

UJI y UV estudian en ratas aspectos de la neuropsiquiatría

Ambas universidades han creado un modelo para entender como el cerebro de las ratas codifican la motivación o sistema de recompensa

E. M. CASTELLÓN

Un equipo de investigación de la Universitat Jaume I (UJI) y la Universitat de València (UV) han desarrollado un modelo para entender cómo el cerebro de las ratas codifica la motivación o sistema de recompensa, un proceso alterado en enfermedades neuropsiquiátricas como la adicción o la depresión, según informó la UV.

Para ello, han medido los niveles de dopamina en las neuronas de estos roedores mientras buscaban feromonas sexuales mediante la técnica de microdiálisis cerebral y han comprobado los efectos de manipu-

laciones farmacológicas tanto sobre este comportamiento como sobre la liberación de dopamina. Tras esto, han concluido que las hembras de rata se sienten atraídas por las feromonas de los machos; cuando este hecho ocurre liberan dopamina en el núcleo accumbens del cerebro –una región implicada en el control del comportamiento dirigido a obtener recompensas–; y esta emisión depende del neurotransmisor glutamato. Estas conclusiones, aparecen en un estudio publicado en la revista *Frontiers in Neuroanatomy*.

En estudios previos se había demostrado que las hembras de ratón se sienten atraídas por feromonas de macho de manera innata y actualmente, en colaboración con el grupo NeuroPharAd, se ha evidenciado que también ocurre en las hembras de rata. «A pesar de que es común confundir ratas y ratones no son la misma especie», ha matizado la investigadora de sendas universidades (UJI Y UV) Carmen Agustín.