

## Avances

# Descubren los mecanismos genéticos que deterioran la fluidez verbal en los consumidores de éxtasis

(EUROPA PRESS) 06/04/2011

Científicos de la [Universidad de Granada](#) (UGR) han descubierto por primera vez los mecanismos neuropsicológicos y genéticos culpables de que los consumidores habituales de éxtasis presenten deterioros en la fluidez verbal.

En este estudio se ha analizado por primera vez si los problemas de fluidez verbal de los consumidores de éxtasis están asociados con dificultades en la categorización de información (la habilidad para producir ejemplares dentro de una determinada categoría) o en la flexibilidad en la producción de categorías (la capacidad para cambiar de categoría una vez que los ejemplares de la categoría anterior se agotan).

Para ello, los científicos trabajaron con un grupo de 30 policonsumidores de éxtasis y un grupo de 41 participantes no consumidores de drogas. Ambos fueron evaluados con pruebas de fluidez fonológica y semántica y genotipados para la COMT, implicada en la metabolización del éxtasis y en la catabolización de la dopamina en la corteza prefrontal) y el transportador de serotonina, esto es, neurotransmisores que se encuentran en varias regiones del sistema nervioso central y que tienen mucho que ver con el estado de ánimo.

Los resultados de la investigación mostraron que los consumidores de éxtasis presentaban deterioros significativos del rendimiento en fluidez semántica, que estaban principalmente asociados con alteraciones en la categorización de información. La capacidad de categorización también estaba modulada por el genotipo de la COMT independientemente de la contribución del grupo.

Asimismo, se detectó un efecto del genotipo del transportador de serotonina, de modo que los consumidores de éxtasis portadores del genotipo s/s presentaban una menor capacidad de flexibilidad que los portadores de genotipos l/s y l/l.

Este artículo ha sido publicado recientemente en la revista Journal of Psychopharmacology por los profesores Antonio Verdejo García ([Universidad de Granada](#)) y Ana B. Fagundo, Elisabet Cuyàs, Magí Farré y Rafael de la Torre (Institut Municipal d'Investigació Mèdica de Barcelona).

publicidad

 secciones

 Nacional

 Internacional

 Política Sanitaria

 Avances en Medicina

 Industria

 Miscelánea

 Hemeroteca

 secciones

## Más Noticias

**06/04/2011** Una investigación demuestra que es posible el uso de terapia génica para la enfermedad de MNGIE.

**06/04/2011** Científicos internacionales compiten para encontrar el mejor método de secuenciación genómica.

**06/04/2011** Un joven emprendedor cordobés inventa un dispositivo sanitario para el rescate de accidentados.

**06/04/2011** Un estudio evidencia los beneficios del ejercicio físico en pacientes con fibromialgia.

**06/04/2011** Un tratamiento para la diabetes podría proteger del cáncer de endometrio.

**06/04/2011** Descubren los mecanismos genéticos que deterioran la fluidez verbal en los consumidores de éxtasis.

**06/04/2011** Tener la primera menstruación antes de los 10 años aumenta el riesgo de problemas pulmonares futuros.

**06/04/2011** Inician un ensayo clínico con vacunas personalizadas para reducir las recaídas en cáncer de mama.