



SHUTTERSTOCK  
LAS DISFUNCIONES EN EL PROCESO DE SINAPSIS GENERAN TRASTORNOS.

## Hallan un mecanismo que forma la sinapsis

El Instituto de Neurociencias en España lidera junto a la Universidad de Keio, en Tokio, capital de Japón, un trabajo que demuestra el papel crucial de uno de los receptores del neurotransmisor glutamato en el funcionamiento de las sinapsis del cerebelo, que son los puntos de conexión que establecen unas neuronas con otras para transmitir información a través de impulsos nerviosos.

Las disfunciones en las sinapsis generan trastornos cerebrales como epilepsia, enfermedad de Parkinson, depresión, esquizofrenia o autismo.

En un trabajo que publicó recientemente la revista *Cell Reports*, estos científicos “describen el mecanismo molecular por el que los receptores de kainato no solo actúan como receptores sinápticos, sino tam-

bién como ‘andamios’ que soportan la estructura de las conexiones entre neuronas”, según ha informado en un comunicado el Instituto de Neurociencias (IN) y la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche.

“Estos resultados posibilitan el diseño de nuevos conectores sinápticos, usando combinaciones específicas de subunidades de los receptores de kainato, y ofrecen vías prometedoras para futuras aplicaciones terapéuticas”, afirma la nota de prensa.

Las sinapsis son los puntos de conexión que establecen unas neuronas con otras para transmitir información a través de impulsos nerviosos. Para que esta comunicación ocurra, la neurona presináptica libera un neurotransmisor y la postsináptica lo recibe. ✪