



Universidad del Sureste
Campus Tuxtla Gutiérrez

“Epilepsia”

Neurología

Dra. Mónica Gordillo Rendón

Br. Viridiana Merida Ortiz

Estudiante de Medicina

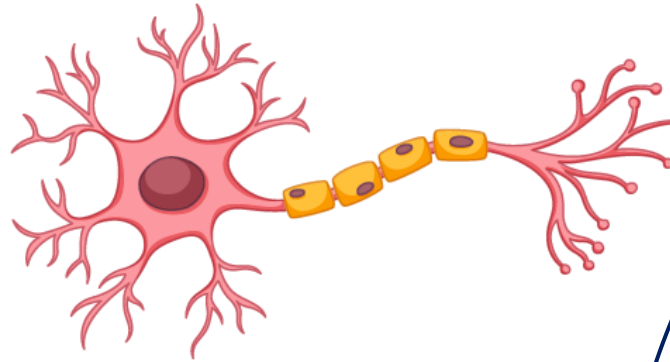
6to Semestre

28 de febrero de 2022, Tuxtla Gutiérrez Chiapas

Bibliografía: Atlas de Fisiopatología 4ta edición página 267



Algunas neuronas del cerebro pueden despolarizarse con facilidad o ser hiperexcitables

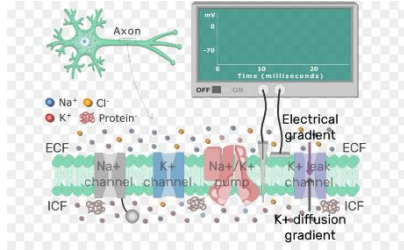


Sucesos paroxísticos asociados con descargas eléctricas anómalas de las neuronas en el cerebro

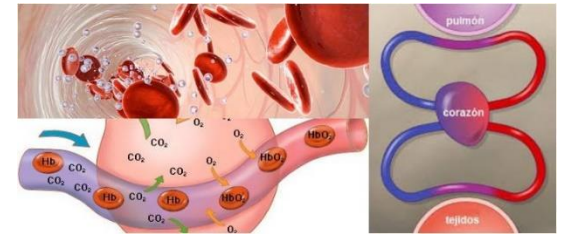
Si no ocurre la acción inhibitoria, el resultado es una crisis epiléptica



La activación de neuronas inhibitorias frena la acción de las excitatorias y eventualmente estas últimas se detienen.



El potencial de membrana en reposo es menos negativo o faltan conexiones inhibitorias

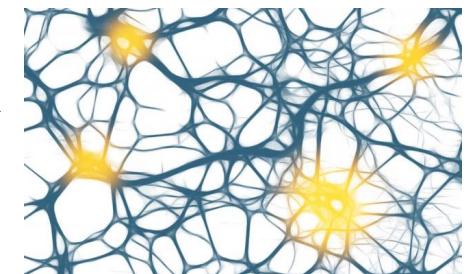
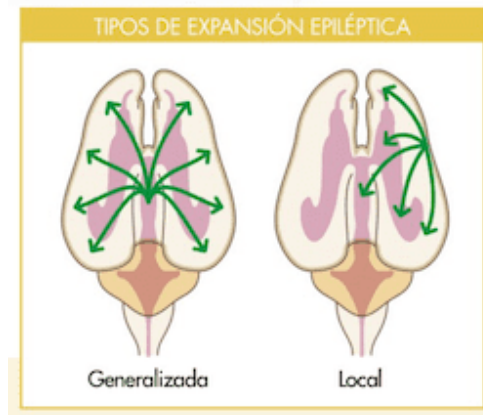
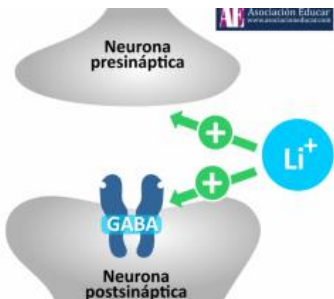


La demanda metabólica de oxígeno en el cerebro aumenta de forma extraordinaria durante una convulsión, y si no se cubre, sobrevienen hipoxia y daño cerebrales.

Epilepsia

Con la estimulación, el foco epileptógeno se activa y transmite una corriente eléctrica hacia la sinapsis y las células circundantes

Disminución de la actividad del ácido γ -aminobutírico o cambios localizados de electrólitos



Las células se activan y envían una serie de impulsos a un hemisferio cerebral (convulsión parcial), ambos hemisferios (convulsión generalizada) o a regiones corticales, subcorticales o del tronco encefálico.