Investigadores describen cómo cambia el cerebro antes de sufrir alzheimer - Las Provincias - 14/04/2019

Investigadores describen cómo cambia el cerebro antes de sufrir alzhéimer

:: EP

VALENCIA. Un equipo de investigación de la Universitat de València, la Universitat Politècnica de València, el Centro Nacional para la Investigación Científica de Francia y la Universidad de Burdeos han desarrollado un modelo que ofrece nuevas claves sobre la evolución del alzhéimer y describe cómo cambia el cerebro años antes de los primeros síntomas. Este trabajo podría ayudar en el diseño de nuevos fármacos para «ralentizar» el progreso de la patología.

Según informan desde la UPV y la UV, el estudio constata que las alteraciones neuropatológicas empiezan «mucho antes» de los síntomas clínicos y el diagnóstico. En los afectados por esta patología se produce una «atrofia temprana» del hipocampo entre los 37 y los 39 años y de la amígdala entre los 40 y los 44 años. Así, hay consenso en la comunidad científica acerca de que el comienzo de la enfermedad es «muy anterior» a la aparición de los síntomas. Ahora, esta investigación describe los cambios que sufren determinadas estructuras cerebrales a lo largo de la vida y permite estimar el momento en que se separan las trayectorias del modelo no patológico respecto del patológico.

El trabajo, desarrollado por Enrique Lanuza (UV), José Vicente Manjón (UPV), Pierrick Coupé (UB) y Gwenaelle Catheline (UB) y publicado en la revista 'Scientific Reports', muestra una «divergencia» alrededor de los 40 años en el volumen del hipocampo, la amígdala y los ventrículos laterales del modelo de alzhéimer, comparado con el modelo de envejecimiento normal.

«Estos resultados sugieren que las alteraciones neuropatológicas empiezan mucho antes de la aparición de los síntomas y del diagnóstico», subraya Lanuza. «Abre la puerta a estudiar el efecto de futuros fármacos en una fase preclínica, cuando la degradación del cerebro puede aún ser reversible», sugiere Manjón.