

Queremos saber en



¿Es la electroestimulación medular una nueva opción terapéutica para la esclerosis múltiple?

MIÉRCOLES 15 DE JUNIO
2022 17H ONLINE

PROGRAMA

- 17:00 Introducción a cargo de **Dr. Marco Pugliese**,
Fundación GAEM
- 17:05 **"Terapia de estimulación eléctrica intramedular"**
Dr. José M. Prieto González
Jefe del Servicio de Neurología, Profesor Asociado
de Medicina Hospital Clínico Universitario de
Santiago de Compostela (CHUS)
- 17:35 Vídeo presentación **MooevoGO**
- 17:40 **"Bases fisiológicas de la electroestimulación
medular: ventajas y límites de su aplicación.
Ejemplo de su aplicación en la lesión medular"**
Dr. Juan de los Reyes Aguilar
Jefe del Grupo de Neurofisiología Experimental y
Circuitos Neuronales. Unidad de Investigación
Hospital Nacional de Paraplégicos de Toledo
- 18:10 Turno de preguntas y respuestas
- 18:30 Fin de la sesión



Dr. José María Prieto González

**Jefe del Servicio de Neurología
Profesor Asociado de Medicina
Hospital Clínico Universitario de Santiago de
Compostela (CHUS)**

Actualmente es Presidente de la Sociedad Gallega de Neurología, Presidente de la Fundación Neurológica Compostelana y Presidente del Consejo Médico Asesor de EM España. Es miembro de diferentes comités y de consejos editoriales de revistas de la especialidad y participa en varios proyectos de investigación y ensayos clínicos.

Terapia de estimulación eléctrica intramedular

La esclerosis múltiple es un problema epidemiológico de primera magnitud ya que afecta a adultos jóvenes y en un 5-10% genera una discapacidad motora que les impide o dificulta la deambulación. Las técnicas de estimulación medular con terapia intensiva de rehabilitación suponen una esperanza para los pacientes con graves dificultades en la deambulación. La realización de estudios destinados a evaluar no solo la eficacia sobre la función motora sino sobre otras funciones como la genitourinaria abre una esperanza a pacientes en los que el impacto social y familiar afecta de manera importante a su calidad de vida. Aunque este estudio se realizará en pacientes de EM, estas técnicas pueden demostrar utilidad en otros pacientes con otros tipos de lesión medular (traumática, tumoral, compresiva o vascular).



Dr. Juan de los Reyes Aguilar Lepe

Licenciado en Biología por la Universidad de Sevilla y Doctor en Biología (especialidad Neurociencias) por la Universidad de Santiago de Compostela

Investiga sobre el procesamiento de la información sensorial en diferentes estructuras del sistema nervioso central en condiciones naturales, y los cambios neurofisiológicos que se producen en el sistema somatosensorial después de una lesión medular.

Bases fisiológicas de la electroestimulación medular: ventajas y límites de su aplicación. Ejemplo de su aplicación en la lesión medular.

Las neuronas son células eléctricamente excitables, esta cualidad permite codificar la información que se transmite hacia otras neuronas mediante mensajeros químicos. La electroestimulación neuronal es una técnica que permite interactuar con las fibras nerviosas del organismo con el fin de producir una actividad en una población de neuronas que recupere funciones fisiológicas o bien que reduzca actividad patológica. Se comentarán las ventajas y los posibles problemas que el uso de esta técnica ofrece y produce sobre determinados sistemas neuronales, usando como ejemplo los avances en recuperación de la marcha después de lesión medular. Y extendiendo el contexto a su posible uso en otras patologías.