

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Neurología

Potencial de acción

Dr. José Luis Gordillo Guillén

Thania Guadalupe López Guillén

Neurología

06 03 21

Potencial de acción

En este vídeo se trata de explicar la fisiopatología de la epilepsia, definido como un trastorno neurológico crónico, caracterizado por crisis convulsivas, también llamadas crisis epilépticas. Una crisis epiléptica es una descarga brusca, de intensidad anormal, en un conjunto de neuronas en hipersincronía, dando lugar a las manifestaciones clínicas.

Las neuronas se comunican entre sí, a través de los espacios sinápticos, por los impulsos eléctricos, dados por el potencial de acción, gracias al flujo de iones que entra y sale a través de la membrana. Ese impulso eléctrico llegará a la zona terminal del axón, el flujo de iones es controlado por los neurotransmisores, liberados en el espacio sináptico, encargados de excitar e inhibir el PA. Durante la crisis epiléptica ocurre un cambio de la despolarización paroxístico por dos posibles mecanismos, por exceso de excitación o déficit de inhibición.