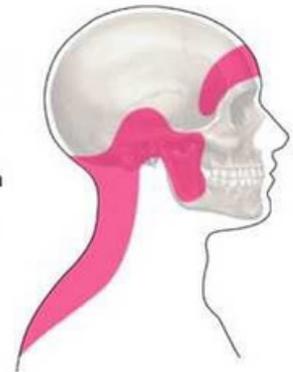
1. Elige un estilo de vida saludable.  
Un estilo de vida saludable puede favorecer la buena salud general y ayudar a prevenir todos los tipos dolores de cabeza, incluidos los de tipo tensional. ...
2. Mantén el estrés bajo control. ...
3. Aliviar la tensión muscular. ...
4. Relajación.



### Cefalea Tensional

Áreas de dolor:  
Cuello Alto y Bajo, base del cuello, orejas y sobre estas, la mandíbula y sobre los ojos.

Más info: [efisio.es](http://efisio.es)



## Consejos para prevenir las cefaleas.

@boticonsejos

- Reducir el consumo de café y alcohol.
- Realizar ejercicio físico.
- Evitar cambios en la rutina diaria, principalmente de sueño.
- Mantener una buena hidratación y evitar ayunos.
- Evitar la automedicación.
- Reducir el estrés diario.
- Llevar un diario para apuntar cuando ocurrió una crisis.

@boticonsejos

# EPILEPSIA

La epilepsia es un trastorno cerebral en el cual una persona tiene convulsiones repetidas durante un tiempo. Las convulsiones son episodios de actividad descontrolada y anormal de las neuronas que puede causar cambios en la atención o el comportamiento como movimientos corporales.

## SÍNTOMAS

La epilepsia ocurre cuando los cambios en el tejido cerebral hacen que el cerebro esté demasiado excitable o irritable. Como resultado de esto, el cerebro envía señales anormales. Esto ocasiona convulsiones repetitivas e impredecibles. (Una sola convulsión que no sucede de nuevo no es epilepsia).

## CAUSAS

Las causas comunes de epilepsia incluyen:

- Accidente cerebrovascular o accidente isquémico transitorio (AIT)
- Demencia, como el mal de Alzheimer
- Lesión cerebral traumática
- Infecciones, como absceso cerebral, meningitis, encefalitis y VIH/sida
- Problemas cerebrales presentes al nacer (anomalía cerebral congénita)
- Lesión cerebral que ocurre durante o cerca del momento del nacimiento
- Trastornos metabólicos presentes al nacer (como fenilcetonuria)
- Tumor cerebral
- Vasos sanguíneos anormales en el cerebro
- Otra enfermedad que dañe o destruya el tejido cerebral
- Trastornos epilépticos congénitos (epilepsia hereditaria)

## ¿QUE HACER?

Comience con estos consejos:

1. Tómese los medicamentos como fueron recetados.
2. Hable con su proveedor de atención médica cuando tenga preguntas.
3. Reconozca los desencadenantes de las convulsiones (como el estrés).
4. Lleve un registro de sus convulsiones.
5. Duerma lo suficiente.
6. Haga ejercicio de manera segura.



OPS  
Organización Panamericana de Salud

¿Cuáles son las causas de la epilepsia?

- daño cerebral o traumatismo durante el parto
- síndromes y condiciones genéticas
- infección o tumor en el cerebro
- lesión grave en la cabeza
- ataque cerebro vascular (derrame cerebral)



# Enfermedades desmielinizantes

Una enfermedad desmielinizante es cualquier afección que lesiona la cubierta protectora (vaina de mielina) que rodea las fibras nerviosas del cerebro, los nervios que conducen a los ojos (nervios ópticos) y la médula espinal.

## SÍNTOMAS

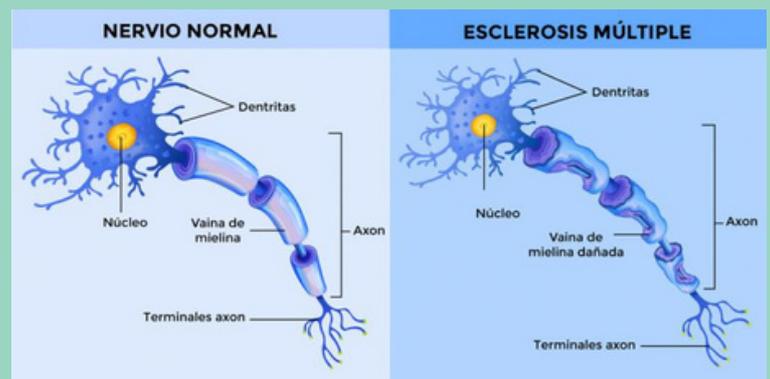
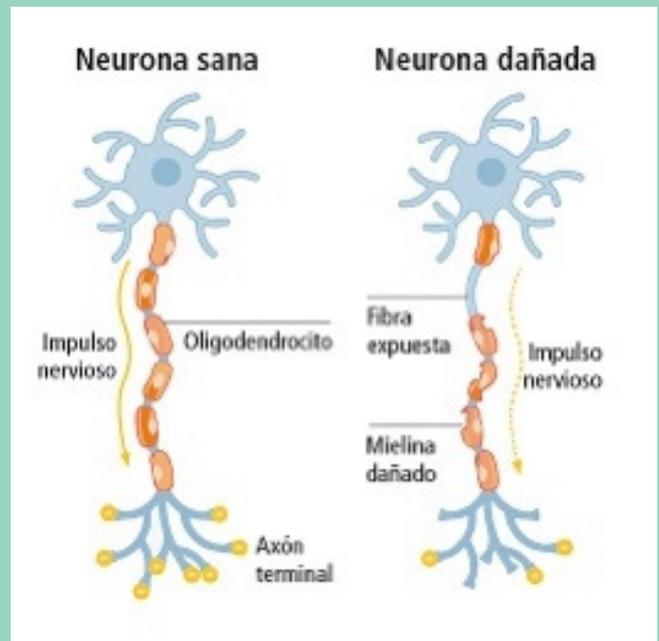
- Pérdida de la visión.
- Debilidad muscular.
- Rigidez muscular y espasmos.
- Pérdida de la coordinación.
- Alteración de la sensibilidad.
- Problemas para caminar.
- Cambios en la función de la vejiga y los intestinos.

## CAUSAS

Aunque se desconoce la causa exacta de la EM, la mayoría de estudios respaldan la idea de que el daño a la mielina se debe a una respuesta anormal del sistema inmunológico del propio organismo afectado.

## ¿QUE HACER?

Las estrategias para tratar los síntomas incluyen medicamentos para mejorar la capacidad de caminar, los espasmos, la disfunción de la vejiga, entre otros. La fisioterapia, la terapia ocupacional y la terapia cognitivo conductual también pueden ayudar a controlar los síntomas.



# Bibliografía

- Berko, G.J. (2010). El desarrollo del lenguaje. España.
- Galeano, N. (2011). “Comunicación y lenguaje”, presentación para el Sexto Taller Nacional de Capacitación del Proyecto Formación de Maestros/as en Educación Inclusiva en la Diversidad-Aprendamos en la Diversidad. La Paz.
  - Guyton, A.C. (1989). Anatomía y fisiología del sistema nervioso. Neurociencia básica. Buenos Aires.
  - López, L.E. (1993 [1988]). Lengua (versión adecuada). Bolivia.
  - Moya, O. (2010). Fonética y fonología. La Paz.
  - [http://www.slideshare.net/rocirof\\_2011/fisiologia-audicion-y-equilibrio-presentation#btnNext](http://www.slideshare.net/rocirof_2011/fisiologia-audicion-y-equilibrio-presentation#btnNext)
  - <http://www.alfinal.com/orl/hipoacusia.php>