

## El síndrome de Down conduce a un mayor riesgo de Alzheimer

Un estudio español ha estimado en un 90% la posibilidad de desarrollarlo.

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 Alzheimer.

El trabajo se basa en una amplia cohorte de 259 adul-

tos 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 tem-

poral medial (LTM) en relación con el deterioro cognitivo 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 Alzheimer en personas con síndrome de Down.

Las personas con este síndrome tienen una predispo-

sición genética única: la sobreexpresión del gen APP debido a la triplicación del cromosoma 21 conduce a una sobreproducción de proteína beta-amiloide (A $\beta$ ), 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 degeneración del lóbulo temporal medial sería una causa.