



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



ESCUELA DE MEDICINA

6to Semestre

Grupo "B"

NEUROLOGÍA

RESUMEN

Dr. JOSE LUIS GORDILLO

Presenta:

- **Adrián Espino Pérez**

Fisiopatología de la epilepsia

Trastorno neurológico crónico, que consiste en la repetición de crisis convulsivas que llamamos crisis convulsivas, normalmente el diagnóstico se hace cuando hay dos o más crisis espontáneas, pero se define como una descarga brusca intensa anormal y con hiper-sincronía de un conjunto de neuronas del cerebro.

El impulso eléctrico llega a la terminal axonal donde llegará a la sinapsis que es un espacio que separa una neurona del botón dendrítico a la neurona siguiente es decir tenemos 3 elementos: la neurona presináptica, espacio sináptico y neurona postsináptica.

Existen 2 tipos de neurotransmisores: excitatorio y inhibitorios. En las crisis epilépticas ocurre un cambio de despolarización paroxística de un grupo de neuronas que se sincronizan entre ellas y envían un gran número de impulsos eléctricos de forma repetitiva que llamamos paroxísticas. Esto se debe a dos mecanismos: uno es el exceso de excitación y el otro es el déficit de inhibición que diferencia hay entre un impulso eléctrico excitatorio e inhibitorio, en la excitación el potencial de acción va progresando por que va abriendo los canales de sodio que van entrando a la célula y se van despolarizando y esto va progresando por la parte posterior el potasio va saliendo de forma que va repolarizando por detrás, un equilibrio entre el sodio y el potasio a través de una bomba que tiene canales específicos iónicos para ellas.