

El futuro de la EM se acerca a la Inteligencia Artificial y la medicina de precisión

Las ayudas Merck de investigación clínica en Esclerosis Múltiple 2021 han reconocido dos trabajos con visión de futuro en el tratamiento de esta enfermedad crónica. • [original](#)

___ La Fundación Merck Salud ha premiado un año más proyectos de investigación en el campo de la Esclerosis Múltiple en un año marcado por la pandemia del covid-19 que, como en todas las áreas médicas, ha marcado un antes y un después en esta especialidad. **La pandemia ha remarcado la necesidad de impulsar la medicina de precisión**, ratificándose como una herramienta fundamental gracias a los avances logrados en materia de Inteligencia Artificial y Big Data. Además, la medicina personalizada se plantea como objetivo a largo plazo que cada tratamiento o fármaco se adapte a la composición genética de cada paciente. Entre algunos de los avances más importantes conseguidos gracias a este tipo de medicina se encuentra la capacidad de determinar de forma más precisa el pronóstico y tratamiento de cada paciente.

Para la Esclerosis Múltiple, conocida también como "la enfermedad de las mil caras" por la gran diversidad de síntomas que abarca -diferentes para cada paciente-, **la medicina personalizada podría llegar a significar la revolución definitiva para frenar el avance de esta enfermedad** autoinmunitaria degenerativa que afecta al encéfalo y a la médula espinal. Tal es así, que el jurado de esta Ayuda Merck de Investigación ha galardonado el Proyecto de caracterización de patrones espaciotemporales de daño tisular cerebral en Esclerosis Múltiple mediante técnicas de aprendizaje profundo no supervisado desarrollado por la Dra. **Carmen Tur Gómez**, del *Centre d'esclerosi múltiple de Catalunya (CEMCAT)* y su equipo. El 30 de mayo se celebra el Día Mundial de la Esclerosis Múltiple con el objetivo de visibilizar esta enfermedad que afecta a más de 47.000 personas en España.

Nuevas herramientas digitales

El proyecto premiado investiga cómo el daño tisular cerebral y medular puede determinar el curso clínico del paciente, con importantes implicaciones terapéuticas, analizando si los principales procesos patológicos de la EM siguen determinados por patrones espaciotemporales y si tales patrones tienen implicaciones pronósticas. *"Prendemos identificar, lo más pronto posible en la enfermedad, a aquellos pacientes con un mayor riesgo de progresión de la discapacidad, identificando a qué patrón de daño pertenecen, ya que ello podría tener importantes implicaciones terapéuticas"*, explica la Dra. Carmen Tur. **El uso de Inteligencia Artificial es esencial en este proyecto, pues permite la búsqueda de patrones mediante modelos que no requieren ninguna supervisión.** El objetivo a largo plazo del proyecto consiste en diseñar una herramienta computacional de implementación inmediata en la práctica clínica basada en los resultados obtenidos, lo cual supondrá importantes avances para la medicina de precisión.

El Dr. **José Miguel Lainez**, *presidente de la Sociedad Española de Neurología y jurado en la Ayuda Fundación Merck Salud de Investigación en Esclerosis Múltiple*, explica que *"nuestro país tiene una prevalencia media-alta de la enfermedad. Los recursos asistenciales han ido creciendo de forma exponencial en los últimos años, lo que ha supuesto un enorme cambio en la manera de abordar la Esclerosis Múltiple"*. Además, destaca importantes avances en cuanto a la participación del paciente en el proceso. **"Se ha comenzado a involucrar de forma muy activa al paciente en el manejo de la enfermedad, situándolo como foco de atención del método clínico"**, concluye Lainez.

Desde el año 1991, Fundación Merck Salud convoca anualmente las Ayudas Merck de Investigación dirigidas a financiar proyectos inéditos realizados por equipos de investigadores españoles, en diversas áreas biomédicas. *"Esta ayuda no solamente implica un importante apoyo institucional por el que estamos muy agradecidos, sino que ha supuesto una inyección de optimismo que nos empuja a seguir luchando por conseguir nuestro objetivo último, que es acercarnos a la medicina de precisión en la EM"*, afirma Carmen Tur. Esta entidad concede



Medio	IM Médico Hospitalario	Fecha	26/05/2021
Soporte	Prensa Digital	País	España
U. únicos	247	V. Comunicación	416 EUR (509 USD)
Pág. vistas	824	V. Publicitario	180 EUR (220 USD)



https://epservices.eprensa.com/cgi-bin/view_digital_media.cgi?subclient_id=3688&comps_id=426874915

una ayuda destinada a la investigación en materia de Esclerosis Múltiple dotada con 30.000 euros que, actualmente, reúne treinta ediciones.