

PARKINSON noticias

federación española de parkinson

La FEP recibe el apoyo del Grupo Popular para la construcción del centro de referencia de Parkinson en Cartagena

La FEP recibe un premio a las Mejores Iniciativas de Servicio al Paciente

La FEP presenta el programa preliminar del III Congreso Español sobre la enfermedad de Párkinson

La fatiga y la excesiva somnolencia podrían ser evaluadas de forma independiente en los estudios de Parkinson

Identifican marcadores para la detección precoz de demencia en enfermos de Parkinson

Localizado un conjunto de proteínas activo en cientos de enfermedades cerebrales

Una molécula experimental frena la pérdida neuronal en ratones

Libro del Mes



Agenda del Mes



Subscribirse

Meses Anteriores

Selecciona un mes

libro del mes

Cómo se comunican las neuronas



Debido a la complejidad intrínseca del cerebro, muchos aspectos de su funcionamiento continúan siendo una incógnita. Pero los científicos han realizado grandes avances. Santiago Ramón y Cajal demostró que las neuronas se comunican mediante zonas especializadas de contacto, que Sherrington denominó "sinapsis" (término que define los lugares donde una célula nerviosa establece un contacto funcional con otra para comunicarse con ella), y desde entonces se han esclarecido los mecanismos básicos que rigen la transmisión de la información que maneja el sistema nervioso. El avance en el conocimiento de los procesos de aprendizaje y de memoria, de los mecanismos de adicción a las drogas o de algunas enfermedades como la depresión se basa ampliamente en el estudio de la comunicación neuronal. En esta obra se describen los elementos y modos que usan las neuronas para transmitir la información, de manera que el lector comprenda la importancia que tiene para el correcto funcionamiento del cerebro la compleja maquinaria de los sistemas sinápticos. Cómo se comunican las neuronas es un libro escrito por el autor Juan Lerma y

está editado por la Asociación de los libros de la catarata.

El autor: Juan Lerma.

Profesor de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Neurociencias de Alicante (CSIC-UMH), del que es su director. Su carrera investigadora se ha desarrollado en Estados Unidos (Albert Einstein College of Medicine, Nueva York) y en España (Hospital Ramón y Cajal y CSIC "Instituto Cajal e Instituto de Neurociencias"). Su actividad científica se ha centrado en el entendimiento de los procesos de comunicación neuronal, mediante los cuales las neuronas se transmiten información y regulan su excitabilidad. Sus trabajos han abordado el estudio de los receptores neuronales para neurotransmisores, usando técnicas tanto electrofisiológicas como de biología celular y molecular. Miembro de la European Molecular Biology Organization (EMBO), de la European DANA Alliance for the Brain y de los comités editoriales de las revistas Neuron y Neuroscience, ha sido distinguido por la Fundación Ciencias de la Salud por sus trabajos en neurobiología; por la Fundación Museo de las Ciencias "Príncipe Felipe" con el premio Cátedra Santiago Grisolia; con el Premio a la Excelencia Gabriel Alonso de Herrera, que otorga la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha para reconocer una trayectoria profesional; con el Premio CEOE de las Ciencias (2005) y con el Premio Alberto Sols (2006). Recientemente ha sido nombrado presidente-electo de la Sociedad Española de Neurociencias y miembro de la Academia Europea (SENC).

Cómo se comunican las neuronas.

Juan Lerma.

Asociación de los libros de la catarata.