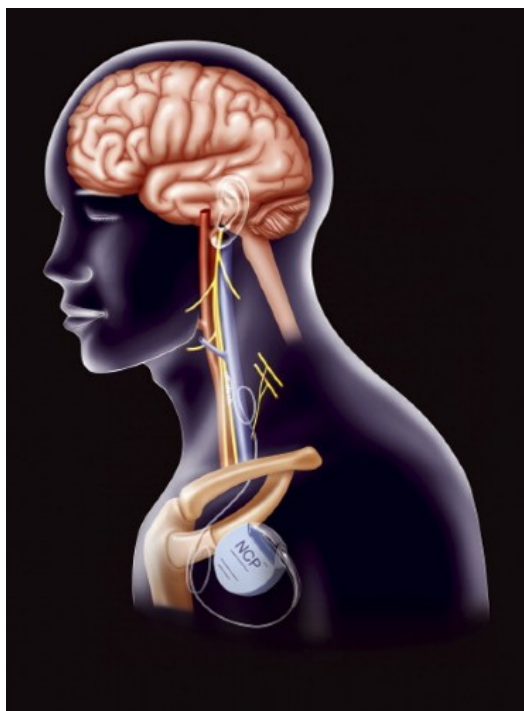


Neuromodulación en epilepsia

Miércoles 21 de noviembre de 2018

Ponente: Jaime Gonçalves Sánchez (Facultad de Medicina)

Coordinador: José Antonio Rodríguez Sánchez



La epilepsia es una afección producida por diferentes etiologías, caracterizada por la repetición de crisis epilépticas debidas a una actividad hipersincrónica de un grupo de neuronas (foco epiléptógeno), que se manifiesta por diferentes síntomas clínicos. Es un problema muy frecuente, ya que afecta aproximadamente al 1% de la población. Además, en alrededor de un 30% de los pacientes no se consigue un control satisfactorio de las crisis con los fármacos antiepilépticos disponibles. Éstas son las llamadas epilepsias farmacorresistentes o refractarias y para las que en muchos casos no está indicada la cirugía, y para el tratamiento de las cuales se proponen técnicas de neuromodulación, que tratan de regular la actividad de los circuitos neuronales actuando sobre distintas dianas. Entre estas herramientas terapéuticas destaca la estimulación del nervio vago, consistente en la estimulación eléctrica crónica intermitente del nervio vago, administrada por un generador de pulsos programable. A pesar de que esta terapia comenzó a desarrollarse en los años 80 y a que ha mostrado beneficios en la clínica, se han propuesto diferentes hipótesis sobre su mecanismo de acción y es por ello que estamos estudiando el efecto de la estimulación del nervio vago en un modelo animal de epilepsia audiogena, el hámster GASH/Sal a través de distintos proyectos de investigación.