



NOMBRE DEL ALUMNO: KARINA DESIRÉE RUIZ PÉREZ.

NOMBRE DEL TEMA: ENFERMEDAD DE PARKINSON, ALZHEIMER,  
CONVULSIONES Y EPILEPSIA Y MIGRAÑA

PARCIAL: IV.

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGÍA.

NOMBRE DEL DOCENTE: DR. GUILLERMO DEL SOLAR  
VILLARREAL.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA.

SEMESTRE: SEGUNDO B.

LUGAR Y FECHA DE ELABORACIÓN: TAPACHULA CHIAPAS A 30 DE  
JUNIO DEL 2023.

## INTRODUCCIÓN

Las enfermedades neurodegenerativas son un grupo de trastornos que evolucionan al sistema nervioso, especialmente a las células del cerebro y de la médula espinal. Estas enfermedades se caracterizan por un deterioro progresivo de las funciones cerebrales y, en muchos casos, por la pérdida de células nerviosas. A medida que avanza la enfermedad, los pacientes pueden experimentar una disminución gradual de su capacidad cognitiva, motora y funcional.

Existen diversas enfermedades neurodegenerativas, entre las más conocidas se encuentran el Alzheimer, el Parkinson, como trastornos cerebrales encontramos a la epilepsia y convulsiones y a la migraña es considerada como una enfermedad neurológica genética. Cada una de estas enfermedades tiene características distintas y afecta a diferentes áreas del sistema nervioso, pero comparte algunos aspectos comunes. Estas enfermedades no tienen cura y su progresión suele ser lenta pero constante. Los síntomas iniciales pueden ser sutiles y fácilmente pasados por alto, pero a medida que la enfermedad avanza, se vuelven más evidentes y debilitantes. Los síntomas pueden incluir pérdida de memoria, dificultades para hablar, moverse o realizar tareas cotidianas, cambios en la personalidad y en el estado de ánimo, entre otros.

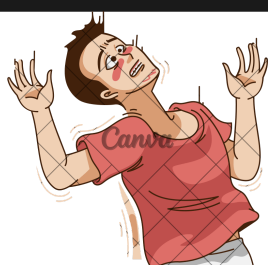
La causa exacta de estas enfermedades no siempre se conoce, pero en muchos casos se cree que hay factores genéticos, ambientales y/o desencadenantes específicos que contribuyen a su desarrollo.

Estas enfermedades representan un desafío significativo para los pacientes, sus familias y la sociedad en general. Requieren atención médica y cuidados a largo plazo, así como un enfoque integral que aborde tanto los aspectos médicos como los emocionales y sociales.

A medida que se avanza en la comprensión de las enfermedades neurodegenerativas, se espera que se logren avances significativos en su manejo y tratamiento. Sin embargo, hasta que se encuentre una cura definitiva, es fundamental brindar apoyo y comprensión a las personas que viven con estas enfermedades ya sus seres queridos, para mejorar su calidad de vida y promover su bienestar.



# EPILEPSIA Y CONVULSIONES

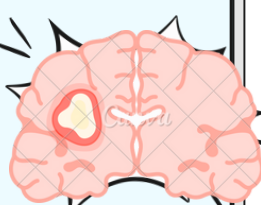


1

## ¿QUÉ ES LA EPILEPSIA?

La epilepsia es un padecimiento que afecta al cerebro y hace que las personas sean más propensas a tener convulsiones. Es uno de los problemas más comunes del sistema nervioso que afecta a personas de todas las edades, razas y origen étnico.

Si la persona tiene dos o más convulsiones, se considera que padece de epilepsia.



2

## ¿QUÉ SON LAS CONVULSIONES?

El cerebro es el centro que controla todas las respuestas del cuerpo y está formado de células nerviosas que se comunican entre sí por medio de actividad eléctrica. Una convulsión ocurre cuando hay actividad anormal en el cerebro y esto causa cambios súbitos de conciencia, movimientos y comportamiento.



## 3 MANIFESTACIONES CLÍNICAS

Algunas personas pueden tener simples episodios de ausencias. Otras tienen temblores violentos y pérdida de la lucidez mental. El tipo de convulsión depende de la parte del cerebro afectada:

- Ausencia típicas: incluyen convulsiones que involucran un cambio en el comportamiento pero sin cambios en el movimiento motor (como episodios de mirada fija).
- Convulsiones parciales: puede ocurrir sin cambios en la conciencia. Los síntomas dependen de la parte del cerebro afectada. Estas convulsiones pueden extenderse a todo el cerebro.
- Convulsiones tónico-clónicas generalizadas: comprometen ambos lados del cerebro y causan alteración de la conciencia. A menudo se presentan movimientos anormales que involucran todo el cuerpo. Puede ocurrir que se apriete la mandíbula y se pierda el control de la orina y los intestinos.

4

## TIPOS DE CONVULSIONES

- Temblor recurrente total o parcial del cuerpo
- Mirada fija
- Caer al suelo
- Espasmos musculares repentinos y breves
- Movimientos repetitivos como parpadeo, jalarse la ropa o chasquido con los labios



## ETIOLOGÍA

Aparece como consecuencia de una lesión identificada en el cerebro: traumatismo, ictus y otras lesiones vasculares, tumor, infección, inflamación, malformaciones congénitas de la corteza cerebral, enfermedades neurodegenerativas, etc.

Causa desconocida.

¡Ya casi!

7

## DIAGNÓSTICO

- Electroencefalograma (EEG)
- Resonancia magnética (RM) cerebral.
- PET/SPECT. Son pruebas de Medicina Nuclear utilizadas en epilepsias complejas que ayudan a localizar las áreas cerebrales que originan las crisis.



8

## TRATAMIENTO

- Carbamazepina (Carbatrol, Tegretol)
- Fenitoína (Dilantin, Phenytek)
- Ácido valproico (Depakene)
- Oxcarbazepina (Oxtellar, Trileptal)
- Lamotrigina (Lamictal)
- Gabapentina (Gralise, Neurontin)
- Topiramato (Topamax)
- Fenobarbital.



## Referencias:

Epilepsia. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 21 de junio de 2023, de <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/epilepsia>



# MIGRAÑA



## ¿QUÉ ES?

Es un tipo de dolor de cabeza que puede ocurrir con síntomas como náuseas, vómitos o sensibilidad a la luz y al sonido. En la mayoría de las personas, se siente un dolor pulsátil únicamente en un lado de la cabeza.

## ETIOLOGÍA

No se entienden completamente, la genética y los factores ambientales parecen jugar un papel importante.

Los cambios en el tronco encefálico y sus interacciones con el nervio trigémino, una importante vía de dolor, podrían estar involucrados. También podrían existir desequilibrios en las sustancias químicas cerebrales, incluida la serotonina, que ayuda a regular el dolor en el sistema nervioso.

## MANIFESTACIONES CLINICAS

**Pródromo** uno o dos días antes de una migraña, podrías notar cambios sutiles que advierten de una migraña próxima, entre otros:

- Estreñimiento
- Cambios de estado de ánimo, de depresión a euforia
- Rigidez en el cuello
- Bostezos frecuentes

**Aura** es un síntoma reversible del sistema nervioso. Generalmente, son visuales, pero también pueden incluir otras alteraciones. Por lo general, cada síntoma comienza progresivamente.

Ejemplos de auras de migraña:

- Fenómenos visuales como puntos brillantes o destellos de luz
- Pérdida de la visión
- Sensaciones de hormigueo en un brazo o una pierna
- Dificultad para hablar.

**Ataque** suele durar de 4 a 72 horas si no se trata. Las migrañas pueden ser poco frecuentes o aparecer varias veces al mes.

- Dolor generalmente en un lado de la cabeza,
- Dolor que palpita o late
- Sensibilidad a la luz, al sonido y, a veces, a los olores y al tacto

### Postdromo

Después de un ataque de migraña, es posible que te sientas agotado, confundido y sin fuerzas hasta por un día. Algunas personas indican sentirse eufóricas. El movimiento repentino de la cabeza podría provocar dolor de nuevo brevemente.



## FACTORES DE RIESGO

- Antecedentes familiares.
- La edad.
- Sexo.
- Cambios hormonales.



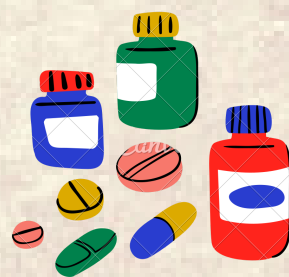
## DIAGNÓSTICO

No hay ningún examen específico para comprobar que el dolor de cabeza sea realmente una migraña. En la mayoría de los casos, no se necesitan exámenes especiales. El médico puede ordenar una tomografía computarizada del cerebro o una resonancia magnética si nunca le han hecho una antes.



## TRATAMIENTO

Los medicamentos de venta libre tales como el paracetamol, el ibuprofeno o el ácido acetilsalicílico (aspirin) a menudo sirven cuando la migraña es leve



### Referencias:

## CONCLUSIÓN

Estas enfermedades y trastornos pueden tener diferentes causas, que incluyen factores genéticos, ambientales y de estilo de vida, así como también una combinación de estos. A medida que las células nerviosas se deterioran y mueren, se producen síntomas específicos que varían según la enfermedad o trastorno en cuestión. Algunos de estos síntomas comunes incluyen deterioro cognitivo, problemas de movimiento, trastornos del habla, cambios en el estado de ánimo y alteraciones en las funciones básicas del cuerpo.

Aunque no se haya encontrado una cura definitiva para la mayoría de estas enfermedades, los avances médicos gracias a sus investigaciones han podido encontrar medidas que de algún modo controlan estos tipos de enfermedades y de esta manera mejoran la vida del paciente enfermo, algunos controlan la enfermedad, otros logran que gracias a sus efectos puede alargar la vida y esperanza de vida de cada una de estos pacientes y ¿a qué nos referimos con esto? A los medicamentos, son los encargados de ayudar a controlar cierta enfermedad gracias a sus mecanismos de acción y todo lo que esto conlleve para mejorar la salud. El tratamiento actual se centra en aliviar los síntomas, ralentizar el progreso de la enfermedad y mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Esto puede incluir medicamentos para controlar los síntomas, terapia física y ocupacional para mantener la movilidad y la función, terapia cognitiva para mejorar la función cognitiva, así como el apoyo emocional y psicológico para los pacientes y sus familias.

En conclusión, las enfermedades neurodegenerativas y los trastornos cerebrales representan un desafío significativo para la medicina y la ciencia. Aunque no se haya encontrado una cura definitiva en la actualidad, la investigación y el desarrollo de terapias más efectivas. Se espera que en el futuro se logren avances importantes en la comprensión, prevención y tratamiento de estas enfermedades, lo que brindará esperanza a millones de personas afectadas en todo el mundo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Enfermedad de Parkinson. (2023, febrero 17). MayoClinic.org. <https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/parkinsons-disease/symptoms-causes/syc-20376055>
- Epilepsia. (s/f). <https://www.cun.es>. Recuperado el 21 de junio de 2023, de <https://www.cun.es/enfermedades-tratamientos/enfermedades/epilepsia>
- Fontán, A. L. (2012). elementos para el diagnóstico y manejo clínico en el consultorio. Cloudfront.net. [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56290035/alzheimer-libre.pdf?1523410499=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DMEDICINA\\_FAMILIAR\\_Y\\_COMUNITARIA.pdf&Expires=1686797996&Signature=WEKijFWSFfcIskZzZkVOKiq3MXamtfFOE-~xWTfaQ9vKgtong9sPeA37XvekCvxoxfSCIX7tg7oRVKWIUMEyXNtXOIldhVU3t8gtqQ2l6qdNAJYHFNjmvVC4AC8pm8LqgyhdXHVGACLkRP8mH7wuFKSBWr1n9-Tm6IUKoMp45FpjPjZrAfBvLN4bfIMoQGxMyPjWeFxJ9y6TbuuslHrz~3JIugu9j0r7RMoS8UMW--~zMJVqb8lumrkYOitfTJAwx8T4YlapRtDMnhWxNYsuhuPO~Tx-6CdpdIkfy0Kwx6vqFbfdO8ko2J1~zmJhNvEm3ExPzb7-UGSXtOa57672g\\_\\_&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56290035/alzheimer-libre.pdf?1523410499=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DMEDICINA_FAMILIAR_Y_COMUNITARIA.pdf&Expires=1686797996&Signature=WEKijFWSFfcIskZzZkVOKiq3MXamtfFOE-~xWTfaQ9vKgtong9sPeA37XvekCvxoxfSCIX7tg7oRVKWIUMEyXNtXOIldhVU3t8gtqQ2l6qdNAJYHFNjmvVC4AC8pm8LqgyhdXHVGACLkRP8mH7wuFKSBWr1n9-Tm6IUKoMp45FpjPjZrAfBvLN4bfIMoQGxMyPjWeFxJ9y6TbuuslHrz~3JIugu9j0r7RMoS8UMW--~zMJVqb8lumrkYOitfTJAwx8T4YlapRtDMnhWxNYsuhuPO~Tx-6CdpdIkfy0Kwx6vqFbfdO8ko2J1~zmJhNvEm3ExPzb7-UGSXtOa57672g__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)
- Migraña. (2021, julio 2). MayoClinic.org. <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases/conditions/migraine-headache/symptoms-causes/syc-203602>