



ES NOTICIA

Coronavirus

Ortega Smith

Noticias Coronavirus

Fallas Valencia

Coronavirus Madrid

Fallas última hora

M:

Síguenos en   

NACIONAL SEVILLA

# La inmunoterapia llega al alzhéimer

Un innovador enfoque para estimular las células inmunes del cerebro podría proporcionar un nuevo tratamiento para la enfermedad de Alzheimer.



Los científicos han identificado un anticuerpo específico que se une a las células inmunes del cerebro, denominado «microglia». Archivo

S.Mencia

MADRID - Actualizado: 10/03/2020 14:42h



Un equipo de investigadores del Centro Alemán de Enfermedades Neurodegenerativas de la Universidad Ludwig-Maximilians (Alemania) y Denali Therapeutics (EE. UU.) han

desarrollado un innovador enfoque para estimular las células inmunes del cerebro de tal manera que, posiblemente, podría proporcionar una mejor protección contra la enfermedad de Alzheimer. Su trabajo, publicado en la revista «EMBO Molecular Medicine», podrían permitir el desarrollo de nuevas terapias para tratar la enfermedad de Alzheimer.

## NOTICIAS RELACIONADAS

El número de personas con alzhéimer en Europa se duplicará en 2050

Los científicos han identificado un anticuerpo específico que se une a las células inmunes del cerebro, denominado «**microglia**». Esto estimula su actividad de tal manera que viven más tiempo, se dividen más rápidamente y detectan sustancias aberrantes más fácilmente. En ratones con **síntomas de enfermedad similares** a los de la enfermedad de Alzheimer, los estudios revelaron que los **depósitos o placas de proteínas se reconocieron y degradaron más rápidamente**. Las famosas placas se encuentran entre las



«Descubrimos **que las placas no se eliminaron en su totalidad**, sino que esto ocurría en sus bordes –explica Christian Haass-. Se supone que es precisamente esta área fronteriza la que libera repetidamente proteínas que causan daño a las neuronas. Por lo tanto, es posible que hayamos **encontrado una manera específica de eliminar las formas particularmente dañinas de amiloide**, que es la proteína contenida en las placas», añade el investigador del Centro Alemán de Enfermedades Neurodegenerativas.

*La activación de la microglía podría ayudar a eliminar las placas y así combatir el alzhéimer. TREM2 parece jugar un papel importante en este proceso*

Haass y su equipo se han centrado en las células inmunes del cerebro desde hace muchos años. Su investigación se centra en **TREM2**, un llamado receptor en la superficie celular al que se pueden unir otras moléculas. **TREM2 puede ocurrir en diferentes versiones de persona a persona**; algunas de estas versiones alteradas aumentan drásticamente el riesgo de desarrollar alzhéimer en la vejez.

En estudios anteriores, descubrieron que estas variantes especiales ponen a **la microglía en un estado latente irreversible**, lo que impide que las células inmunes funcionen correctamente para reconocer, absorber y descomponer las placas y las células muertas. Por el contrario, «sospechamos que la activación de la microglía podría ayudar a eliminar las placas y así combatir el alzhéimer. **TREM2** parece jugar un papel importante en este proceso», asegura Haass.

*«Hemos demostrado que las células inmunes pueden ser estimuladas para descomponer los depósitos de amiloide de manera más efectiva. Esto demuestra que, en principio, nuestro enfoque puede funcionar»*

Este es precisamente el enfoque que el equipo de Munich y Denali están siguiendo. El anticuerpo identificado, que ahora se genera utilizando métodos biotecnológicos, se une a TREM2, lo que desencadena procesos **que mejoran la actividad de la microglía**.

Sin embargo, Haass advirtió que hacen falta **más estudios** antes de avanzar a los ensayos clínicos: «Hemos demostrado que las células inmunes pueden ser estimuladas para descomponer los depósitos de amiloide de manera más efectiva. Esto demuestra que, en principio, nuestro enfoque puede funcionar». Sin embargo, apunta, «todavía queda un largo camino por recorrer antes de que pueda probarse en humanos y se necesitan datos adicionales para validar este enfoque».

Las terapias actuales pueden **aliviar los síntomas** de la enfermedad de Alzheimer en cierta medida, pero no pueden detener el avance de la enfermedad. «Hasta ahora, todos los intentos de tratar la enfermedad de manera efectiva no han tenido éxito. Recientemente, un ensayo

Cubrimos todas las especialidades médicas para ofrecer una atención integral al paciente. Contamos con un prestigioso equipo de profesionales, la tecnología más avanzada, una valiosa vocación investigadora y docente y un modelo de gestión basado en el compromiso con la calidad.

Nombre      Provinc ▼      Especi: ▼

Publicidad



por ver si este medicamento lo hará **ser aprobado por las autoridades reguladoras**. En vista de esta situación, se necesitan con **urgencia enfoques terapéuticos** innovadores. Este es precisamente el objetivo de nuestra investigación», apostilla Haass.

## TEMAS

Inmunología Alzheimer Enfermedades Munich Alemania Europa  
Europa Memoria Investigación Científicos

## TE RECOMENDAMOS

Seis señales que alertan de un ictus

Los ojos, la ventana para detectar precozmente del alzhéimer

Estas son las señales de alarma del alzhéimer

Business challenge. Consigue una beca del 100% para el Executive MBA de EAE

EAE Business School

4 motivos para pasarse a la energía solar y ahorrar en tu factura de luz

Repsol

Por participar en este estudio llévate unas Progresivas por 199€ en lugar de 900€

gafas.es

Enlaces Promovidos por Taboola

+ Deja tu comentario



Cambio de look: Vicky Martín Berrocal se ha hecho con el flequillo ideal

#ESLALIGA



El fútbol a vista de pá espectaculares imágenes captadas desde el cielo

-31% | 65€ | 45€

Entradas Orfeo Donostia Madrid

Cupón Prozie

Publicidad

ABC



[Declaración Renta 2019-2020](#) [Elecciones Gallegas 2020](#) [Elecciones Vascas 2020](#) [Bienestar](#) [Lotería de Navidad 2019](#)

Copyright © DIARIO ABC, S.L.

**ENLACES VOCENTO**

- |                                      |                                    |                                |                           |                                 |
|--------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <a href="#">ABC</a>                  | <a href="#">ABC Sevilla</a>        | <a href="#">Hoy</a>            | <a href="#">El Correo</a> | <a href="#">La Rioja</a>        |
| <a href="#">El Norte de Castilla</a> | <a href="#">Diario Vasco</a>       | <a href="#">El Comercio</a>    | <a href="#">Ideal</a>     | <a href="#">Sur</a>             |
| <a href="#">Las Provincias</a>       | <a href="#">El Diario Montañés</a> | <a href="#">La Voz Digital</a> | <a href="#">La Verdad</a> | <a href="#">Leonoticias.com</a> |
| <a href="#">Burgosconecta</a>        | <a href="#">Unoauto.com</a>        | <a href="#">Infoempleo</a>     | <a href="#">Guapabox</a>  | <a href="#">Finanzas</a>        |
| <a href="#">Autocasión</a>           | <a href="#">Oferplan</a>           | <a href="#">Pisos.com</a>      | <a href="#">Mujerhoy</a>  | <a href="#">XL Semanal</a>      |
| <a href="#">Código Único</a>         | <a href="#">TopComparativas</a>    |                                |                           |                                 |