

Victor Daniel Gonzalez Hernandez

## "Fisiopatología de la epilepsia"

La epilepsia es un trastorno neurológico crónico que provoca repeticiones de crisis convulsivas, el diagnóstico se realiza cuando hay  $\geq 2$  crisis espontáneas. La crisis epiléptica es una descarga brusca de una intensidad anormal y con hipersincronia.

Los impulsos nerviosos que transmiten los neurones son impulsos eléctricos llamados potencial de acción que se genera mediante iones. Existen dos tipos de neurotransmisores excitatorios e inhibitorios. En las crisis epilépticas hay un cambio de despolarización paroxística en un grupo de neurones que se comunican entre ellos y envían un gran número de impulsos eléctricos de forma repetida que se llama paroxística. Esto se debe a dos posibles mecanismos causales que se pueden combinar entre los dos; ① Exceso de excitación ② Deficit de inhibición. Los mecanismos excitatorios van a ser mediados por el glutamato y los receptores postsinápticos NMDA y AMPA. Los impulsos inhibitorios se dan por parte del GABA, y contactaran con unos receptores que son los GABA-A.