

**Para poder asistir telemáticamente a la sesión
deberá unirse a la reunión de Zoom:**

[Pulse aquí:](#)

ID de reunión: 462 960 6137

Código de acceso: 001734

**La sesión científica se retransmitirá a través
de la ranm.tv en el siguiente enlace:**

<https://www.ranm.tv/index.php/channel/5/en-directo/>

Con la colaboración de

**Boston
Scientific**



Semana Cajal 2022

Simposium: Estimulación medular y restauración nerviosa

Jueves, 20 de octubre de 2022
18:00 h

Real Academia Nacional de Medicina de España
c/ Arrieta 12. Madrid - 28013
91 547 03 18

www.ranm.es

ranm
tv

www.ranm.tv



facebook.com/ranmedicina

You
Tube

youtube.com/ranmedicina



twitter.com/ranm_es



REAL ACADEMIA NACIONAL
DE MEDICINA DE ESPAÑA

INTRODUCCIÓN

Las lesiones de médula espinal son frecuentes en nuestra sociedad y suponen una fuente de muy alta incapacidad funcional, pérdida de autonomía y, en definitiva, gran invalidez. Desde que Ramón y Cajal estudiara las características de la lesión medular, el cono de regeneración y la dificultad para las fibras de crecer y recuperar conectividad, ha pasado un siglo. En las últimas décadas, se ha realizado un notable esfuerzo en intentar desarrollar terapias moleculares-farmacológicas que mejoren el crecimiento axonal y la capacidad de establecer contacto sináptico con la región medular denervada. Este empeño persiste, pero aún sin resultados tangibles. Por otra parte, el exponencial desarrollo tecnológico de las últimas dos décadas, aproximadamente, ha permitido desarrollar sistemas de estimulación neural capaces de recuperar, al menos parcialmente, circuitos medulares y conseguir enormes mejoras en la estática y la deambulación de pacientes parapléjicos. La misma tecnología, si bien utilizando parámetros y características diferentes, se aplica a pacientes con enfermedad de Parkinson que sufren trastornos de la marcha como uno de sus principales problemas y a pacientes con dolor crónico de origen neural. En todos los casos, el equipamiento para implantar es relativamente sencillo en la práctica, compatible con su uso ambulatorio y a domicilio y supone un verdadero avance en la restauración neurológica.

En este simposio, siempre bajo el prisma cajaliano universal y omnipresente, se realizará una actualización del estado actual de la tecnología y los avances en sus aplicaciones en las patologías mencionadas. Para ello, se cuenta con un elenco extraordinario de expertos profesionales que realizan su actividad científica en centros europeos y en Canadá. Sin duda, se trata de una gran jornada de neurociencias clínicas y una gran ocasión de aprender sobre el desarrollo tecnológico aplicado a recuperar, siquiera en parte, los déficits causados por la disfunción medular.

Prof. José A. Obeso
Académico de Número de la RANME
Prof.^a María Trinidad Herrero
Académica de Número de la RANME

PROGRAMA

Jueves, 20 de octubre de 2022
18:00 h

COORDINADORES:

Prof. José A. Obeso
Académico de Número RANME

Prof.^a María Trinidad Herrero
Académica de Número RANME

PONENCIAS:

BASIC MECHANISMS ASSOCIATED WITH SPINAL CORD STIMULATION AND GAIT DISORDERS

Prof. Erwan Bezard
Université de Bordeaux

SPINAL CORD STIMULATION IN PARKINSON'S DISEASE WITH FREEZING OF GAIT

Prof. Alfonso Fasano
Toronto Western Hospital, Toronto

LA ESTIMULACIÓN ESPINAL EN EL DOLOR CRÓNICO: NUEVOS ALGORITMOS/DIANAS

Dr. Ismael Huertas
Boston Scientific

ESTIMULACIÓN ESPINAL Y DAÑO MEDULAR: OPCIONES TERAPEÚTICAS ACTUALES

Prof. Eduardo Martin Moraud
Lausanne University Hospital (CHUV / Centre Hospitalier
Universitaire Vaudois