



## ***Freno al avance de la esclerosis múltiple desde el Macarena***

Científicos del Macarena y la Universidad de Harvard han descrito un mecanismo para ralentizar el avance de la esclerosis múltiple, una enfermedad neurodegenerativa y para la que no existe ninguna terapia.



Guillermo Izquierdo, en su consulta del hospital Virgen Macarena./ Foto: Juan Carlos Cazalla.

La investigación se ha desarrollado con éxito en ratones y se ha publicado en Nature Immunology.

El trabajo ha descrito una proteína (las moléculas que conforman los genes) vinculada al desarrollo de la enfermedad, que afecta a unas 40.000 personas en España. El investigador del Virgen Macarena Guillermo Izquierdo, uno de los autores del trabajo en el hospital sevillano junto a Miguel Lucas, explicó a Europa Press que aunque “la esclerosis múltiple es una enfermedad tratable desde hace unos años y se ha conseguido disminuir la actividad de la enfermedad, aún no se puede detener la progresión de la enfermedad”.

La esclerosis múltiple es una enfermedad autoinmune -cuando son las propias defensas las que atacan al organismo- que afecta al sistema nervioso, por lo que produce severos deterioros físicos y cognitivos.

Izquierdo detalló que para esta investigación se usó el suero de pacientes seguidos en el hospital sevillano de quienes se conoce perfectamente su evolución clínica. El equipo español, al igual que el estadounidense, trabaja en la búsqueda de marcadores en la sangre y el líquido cefalorraquídeo que sirvan para conocer el estado de la patología.

Los científicos identificaron un tipo de molécula de grasa que está presente en elevadas concentraciones en pacientes con la progresiva de la esclerosis pero no en las primeras fases. Descubrieron que ese lípido activa una proteína, de modo que cuando la actividad de ésta se inhibe la progresión de la esclerosis se ralentiza.

Izquierdo señaló que una de las principales novedades del estudio es que es posible tener marcadores de progresión que pueden ser detectables no sólo en el líquido cefalorraquídeo sino también en la sangre de los pacientes. Esto permitiría en casos dudosos establecer la existencia de una progresión de la enfermedad.

“La posibilidad de disponer de marcadores precoces será clave en el futuro para intentar optimizar los recursos terapéuticos de que se dispone actualmente”.

El científico del hospital Virgen Macarena concluyó que “tratar con otros productos que desactiven los mecanismos de progresión de la enfermedad en monoterapia [con el uso de un solo tipo de fármacos] o en terapia combinada puede ser clave para prevenir la discapacidad acumulada de la esclerosis múltiple a largo plazo. Este trabajo plantea ya una nueva posible intervención terapéutica en ese sentido”.

*Fuente: elcorreodeandalucia.es*