



LOS GOLPES, IMPACTOS O SACUDIDAS AFECTAN EL CEREBRO.

## Los traumatismos cerebrales pueden activar virus latentes

Los traumatismos craneoencefálicos repetitivos podrían contribuir a despertar el virus del herpes, que muchas personas tienen de forma latente en el cerebro, lo que podría contribuir a la aparición de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer.

Un equipo, encabezado por expertos de la Univer-

sidad de Tufts y la Universidad de Oxford, utilizó modelos de tejido de laboratorio que reconstruye el entorno del cerebro, donde algunos tenían neuronas con VHS-1 y otros estaban libres de virus.

Estos organoides cerebrales sirvieron para simular lesiones en la cabeza con golpes repetidos y leves en los tejidos cerebra-

les, para comprender mejor cómo las conmociones cerebrales pueden desencadenar las primeras etapas de la reactivación del virus y la neurodegeneración.

Tras los golpes, las células infectadas con VHS-1 mostraban una reactivación del virus y, luego, los marcadores característicos de la enfermedad de

Alzheimer, como la formación de placas amiloides, la formación de ovillos de proteína tau o la proliferación de células gliales denominada gliosis.

Las células no infectadas por el virus del herpes simple, una vez sometidas a los golpes, mostraron cierta gliosis, pero ninguno de los otros marcadores del Alzheimer. 