



**Simposio Internacional: Neurociencias Madrid 2012: desde la neurona a las redes, desde los modelos de cerebro hasta la neuroregeneración**

***International Symposium: Neuroscience 2012 Madrid: from neuron to nets, from brain models to neuro-regeneration***

Madrid, 4 y 5 de julio de 2012

*Madrid, July 4-5, 2012*

## **Redes Complejas y epilepsia del lóbulo temporal. Focalizando fuera del foco la causa de las crisis focales**

Guillermo Ortega

La epilepsia afecta a aproximadamente un 1% de la población mundial, y en aquellos casos en los que las crisis no pueden eliminarse por medio de fármacos, la cirugía es el tratamiento indicado. La aproximación tradicional en estos casos es localizar el llamado "foco" epileptico, por medio de distintos estudios preoperatorios, y posteriormente eliminar dicha zona cortical durante la cirugía. No obstante muchos pacientes siguen sufriendo crisis postoperatorias aún en los casos en los que el foco ha sido eliminado. En esta charla presentaremos algunos resultados basados en el análisis de series temporales neurofisiológicas provenientes de pacientes con epilepsia de lóbulo temporal. Nuestros resultados nos muestran que la dinámica de sincronización/desincronización en diversas zonas corticales podría ser el elemento fundamental a tener en cuenta. Las cirugías por lo tanto tendrían que estar orientadas a destruir las propiedades de sincronizabilidad de la red límbica en lugar de eliminar la zona epileptogénica.

\*Todos los derechos de propiedad intelectual son del autor. Queda prohibida la reproducción total o parcial de la obra sin autorización expresa del autor.

© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. Todos los derechos reservados.

*\*All intellectual property rights belong to the author. Total or partial reproduction of the work without express permission of the author is forbidden.*

*© FUNDACIÓN RAMÓN ARECES. All rights reserved.*