

La Fundación Genzyme entrega seis nuevas becas de investigación en Esclerosis Múltiple

El Departamento de Bioquímica y Biología Molecular del Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica, CBATEG - Universidad Autónoma de Barcelona, las Unidades de Neuroinmunología de los servicios de Neurología del Hospital Universitario Puerta de Hierro de Madrid y del Hospital Universitario Vall D'Hebron de Barcelona, el Servicio de Neurorrehabilitación y Daño Cerebral del Hospital NISA Valencia al Mar han sido los galardonados con las becas de investigación en su categoría general. Asimismo, las becas de investigación en la categoría novel han sido concedidas al Servicio de Neurología del Hospital Universitario Gregorio Marañón de Madrid y al Servicio de Neurología - Instituto de Neurociencias Clínicas del Hospital Regional Universitario y Virgen de la Victoria de Málaga. Las becas concedidas por la Fundación Genzyme en esta ya su cuarta convocatoria, dirigidas a profesionales de Ciencias de la Salud que desarrollan su labor en instituciones españolas y llevan a cabo proyectos de investigación centrados en esta enfermedad, tienen como objetivo principal mejorar el conocimiento, diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad. El Comité Científico de la Fundación Genzyme, ha sido el encargado de seleccionar seis proyectos ganadores entre los 24 presentados, todos ellos de un alto nivel científico:

“Prevención de la respuesta de anticuerpos antiidiotipos en esclerosis múltiple: uso del receptor soluble de il23 para evitar la activación de la vía th17. análisis de ausencia de anticuerpos anti il23rs en sangre”

Investigador principal: Dr. Miguel Chillón Rodríguez del departamento de Bioquímica y Biología Molecular Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica, CBATEG - Universidad Autónoma de Barcelona

“Este proyecto de investigación está dentro de las Estrategias de Terapia Génica para Esclerosis Múltiple; es la continuación de trabajos previos relacionados en los que con la administración de vectores AAV que expresan la isoforma soluble del receptor de IL23 (IL23Rs) (interleuquina de la vía Th17), consigue reducir significativamente la progresión de la neurodegeneración en el modelo murino de EAE; el objetivo de este proyecto es determinar la ausencia de anticuerpos anti-IL23Rs en animales EAE que expresan de forma continuada durante al menos 1 mes el gen terapéutico IL23Rs. Esta ausencia evitaría la pérdida de capacidad terapéutica que se observa con la administración de anticuerpos anti-IL23, y la posterior aparición de anticuerpos antiidiotipos neutralizantes” destaca la Dra. Mireia Forner, Responsable Médico de Esclerosis Múltiple de Sanofi Genzyme.

“Células mesenquimales y encefalomiелitis autoinmune experimental: Patrones de circulación celular y efecto de cannabidiol”

Investigador principal: Dr. Juan Antonio García Merino de la Unidad de Neuroinmunología -

En relación a este proyecto, el Dr. Óscar Fernández, Investigador Senior, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga, comenta: “La esclerosis múltiple, es una entidad inflamatoria y degenerativa, que tiene una gran repercusión económica al afectar a un segmento juvenil de población, tener carácter invalidante y progresivo y además tener un alto coste los tratamientos disponibles. La información proveniente de la experimentación animal indica que el tratamiento con células multipotenciales mesenquimales de la médula ósea de los enfermos puede suponer un avance fundamental para controlar eficazmente la inflamación crónica y posiblemente la neurodegeneración secundaria. Conocer en qué medida las células mesenquimales afectan a las causantes del daño neurológico y la implicación del sistema cannabinoide a través de un cannabinoide utilizado en terapia humana, puede tener repercusión muy importante en los aspectos clínicos y asistenciales. De todo ello se deriva la importancia de la investigación propuesta, en particular por su posible implicación en el tratamiento de esa enfermedad”.

“Desarrollo y validación de un sistema de análisis de marcha mediante cámaras de profundidad de bajo coste”

Investigador principal: Dr. Roberto Llorens Rodríguez del Servicio de Neurorehabilitación y Daño Cerebral- Hospital NISA Valencia al Mar

“El proyecto del Dr. Roberto Llorens y su equipo del Hospital NISA Valencia al Mar destaca por el aprovechamiento de equipos y tecnologías de uso doméstico como alternativa a instrumentación específica hoy restringida, por su elevado costo, a grandes centros hospitalarios. Concretamente, el programa informático a desarrollar permitiría emplear una videoconsola para analizar la marcha en pacientes con EM, elemento clave en el seguimiento de su evolución clínica. La ulterior distribución electrónica y gratuita de la aplicación contribuirá, sin duda, a su perfeccionamiento colaborativo, y puede servir de inspiración para desarrollos similares o adicionales. También resulta especialmente interesante para economías emergentes y/o con pocos recursos sanitarios. Constituye un notable ejemplo de la minúscula, pero tan necesaria “i” asignada a la innovación en el acrónimo I+D+i; aunque tradicionalmente poco valorada a nivel curricular, la utilización innovadora de recursos ya existentes puede resolver problemas de forma económicamente más eficiente, equitativa y sostenible”, afirma el Dr. Fernando Royo, Presidente de la Fundación Genzyme.

“Papel de los factores hormonales relacionados con la mujer en el riesgo y pronóstico de la esclerosis múltiple”

Investigadora principal: Dra. Mar Tintoré Subirana de la Unidad de Neuroinmunología – Servicio de Neurología del Hospital Universitario Vall d’Hebrón

El Dr. Alfredo Rodríguez-Antigüedad del Servicio de Neurología del Hospital de Basurto, comenta sobre este proyecto: “El proyecto presentado por la Dra Tintoré, “Papel de los factores hormonales relacionados con la mujer en el riesgo y pronóstico de la EM” aborda una cuestión de gran importancia en una enfermedad cuyo inicio suele estar en la edad reproductiva y que se presenta de manera mucho más frecuente en las mujeres que en los hombres. En este trabajo se estudiarán la influencia en la evolución de la esclerosis múltiple de los factores hormonales endógenos, como al menarquia y el embarazo, y exógenos, como la toma de anticonceptivos, y también el índice de masa corporal o los niveles de vitamina D. Los resultados de este estudio pueden identificar nuevas estrategias terapéuticas y nos permitirá aconsejar mejor a nuestras pacientes en cuestiones trascendentes para ellas”.

“Determinación de la expresión de smad7 en la esclerosis múltiple y su papel como biomarcador”

Investigador principal: Dr. José Manuel García Domínguez del Servicio de Neurología del Hospital General Universitario Gregorio Marañón

“SMAD7 ha sido identificado como un marcador de actividad en enfermedad inflamatoria intestinal y recientemente se ha diseñado una estrategia terapéutica para disminuir su activación que ha dado buenos resultados en la enfermedad de Crohn. Sólo hay experiencia anecdótica en Esclerosis Múltiple (EM), con resultados contradictorios. El objetivo es determinar la expresión de SMAD7 en pacientes con EM frente a controles sanos y pacientes de enfermedad de Crohn. La relevancia de este estudio es elevado, dado el interés de la comunidad científica internacional por determinar nuevos biomarcadores. Si se confirma la hipótesis de trabajo, podría modificar nuestros conocimientos sobre el pronóstico de la enfermedad y la necesidad de tratar a nuestros pacientes, lo que repercute de forma directa no sólo en nuestros pacientes, sino también en la planificación sanitaria.” comenta sobre el proyecto becado el Dr. Óscar Fernández, Investigador Senior, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga)

“Trastornos urinarios en la esclerosis múltiple. diseño de protocolo de diagnóstico precoz no invasivo”

Investigadora principal: Dra. Teresa Muñoz Ruiz del Servicio de Neurología del Instituto de Neurociencias Clínicas Hospital Regional Universitario y Virgen de la Victoria

El Dr. Alfredo Rodríguez-Antigüedad del Servicio de Neurología del Hospital de Basurto, apunta sobre el proyecto galardonado: “Los trastornos urinarios son un problema muy frecuente en los pacientes con EM, que provocan un deterioro de la calidad de vida y pueden ser el origen de complicaciones, como las infecciones. Sin embargo no existe un protocolo para evaluar de manera sistemática los trastornos urológicos, sobre todo en sus fases más tempranas cuando los métodos invasivos no están indicados. El trabajo que plantea la Dr Muñoz Ruiz, “Trastornos urinarios en la

esclerosis múltiple. Diseño de protocolo de diagnóstico precoz no invasivo” aborda esta carencia. En su estudio la Dra. Muñoz busca cuantificar la frecuencia de los trastornos urológicos en los pacientes con EM, y evaluar en qué medida un protocolo de diagnóstico precoz no invasivo es efectivo, y cuál es su impacto en la reducción del número de complicaciones y en la calidad de vida de los pacientes”.

Fuente: <http://prnoticias.com/>