



## **El alzhéimer podría ser provocado por hongos**

### **Estudio indicaría que habría por lo menos tres especies relacionadas con la enfermedad.**

El alzhéimer podría estar provocado por hongos, según un estudio liderado por investigadores de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM).

El equipo científico del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (centro mixto de la UAM y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas) está liderado por el investigador Luis Carrasco y ha encontrado elementos característicos de los hongos, como hifas y levaduras, en muestras de cerebros de pacientes fallecidos que habían sido diagnosticados con alzhéimer.

La investigación se ha publicado en Scientific Reports y se ha realizado con muestras de 14 personas fallecidas por esta enfermedad, relató Carrasco, catedrático de Microbiología. “Vimos que en distintas regiones del cerebro de fallecidos con alzhéimer se observan hongos, en todos los casos analizados, mientras que en las muestras de personas control que no han fallecido por alzhéimer no aparecen estos hongos”, señaló.

Los investigadores localizaron restos de hongos a través de inmunofluorescencia, una técnica que utiliza un anticuerpo que, unido químicamente a una sustancia fluorescente, marca o señala –en este caso– las proteínas fúngicas, explicó el científico de la UAM.

Para descubrir las especies de hongos, los investigadores extrajeron ADN de muestras cerebrales de un paciente y aplicaron la técnica PCR, que posibilita la amplificación de fragmentos de ADN y supone obtener en un laboratorio gran número de copias partiendo de un mínimo, lo que permite determinar más fácilmente las especies fúngicas. Así, identificaron la presencia de especies como *Cladosporium spp*, *Phoma*, *Malassezia spp* y distintas especies de *Candida*.

En este artículo solo se publica el análisis de los tipos de hongos en un paciente, si bien el equipo de Carrasco ya tiene más muestras estudiadas con estas técnicas. “Todo apunta a que en las muestras de cerebro de personas fallecidas por alzhéimer aparecen un gran número de especies, entre diez y quince, y que estas no están repartidas en el cerebro de manera homogénea: mirando distintas regiones del cerebro, vemos distintas especies de



**Universidad del Valle**

Facultad de Salud - Grupo de Comunicaciones



# Sala de Prensa

hongos”, añadió. Esto explicaría las variaciones que existen en cuanto a la gravedad y evolución de los síntomas de la enfermedad.

Madrid (Efe).

Diario El Tiempo, 10 de Noviembre de 2015. Página 8.