

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**FISIOPATOLOGÍA 3**

*Docente: Dr. Lusvin Irvin Juárez  
Gutiérrez*

**EPILEPSIA**

*Alumna: Estephania A. Flores Courtois*

*Cuarto semestre*

*Medicina humana*



# Epilepsia

¿Qué es?

**Crisis epiléptica**

**Convulsiones**

Conjunto de fenómenos motores y no motores consecuencia de dicha descarga neuronal

Enfermedad crónica del SNC de etiología diversa que se manifiesta por dos o más crisis paroxísticas espontáneas con sintomatología motora, psíquica, sensorial, sensitiva y o vegetativa

Movimiento involuntario a consecuencia de una descarga eléctrica hipersincrónica procedente del SNC

Clasificación

Fisiopatología

## Convulsiones focales o parciales:

Se originan en un conjunto localizado de neuronas en una parte de un hemisferio cerebral

**PARCIALES SIMPLES:** sin alteración de la conciencia. Pueden cursar con síntomas motores, sensitivos, sensoriales, autonómicos o psíquicos. "AURA CARACTERISTICA"

**PARCIALES COMPLEJAS:** con alteraciones de la conciencia que cursan con falta de respuesta a estímulos y amnesia de lo ocurrido, con manifestaciones son variadas

**PARCIALES SECUNDARIAMENTE GENERALIZADAS:** crisis que se inician como parciales simples o complejas y después se generalizan habitualmente como una crisis tónico-clónica generalizadas

Su origen es por una descarga neuronal sincrónica y se basa en el desequilibrio entre la actividad de excitación e inhibición neuronal

Procesos relacionados a su origen

Mayor excitación neuronal ocurrida por la acción de NT excitadores (glutamato, aspartato) y canales iónicos (entrada de Na<sup>+</sup> y corrientes de Ca<sup>++</sup>)

Menor inhibición neuronal, que ocurre por daño y alt. de NT inhibidores (GABA) y canales iónicos ( entrada de Cl<sup>-</sup> y salida de K<sup>+</sup>)

Factores extraneuronales, que cambian la excitabilidad neuronal por cambio de concentraciones iónicas extracelulares y modulación de la captación de NT por células gliales

Conexiones aberrantes que llevan a hiperexcitabilidad, esto ocurre cd se dañan neuronas y luego regeneran sus axones de forma aberrante, es decir conectan con neuronas distintas de las originales

## Crisis generalizadas:

Son descargas neuronales que afectan a toda la corteza cerebral

**AUSENCIAS:** Pérdida de conciencia de muy breve duración, sin convulsiones ni pérdida del tono postural, aunque suelen acompañarse de signos motores bilaterales sutiles. "SIN AURA"

**TONICOCLÓNICAS:** (Gran mal) Consiste en una fase inicial tónica con aumento brusco del tono postural, seguido de una fase clónica con relajación intermitente de la contractura muscular, cursan con pérdida de conocimiento, apnea y cianosis

**MIOCLÓNICAS:** Consisten en sacudidas breves, irregulares, generalizadas, o localizadas en músculos del tronco, extremidades, cuello, o músculos respiratorios sin periodo postcrítico

**CLÓNICAS:** Es una crisis tónico-clónica sin la fase tónica

**TÓNICAS:** Es una crisis tónico-clónica sin la fase clónica

**ATÓNICAS:** Cursan con pérdida del tono muscular que puede ser segmentario dando lugar a caída de la cabeza o de una extremidad, o masivo, dando lugar caída al suelo

