



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Licenciatura**  
Medicina Humana

**Materia**  
Fisiopatología I

**Docente**  
Dr. Guillermo del Solar Villarreal.

**Trabajo**  
Esquemas de Epilepsia y Migraña

**Estudiante**  
Kevin Jahir Kraul Borralles

**Grado y grupo**  
2 semestre  
Grupo "B"

4to parcial  
Tapachula, Chiapas  
26 de junio de 2023

## INTRODUCCIÓN

La epilepsia y la migraña son dos trastornos neurológicos que afectan a un gran número de personas en todo el mundo. Aunque son condiciones distintas, comparten algunas características comunes y pueden tener un impacto significativo en la calidad de vida de quienes las padecen. En esta introducción, exploraremos ambas condiciones, sus características distintivas y los desafíos asociados con su diagnóstico y tratamiento.

La epilepsia es un trastorno cerebral crónico caracterizado por convulsiones recurrentes. Estas convulsiones son el resultado de una actividad eléctrica anormal en el cerebro que puede afectar temporalmente la conciencia, el control muscular y las funciones sensoriales. Las convulsiones epilépticas pueden variar en su presentación, desde movimientos involuntarios y pérdida de conciencia hasta breves episodios de ausencia en los que la persona parece desconectada temporalmente de su entorno. La causa exacta de la epilepsia puede variar, desde anomalías cerebrales congénitas hasta lesiones cerebrales adquiridas debido a traumatismos, tumores o enfermedades.

Por otro lado, la migraña es un tipo de dolor de cabeza crónico e incapacitante que suele estar acompañado de síntomas adicionales. Los síntomas de la migraña pueden incluir dolor pulsátil intenso en un lado de la cabeza, náuseas, sensibilidad a la luz y al sonido, así como trastornos visuales conocidos como "aura". Las migrañas pueden durar desde horas hasta varios días y afectar significativamente la capacidad de una persona para llevar a cabo sus actividades diarias. Si bien la causa exacta de la migraña no se comprende completamente, se cree que está relacionada con cambios en los vasos sanguíneos y la actividad eléctrica en el cerebro.

A pesar de ser condiciones diferentes, la epilepsia y la migraña comparten algunas características comunes. Ambas son enfermedades neurológicas crónicas que pueden tener un impacto significativo en la calidad de vida de los pacientes. Ambas condiciones también pueden tener un componente genético, lo que significa que pueden tener una tendencia a presentarse en ciertas familias. Además, tanto la epilepsia como la migraña pueden desencadenarse o empeorar por factores como el estrés, la falta de sueño, ciertos alimentos o cambios hormonales.

El diagnóstico y tratamiento de la epilepsia y la migraña pueden ser desafiantes. En el caso de la epilepsia, el diagnóstico se basa en una evaluación clínica completa, que incluye la recopilación de información sobre los antecedentes médicos y los síntomas del paciente, así como en pruebas complementarias, como electroencefalogramas (EEG) y resonancias magnéticas (RM). El tratamiento de la epilepsia puede implicar el uso de medicamentos antiepilépticos para controlar las convulsiones, así como la adopción de cambios en el estilo de vida, como evitar desencadenantes conocidos y mantener una rutina de sueño regular.

En el caso de la migraña, el diagnóstico también se basa en la evaluación clínica de los síntomas y en descartar otras posibles causas de los dolores de cabeza. El tratamiento de la migraña puede incluir el uso de medicamentos para aliviar el dolor agudo y prevenir los ataques recurrentes. Además, se pueden recomendar cambios en el estilo de vida, como evitar los desencadenantes conocidos, mantener una rutina regular de sueño y practicar técnicas de relajación y manejo del estrés.

# CONVULSIONES

## FISIOPATOLOGÍA

### DEFINICIÓN

Las convulsiones son episodios de actividad eléctrica anormal en el cerebro que causan cambios en el comportamiento, los movimientos y la conciencia. Se caracterizan por movimientos incontrolables y repentinos del cuerpo, pérdida de conciencia y posiblemente contracciones musculares.



### ETIOLOGÍA

- Epilepsia: Se debe a una predisposición genética.
- Trauma craneal: lesiones en la cabeza pueden desencadenar convulsiones.
- Tumores cerebrales: el crecimiento de tumores en el cerebro puede afectar la actividad eléctrica.
- Accidente cerebrovascular: la interrupción del flujo sanguíneo al cerebro.
- Infecciones cerebrales: como la meningitis o la encefalitis.
- Trastornos metabólicos: desequilibrios en los niveles de glucosa, sodio, calcio o magnesio.
- Abstinencia de drogas o alcohol: la retirada abrupta de ciertas sustancias.



### MANIFESTACIONES CLÍNICAS

- Contracciones musculares involuntarias y repetitivas.
- Pérdida de conciencia.
  - Movimientos involuntarios de las extremidades.
- Mordedura de lengua o pérdida del control de los esfínteres.
- Desorientación o confusión después de la convulsión.
- Fatiga o somnolencia.



### DIAGNÓSTICO

- Electroencefalograma (EEG): registra la actividad eléctrica del cerebro y puede ayudar a determinar el tipo de convulsión.
- Tomografía computarizada (TC) o resonancia magnética (RM) del cerebro: se utilizan para evaluar posibles causas subyacentes, como tumores o lesiones cerebrales.



### TRATAMIENTO

Algunos medicamentos antiepilépticos comunes incluyen la carbamazepina, el ácido valproico, la lamotrigina y el levetiracetam. Es importante tomar los medicamentos según lo recetado por el médico y realizar seguimiento regular para ajustar la dosis si es necesario.

2. Cirugía: En casos de convulsiones que no responden a los medicamentos o que están asociadas con una causa estructural específica en el cerebro. Y estimulación del nervio vago.



### REFERENCIAS

Harrison medicina interna y Porth fisiopatología.

# EPILEPSIA

## FISIOPATOLOGÍA

### DEFINICIÓN

La epilepsia es un trastorno neurológico crónico que se caracteriza por la presencia de convulsiones recurrentes. Estas convulsiones son causadas por una actividad cerebral anormal y excesiva.



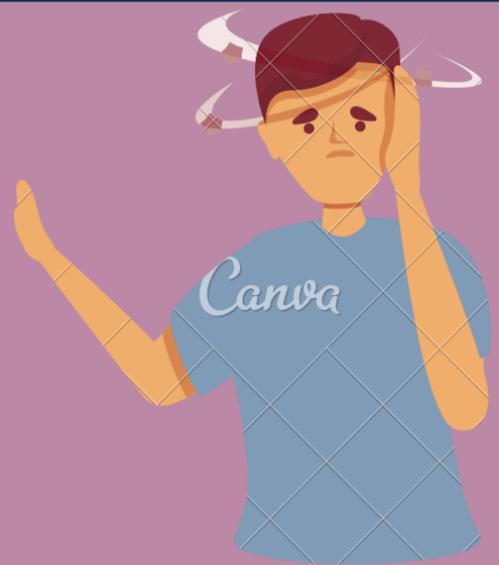
### ETIOLOGÍA

La epilepsia puede tener diversas causas, como lesiones cerebrales traumáticas, malformaciones congénitas, infecciones cerebrales, tumores, factores genéticos o causas desconocidas en algunos casos.



### MANIFESTACIONES CLÍNICAS

Los síntomas de la epilepsia varían, pero las convulsiones son la manifestación más común. Estas convulsiones pueden incluir movimientos involuntarios, pérdida de conciencia, cambios en la percepción sensorial o emocional, y comportamientos anormales.



### DIAGNÓSTICO

El diagnóstico de la epilepsia se basa en la evaluación clínica de las convulsiones, el historial médico del paciente y pruebas adicionales como un electroencefalograma (EEG) para detectar actividad cerebral anormal.



### TRATAMIENTO

Algunos medicamentos antiepilépticos comunes incluyen la carbamazepina, el ácido valproico, la lamotrigina y el levetiracetam. Es importante tomar los medicamentos según lo recetado por el médico y realizar seguimiento regular para ajustar la dosis si es necesario.

2. Cirugía: En casos de convulsiones que no responden a los medicamentos o que están asociadas con una causa estructural específica en el cerebro. Y estimulación del nervio vago.

#### REFERENCIAS

Harrison medicina interna y Porth fisiopatología.



# MIGRAÑA



## El dolor de cabeza pulsante e incapacitante



### Definición

La migraña es un trastorno neurológico crónico caracterizado por ataques recurrentes de dolor de cabeza intenso y pulsante, a menudo acompañados de síntomas adicionales, como náuseas, vómitos y sensibilidad a la luz y al sonido, se caracteriza por episodios recurrentes de dolores de cabeza intensos. Estos dolores de cabeza suelen ser pulsátiles y afectan a un lado de la cabeza.



### Etiología

Aunque la causa exacta de la migraña no se conoce completamente, se cree que factores genéticos y desencadenantes ambientales juegan un papel importante. Los desencadenantes comunes incluyen el estrés, cambios hormonales, ciertos alimentos, falta de sueño y cambios en el patrón de sueño.



### Manifestaciones clínicas

Los síntomas de la migraña van más allá del dolor de cabeza y pueden incluir náuseas, vómitos, sensibilidad a la luz y al sonido, visión borrosa y mareos. Algunas personas también experimentan aura, que son síntomas neurológicos transitorios que ocurren antes o durante el inicio del dolor de cabeza.



### Diagnóstico

El diagnóstico de la migraña se basa en la evaluación clínica de los síntomas, el historial médico del paciente y la exclusión de otras causas de dolor de cabeza. No hay pruebas específicas para diagnosticar la migraña, pero en algunos casos se pueden realizar pruebas adicionales para descartar otras condiciones.

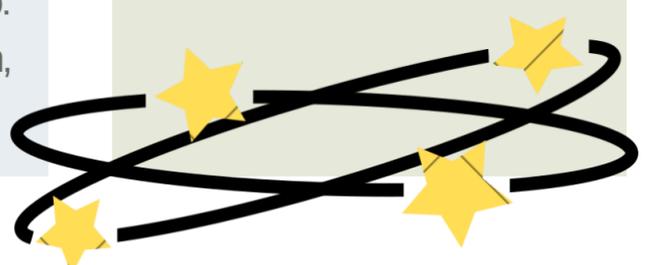


### Tratamiento

1. Medicamentos de alivio: Analgésicos de venta libre como el ibuprofeno o acetaminofén pueden proporcionar alivio para migrañas leves. También se pueden usar medicamentos antiinflamatorios no esteroideos (AINEs) o combinaciones de AINEs con cafeína.

2. Medicamentos específicos para la migraña: Los triptanes son medicamentos recetados que ayudan a aliviar los síntomas de la migraña. Actúan reduciendo la inflamación y estrechando los vasos sanguíneos en el cerebro. Ejemplos comunes incluyen sumatriptán, rizatriptán y eletriptán.

El tratamiento de la migraña puede incluir analgésicos para aliviar el dolor durante los episodios de migraña. En casos más severos o frecuentes, pueden recetarse medicamentos específicos para la migraña, como los triptanes. Además, se pueden recomendar cambios en el estilo de vida, como evitar los desencadenantes conocidos y adoptar técnicas de manejo del estrés.



## CONCLUSIÓN

Aunque la epilepsia y la migraña pueden ser condiciones debilitantes, es importante destacar que existen opciones de tratamiento y estrategias de manejo disponibles. Además de los enfoques farmacológicos, muchas personas encuentran beneficio en terapias complementarias como la fisioterapia, la terapia cognitivo-conductual y la acupuntura. También es fundamental contar con el apoyo de profesionales de la salud, así como de familiares y amigos, para ayudar a manejar los desafíos emocionales y físicos asociados con estas condiciones.

En resumen, la epilepsia y la migraña son trastornos neurológicos crónicos con características distintivas y desafíos únicos. Aunque pueden afectar la calidad de vida de quienes las padecen, existen opciones de tratamiento y estrategias de manejo que pueden ayudar a controlar los síntomas y mejorar el bienestar general. Es fundamental buscar atención médica adecuada, seguir el plan de tratamiento recomendado y contar con el apoyo de profesionales de la salud y seres queridos para hacer frente a estas condiciones de manera efectiva.