

INTERNACIONAL

El mantenimiento del olfato y la memoria necesita un suministro "constante" de neuronas nuevas

Redacción

El descubrimiento podría explicar por qué algunos pacientes no recuperan ciertas facultades físicas tras sufrir un accidente cerebrovascular; la respuesta estaría en la falta de producción de células nerviosas nuevas provocada por el accidente

Madrid (04/09/08).- El cerebro de una persona adulta requiere el suministro "constante" de células nerviosas para asegurar el correcto funcionamiento de facultades como el olfato y la memoria, según revela un estudio elaborado por el Instituto de Investigaciones Víricas de la Universidad de Kioto en Japón.

Señalizando en un modelo animal mediante la inyección de una proteína fosforescente para diferenciar las células nerviosas nuevas de las antiguas, los autores descubrieron que después de un año casi todas las células nerviosas del bulbo olfatorio eran nuevas, al igual que sucedió con las células del hipocampo.

Por otra parte, los investigadores bloquearon la capacidad de generar nuevas células nerviosas cerebrales en otro grupo de individuos adultos. El resultado fue que "los sujetos mutados perdieron completamente la memoria, aunque algunos de ellos recuperaron el sentido del olfato a los cuatro meses", explicó el director del estudio, Ryoichiro Kageyama.

"Todavía es pronto para determinar si este daño resulta irreversible. El próximo paso es investigar cómo se forman las células nerviosas y cómo se puede estimular la neurogénesis para revertir los daños del bloqueo provocado por el accidente cerebrovascular", apuntó Kageyama.