



2570914
LA DEGENERACIÓN DEL LÓBULO TEMPORAL MEDIAL SERÍA CAUSA.

El síndrome de Down conduce a un mayor riesgo del alzhéimer

Un estudio liderado por el Instituto barcelonés de Investigación Sant Pau (España) en personas con síndrome de Down revela que la pérdida de volumen y de grosor cortical en partes del cerebro pueden comenzar entre 13 y 15 años antes del inicio de los síntomas del mal de Alzheimer.

El trabajo se basa en una amplia cohorte de 259 adultos con síndrome de Down y

138 personas sin él, todos ellos evaluados mediante resonancia magnética de alta resolución, análisis de biomarcadores en líquido cefalorraquídeo y una caracterización clínica y neuropsicológica detallada.

Los investigadores han mapeado de forma sistemática la trayectoria de las subregiones del lóbulo temporal medial (LTM) en relación con el deterioro cogniti-

vo y los marcadores biológicos de la enfermedad.

El estudio ha demostrado que la atrofia en regiones del LTM comienza entre 13 y 15 años antes de los primeros síntomas del alzhéimer en personas con síndrome de Down.

Las personas con esta alteración tienen una predisposición genética única: la sobreexpresión del gen APP debido a la triplicación del

cromosoma 21 conduce a una sobreproducción de proteína beta-amiloide (Aβ), lo que las convierte en un modelo genético natural del alzhéimer.

Así, las estimaciones apuntan que más del 90% de la población con síndrome de Down desarrollará esta enfermedad en su vida, la más común de las demencias seniles en seres humanos. ➔