



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema: Convicciones y Epilepsia, y Migraña

Parcial: 4°

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Del Solar Villareal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 2°A

Lugar y Fecha de elaboración: Tapachula, Chiapas, 30 de junio 2023

Introducción

Las convulsiones son el resultado de una actividad neuronal anormal y excesiva en el cerebro. La epilepsia afecta a personas de todas las edades y es una de las enfermedades neurológicas más comunes en el mundo. La epilepsia es un trastorno cerebral que hace que las personas tengan convulsiones recurrentes. Las convulsiones ocurren cuando los grupos de células nerviosas (neuronas) del cerebro envían señales erróneas. Las convulsiones ocasionales y la epilepsia son enfermedades distintas. La epilepsia es una afección crónica del cerebro mucho más infrecuente y que se caracteriza por la repetición de las crisis.

La migraña es un trastorno neurológico caracterizado por un fuerte dolor de cabeza que puede ir acompañado de una serie de síntomas como vómitos, náuseas, alteraciones del sueño y factores psicosociales. La migraña es la causa más frecuente de cefalea recurrente moderada a intensa; la prevalencia al año es del 18% en las mujeres y del 6% en los hombres en los Estados Unidos.

Fecha: 21/06/2023

EPILEPSIA

Es un padecimiento que afecta al cerebro y hace que las personas sean mas propensas a tener convulsiones. Es uno de los problemas mas comunes del sistema nervioso que afectan a personas de todas las edades, raza y origen étnico.

CONVULSION

El cerebro es el centro que controla todas las respuestas del cuerpo y esta formado de células nerviosas que se comunican entre si por medio de actividad anormal en el cerebro y esto causa cambios súbitos de conciencia, movimientos y comportamiento.

Tipos de convulsiones infantiles

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

Convulsiones Focales

El tipo mas frecuente de convulsiones. Sin alteración de la conciencia: componentes motores y autónomos visibles, afectan fenómenos sensitivos y psicicos.

Con alteración en la conciencia: Convulsión compleja, cambian a bilaterales, crisis convulsivas

Convulsiones Generalizadas

- **Tónico-Clónicas:** Personas que tienen alerta vaga, presenta contracción aguda, y tónica de los músculos, con extensiones en extremidades y pérdida inmediata de la conciencia

- **Mioclonicas:** Contracciones musculares involuntarias por estímulos de origen cerebral

FISIOPATOLOGIA

Desequilibrio a bruto entre las fuerzas que excitan e inhiben las células nerviosas, de modo que las fuerzas excitadoras tiene prioridad. La despolarización es ocasionada por el movimiento de iones a través de la membrana celular. Esto ocurre cuando los canales a lo largo de la membrana neuronal se abren en respuesta a un estímulo, permitiendo que el sodio lleve su carga positiva de exterior al interior de la membrana. Lo que provoca la CARGA, es decir, la polaridad dentro de la membrana se vuelve mas positiva.

Las convulsiones suceden cuando una área del cerebro comienza a despolarizarse de manera anormal. Esto sucede debido a daño celular, defectos hereditarios en los canales o medicamentos que alteran el potencial de reposo y facilitan la despolarización.

DIAGNOSTICO

Anamnesis. exploración neurológicas, físicas, EEG, tomografía computarizada

**Carbamazepina, Gabapetina,
Lamotrigina, levetiracetam,
Oxcarbazepina, Topiramato,
Valproato de magnesio**



Migraña



La migraña es un dolor de cabeza que puede causar un dolor pulsátil intenso o una sensación pulsante generalmente de un solo lado. A menudo suele estar acompañada de náuseas, vómitos y sensibilidad a la luz y al sonido. Los ataques de migraña pueden durar de horas a días, y el dolor puede ser tan intenso que interfiere en tus actividades diarias.

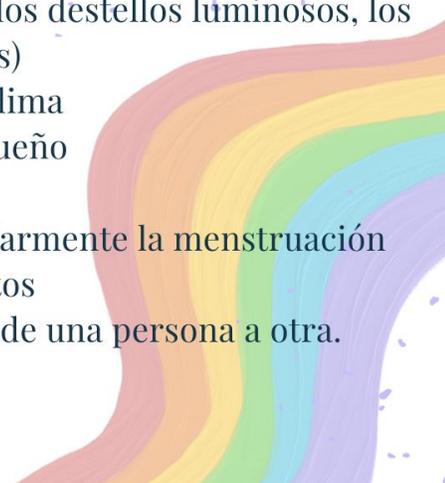


Fisiopatología

Se cree que la migraña es un síndrome de dolor neurovascular con alteración del procesamiento neuronal central (activación de los núcleos del tronco encefálico, hiperexcitabilidad cortical y propagación de la depresión cortical) y afectación del sistema trigeminovascular (lo que desencadena la liberación de neuropéptidos, con una inflamación dolorosa de los vasos craneanos en la duramadre).

Se han identificado muchos desencadenantes potenciales de la migraña, que incluyen:

- El consumo de vino tinto
 - La omisión de las comidas
 - El exceso de estímulos aferentes (p. ej., los destellos luminosos, los olores intensos)
 - Los cambios de clima
 - La privación de sueño
 - Estrés
 - Algunos factores hormonales, particularmente la menstruación
 - Ciertos alimentos
- Los alimentos desencadenantes varían de una persona a otra.



La fluctuación de las concentraciones de los estrógenos es un potente detonante de la migraña. En muchas mujeres, su aparición tiene lugar con la menarca, hay ataques intensos durante las menstruaciones (migraña menstrual) y empeoramiento durante la menopausia. En la mayoría de las mujeres, la migraña remite durante el embarazo (pero a veces empeora durante el primero y el segundo trimestre); empeora después del parto, cuando los niveles de estrógeno disminuyen con rapidez.

Los anticonceptivos orales y otros tratamientos hormonales en ocasiones disparan o empeoran la migraña y se han asociado con un accidente cerebrovascular en las mujeres que tienen migraña con aura. La migraña hemipléjica familiar, un raro subtipo de migraña, se asocia con defectos genéticos en los cromosomas 1, 2 y 19. Está en estudio el papel de los genes en las formas más frecuentes de migraña. En algunas familias, el fenotipo de la migraña varía considerablemente y causa principalmente cefalea en algunos miembros de la familia, vértigo en otros y hemiplejía o aura en otros. Este hallazgo sugiere que la migraña en realidad puede ser un trastorno más generalizado y no solo un trastorno de cefalea.

Síntomas

Las migrañas, que afectan a niños, a adolescentes o a adultos, pueden pasar por cuatro etapas: pródromo, aura, ataque y pódromo. No todas las personas que tienen migrañas pasan por todas las etapas.

- **PRÓDROMO:** Estreñimiento, Cambios de estado de ánimo, Antojo de comida, Rigidez del cuello, ect.
- **AURA:** El aura es un síntoma reversible del sistema nervioso. Generalmente, son visuales, pero también pueden incluir otras alteraciones. Por lo general, cada síntoma comienza progresivamente, se incrementa durante unos minutos y puede durar hasta 60 minutos.
- **ATAQUE:** Una migraña suele durar de 4 a 72 horas si no se trata. La frecuencia con la que ocurren las migrañas varía de una persona a otra. Las migrañas pueden ser poco frecuentes o aparecer varias veces al mes.

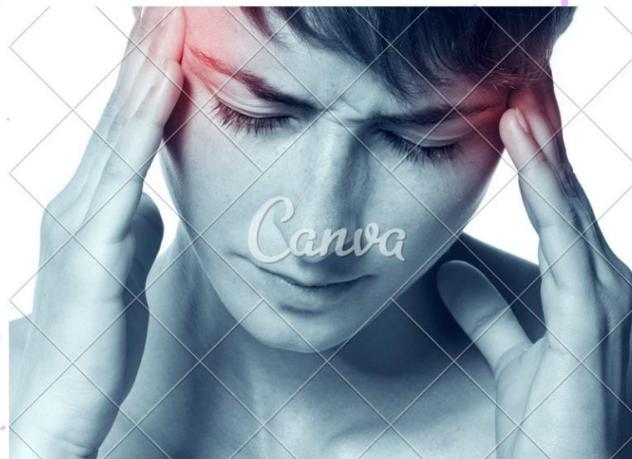
Diagnostico

- Imágenes por resonancia magnética (IRM).
- Exploración por tomografía computarizada.

Tratamiento

El tratamiento de la migraña está destinado a detener los síntomas y prevenir ataques futuros.

- **Analgésicos.** También conocidos como "tratamiento agudo" o "abortivo", estos tipos de medicamentos se toman durante los ataques de migraña y están diseñados para detener los síntomas.
- **Medicamentos preventivos.** Estos tipos de medicamentos se toman regularmente, a menudo todos los días, para reducir la intensidad o la frecuencia de las migrañas.



<https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/trastornos-neurol%C3%B3gicos/cefalea/migra%C3%B1a>

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/migraine-headache/diagnosis-treatment/drc-20360207>

CONCLUSIÓN

La diferencia entre convulsión y epilepsia es que una convulsión es un movimiento involuntario del cuerpo por un cambio repentino de la actividad eléctrica del cerebro, que puede ser provocado por varias causas sistémicas o locales. La epilepsia es un trastorno neurológico que hace que las personas tengan convulsiones repetidas y no provocadas, generalmente por una anomalía estructural del cerebro. No todas las personas que tienen convulsiones tienen epilepsia, ni todas las convulsiones son causadas por epilepsia.

La migraña es una enfermedad grave que afecta la calidad de vida de las personas. En un factor de riesgo vascular independiente que puede aumentar la incidencia de ictus. Para prevenir y controlar la migraña, se recomienda usar drogas eficaces, abandonar el hábito tabáquico, suprimir el uso de anticonceptivos orales y evitar los desencadenantes.