



Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

“Resumen de la fisiopatología de la epilepsia”

Materia:
Neurología.

Docente:
Dr. José Luis Gordillo Guillen

Alumno:
Oscar Miguel Sánchez Argüello

Semestre:
6° “A”

Fisiopatología de la epilepsia

- Epilepsia: Trastorno neurológico crónico que consiste en crisis convulsivas (Crisis epiléptica), lo cual es una descarga brusca, con una intensidad anormal, con hiper-sincronía de un conjunto de un grupo de neuronas. Dando como resultado manifestaciones clínicas visibles

Fisiología y fisiopatología.

- Existe un cambio de despolarización paroxística en un grupo de neuronas sincronizadas entre ellas, que envían impulsos eléctricos repetidamente (Paroxística).
- Esto es debido a dos razones principales:
 - Exceso de excitación. (Glutamato)
 - Deficit de inhibición (GABA)

Dentro de los procesos epilépticos* con un exceso de excitación: Sucede que al abrirse los canales de sodio y calcio de la neurona postsináptica, encargados de la continuación del impulso nervioso del potencial de acción. Provocando una apertura precoz de los canales y una rotación al momento de cerrarse.

En el segundo caso, donde el proceso inhibitorio se ve afectado desde alteraciones genéticas con un receptor del GABA anómalo que son incapaces de inhibir la señal, también puede existir una lesión de los canales iónicos por lesiones cerebrales, tumores, infecciones o cualquier otra lesión.

Esto provoca que un grupo de neuronas comienzan con descargas eléctricas repetitivas y simultáneas provocando clínica de la epilepsia