

# ¿Quiénes somos?

## Fundación GAEM

Fundación Gaem está formada por personas afectadas de EM, sus familiares y amigos. La EM es una enfermedad neurodegenerativa, hoy por hoy, sin curación.

Nuestra misión se resume en dos objetivos:

- Impulsar la investigación de nuevos tratamientos para la cura de la EM.
- Dar soporte al enfermo y a su entorno.

Desde su creación, Fundación Gaem se ha distinguido por la investigación activa de nuevas terapias curativas de esta enfermedad, siguiendo muy de cerca los constantes avances médicos y en contacto continuo con los mejores especialistas médicos.

### TODOS QUEREMOS SABER MÁS

Una de las realidades que hemos constatado es la necesidad y el deseo de información de los afectados de EM y su entorno, sobre los nuevos caminos que se abren con la constante investigación científica en el campo médico.

Después del éxito de nuestras dos anteriores conferencias divulgativas, Fundación Gaem presenta VOLEM SABER III, con el objetivo de informar sobre las nuevas y esperanzadoras investigaciones sobre los nuevos abordajes en el tratamiento de la esclerosis múltiple.

[www.gaem-bcn.org/es](http://www.gaem-bcn.org/es)

Con la colaboración de:



**Cosmocaixa**  
Museu de la Ciència de  
l'Obra Social de "La Caixa"  
C/ Isaac Newton, 26,  
08022 Barcelona  
Tel. 93 212 60 50  
Fax 93 253 74 73

Autobuses: 17, 22, 58, 73,  
75, 60 y 196  
Por carretera:  
Salidas 6 y 7 de la  
Ronda de Dalt

Ferrocarrils de la Generalitat:  
Estación de Avinguda del Tibidabo



Acto accesible con intérprete  
del lenguaje de signos catalán



Acte accessible para personas  
con movilidad reducida



**Parc Científic Barcelona**  
Baldri Reixac, 4 - Torre R 2a planta  
08028 Barcelona  
Tel. +34 935 190 300  
[www.gaem-bcn.org/es](http://www.gaem-bcn.org/es)  
[infoaem@pcb.ub.cat](mailto:infoaem@pcb.ub.cat)

# QUEREMOS SABER III

## NUEVOS ABORDAJES TERAPÉUTICOS EN EL TRATAMIENTO DE LA ESCLEROSIS MÚLTIPLE

**26 de Noviembre de 2010 – 17.00 h.**  
**Auditori CosmoCaixa Barcelona**



FUNDACIÓ  
**GAEM**  
Grup d'Afectats d'Esclerosi Múltiple

# Programa

- 17.00-17.05h** **Bienvenida y presentación**  
**Vicens Olivez Muñiz**, Presidente de Fundación GAEM y afectado de Esclerosis Múltiple diagnosticado el año 1993
- 17.05-17.20h** **Perspectivas terapéuticas para la Esclerosis Múltiple: Hacia el control de la enfermedad**  
**Dr. Pablo Villoslada**, Unidad de Neuroinmunología-EM, Hospital Clínic de Barcelona.
- 17.20-17.35h** **Modificando la enfermedad: Nueva estrategia terapéutica para la EM basada en la inhibición de la inflamación cerebral**  
**Dr. Marco Pugliese**, Director Científico de Neurotec Pharma
- 17.35-17.50h** **Células mesenquimales de médula ósea como terapia en EM**  
**Dra. Cristina Ramo**, Responsable de la Unidad de Esclerosis Múltiple Germans Trias i Pujol y Coordinadora del Proyecto Celltrims
- 17.50-18.05h** **Células dendríticas tolerogénicas como terapia en EM**  
**Dra. Eva Martínez Cáceres**, Directora del Proyecto Tolervit MS LIRAD Banc de Sang i Teixits Hospital Germans Trias i Pujol
- 18.05h-18.20h** **Nuevos biomarcadores en EM: ¿Una revolución diagnóstica y una esperanza terapéutica?**  
**Dr. Fernando de Castro**, Grupo de Neurobiología del Desarrollo, Hospital Nacional de Parapléjicos SESCAM (Toledo)
- 18.20-18.35h** **Situación actual y expectativas de la terapia celular en EM**  
**Dr. Roland Martin**, Director Institute of Neuroimmunology and Clinical MS Research, Zentrum für Molekulare Neurobiologie, Universidad de Hamburgo
- 18.35-19.05h** **Coffee-Break** (Sala Ágora)
- 19.05-19.35h** **Debate**  
Modera: **Ana Macpherson**, Periodista
- 19.35-19.50h** **Clausura debate**  
**Dr. Joan X. Comella Carnicé**, Director Institut de Recerca de la Vall d'Hebrón  
**Dr. Màrius Rubiralta**, Secretario General de Universidades
- 19.50-20.20h** **Ruegos y preguntas**

# Conferencias

## Perspectivas terapéuticas para la EM: hacia el control de la enfermedad

### Dr. Pablo Villoslada

El conocimiento sobre la EM ha tenido un espectacular avance en la última década. Ello se ha acompañado de la aparición de tratamientos que permiten mejorar el control de la enfermedad, aunque su eficacia es limitada y poseen efectos secundarios. Las perspectivas para los próximos años son muy positivas, dado que hay varios medicamentos que están a punto de ser aprobados, con elevada eficacia y que permitirán un mejor control de la enfermedad. También se está avanzando en la mejoría de la discapacidad.

## Modificando la enfermedad: nueva estrategia terapéutica para la Esclerosis Múltiple basada en la inhibición de la inflamación cerebral

### Dr. Marco Pugliese

La Esclerosis Múltiple es una enfermedad autoinmune, inflamatoria, desmielinizante del SNC. El cuadro de inflamación, provocado por las células microgliales activadas, es una de las características patogénicas centrales de la enfermedad. En el seminario se presentarán los resultados de eficacia del fármaco desarrollado y la planificación de un ensayo de Fase II en pacientes que se realizará en 2011.

## Células mesenquimales de médula ósea como terapia en EM

### Dr. Cristina Ramo

Los tratamientos actuales para la EM en brotes son sólo parcialmente efectivos. Para la EM primaria progresiva no disponemos de ningún tratamiento. Existen resultados terapéuticos positivos del trasplante de células mesenquimales autólogas, tanto en los modelos animales de la enfermedad como en pacientes sometidos a este tratamiento. La terapia celular con células mesenquimales autólogas es una nueva estrategia terapéutica que tiene un doble objetivo: inmunomodulador y neuroreparador, dos aspectos terapéuticos esenciales en EM.

## Células dendríticas tolerogénicas como terapia en EM

### Dr. Eva Martínez Cáceres

Los tratamientos actuales de la EM son solo parcialmente efectivos, por lo que es prioritario buscar nuevas estrategias terapéuticas. La terapia celular utilizando células dendríticas tolerogénicas autólogas tiene como objetivo reprogramar el sistema inmunitario para inducir tolerancia duradera frente a los antígenos de la mielina. Este tipo de terapia se está ensayando actualmente en pacientes con otras enfermedades autoinmunitarias.

## Nuevos biomarcadores en EM: ¿Una revolución diagnóstica y una esperanza terapéutica?

### Dr. Fernando de Castro

En nuestro grupo venimos trabajando desde hace tiempo el papel que moléculas implicadas en la oligodendrogliogénesis puedan tener en la patogenia y tratamiento de la EM. Recientemente, hemos visto que algunas de estas moléculas pueden tener una doble implicación clínica: por un lado, podrían servir como biomarcadores para establecer un mejor diagnóstico y pronóstico de los pacientes con la citada enfermedad; por otra parte, se trata de actores que pueden ser objetivo de futuras terapias encaminadas a potenciar la remielinización endógena o ser la base de una terapia celular que reponga los oligodendrocitos muertos.

## Situación actual y expectativas de la terapia celular en EM

### Dr. Roland Martin

La conferencia resumirá la situación actual y las expectativas de la terapia celular para el tratamiento tanto de los aspectos relacionados con la respuesta inflamatoria autoinmunitaria, como de la neurodegeneración de la EM. Abarcará el trasplante de progenitores hematopoyéticos, la transferencia de células madre mesenquimales autólogas y alogénicas, las terapias celulares basadas en la inducción de tolerancia y, finalmente, dará una visión general sobre otras células progenitoras para tratar los estadios tempranos y avanzados de la EM.

# Quién es quién

## Dr. Pablo Villoslada

Doctor en medicina y especialista en neurología. Ha trabajado como investigador en la Universidad de California en San Francisco, USA. Tras su regreso a España trabajó en el Hospital Vall de Hebrón y en el Centro de Investigación Médica Aplicada de Navarra. A finales del 2008 se ha trasladado con su grupo al Instituto de Investigaciones Biomédicas Augustí Pi Sunyer (IDIBAPS) del Hospital Clínic, dedicándose a la Neuroinmunología que consiste en el estudio de la inflamación en las enfermedades neurológicas, especialmente la EM. Es miembro de la Sociedad Española de Neurología, de la Academia Americana de Neurología y de la Sociedad Internacional de Neuroinmunología.

## Dr. Marco Pugliese

Licenciado en Veterinaria y Doctor en Neurociencias. En el año 2000 se incorpora al grupo de Neuroquímica UB-IDIBAPS dirigido por la Dra. Nicole Mahy. En el año 2006 crea Neurotec Pharma, empresa spin-off de la UB, y de la que actualmente es Director. Neurotec nació con la intención de desarrollar nuevos productos de utilidad terapéutica para enfermedades del sistema nervioso central que cursan con inflamación como la EM, el Alzheimer y la ELA, entre otras. Es autor de diferentes publicaciones internacionales relacionadas con el estudio de los mecanismos implicados en los procesos neurodegenerativos humanos y animales.

## Dra. Cristina Ramo

Se especializó en Neurología en el Hospital 12 de Octubre de Madrid en el 1986. Después de una estancia en el Yale New Haven Hospital (USA), se incorporó como responsable de la Unidad de EM del Hospital de la Princesa de Madrid (1990-2003). Desde el 2004 dirige la Unidad de EM del Hospital Germans Trias i Pujol de Badalona. Actualmente participa en diversos ensayos sobre EM y coordina dos ensayos multicéntricos hospitalarios sobre tratamientos de Esclerosis Múltiple.

## Dra. Eva Martínez Cáceres

Doctora en Medicina y Cirugía y especialista en Inmunología (Hospital Clínic, Universidad de Barcelona). Después de una estancia de investigación post-doctoral en el Netherlands Cancer Institute (Holanda), se incorporó en 1996 a la Unidad de Neuroinmunología del Hospital Vall d'Hebron como responsable del laboratorio de Neuroinmunología. Desde 2001 trabaja como facultativa responsable de la sección de autoinmunidad en LIRAD-BST, Hospital Germans Trias i Pujol. Su investigación desde hace 15 años se ha centrado en el estudio de los procesos relacionados con la diferenciación tímica y en los mecanismos patogénicos implicados en el desarrollo de enfermedades autoinmunitarias organoespecíficas como la EM.

## Dr. Fernando de Castro

Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid. Doctor para el programa de Neurociencias de la Universidad de Alicante, ha sido investigador del Programa "Ramón y Cajal" (Ministerio de Educación) entre 2003 y 2008. Desde 1996 trabaja en el desarrollo del sistema nervioso central, concretamente en fenómenos como la especificación del tubo neural y la proliferación, migración y diferenciación de las células nerviosas. A partir de su estancia en el año 2000 en el laboratorio del Dr. B. Zalc en Francia -uno de los más avanzados del mundo en el estudio de desmielinizantes- se ha centrado en el estudio de las bases moleculares y celulares de los precursores de oligodendrocitos. Desde 2003 dirige el Grupo de Neurobiología del Desarrollo-GNDe, primero en la Universidad de Salamanca y desde 2006 en el Hospital Nacional de Parapléjicos SESCAM (Toledo). Desde el año 2009 es Científico Titular del CSIC.

## Dr. Roland Martin

Formado en Neurología e Inmunología, tiene gran experiencia en inmunología celular, en particular en relación al estudio de la respuesta T específica a la mielina en pacientes con EM. Su investigación está centrada en el diseño y dirección de ensayos clínicos en fase II en EM, investigación de la respuesta inmune celular a autoantígenos y antígenos virales y estudio de factores inhibidores de la reparación del SNC asociados a la mielina. Actualmente está coordinando en Hamburgo, donde es Director del Institute of Neuroimmunology and Clinical MS Research del Zentrum für Molekulare Neurobiologie (ZMNH), Univ. Hamburg, un ensayo fase II para inducir tolerancia en EM.