

# La UJI da con la clave de las adicciones a la droga - Mediterráneo - 15/02/2017

MEDITERRANEO

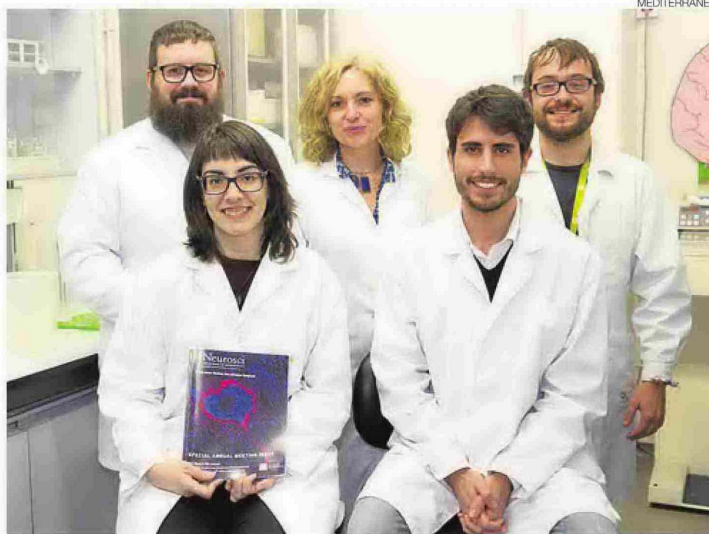
15/02/2017

Edici3n: 10283  
Valoraci3n: 759 C

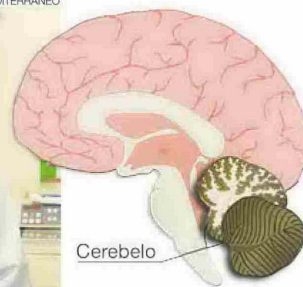
Difusi3n: 8771

P3gina: 64

## La UJI da con la clave de las adicciones a la droga



MEDITERRANEO



►► El equipo de investigadores de la UJI que ha elaborado el trabajo posa con la revista especializada 'Neuroscience & Biobehavioral Reviews', que ha dedicado la portada a las conclusiones de sus estudios sobre el cerebelo.

R. D.  
mediterraneo@elperiodico.com  
CASTELL3N

Un equipo internacional liderado por la Universitat Jaume I (UJI) de Castell3n ha demostrado que el cerebelo, al contrario de lo que se pensaba, cumple funciones que van m3s all3 de la esfera motora y puede ser corresponsable de las alteraciones cerebrales asociadas al consumo adictivo de drogas. Las conclusiones, que se muestran en dos recientes revisiones publicadas en *Neuroscience & Biobehavioral Reviews* y *Journal of Neuroscience*, supondr3an un paso adelante hacia el dise1o de nuevas terapias, seg3n inform3 la Jaume I a trav3s de un comunicado.

Los estudios, a cargo del grupo de investigaci3n Adicci3n y Neuroplasticidad de la universidad castellanense, dirigido por la profesora del 3rea de Psicobiolog3a Marta Miquel, ha contado con la colaboraci3n de investigadores de universidades europeas, mexicanas y norteamericanas. Lo m3s relevante de estos trabajos es que se demuestra que los cambios en el cerebelo «solo ocurren en aquellos sujetos que parecen

ser especialmente vulnerables al efecto de las drogas», seg3n explica la directora de la investigaci3n. En este sentido, Marta Miquel se1ala: «Desde hace tiempo comprobamos que el cerebelo responde de una manera muy potente al efecto de la coca3na, hasta tal punto de cambiar los mecanismos de plasticidad». Por lo que ahora se ha podido determinar que se trata de una regi3n del cerebro muy relevante para entender y poder dise1ar futuros tratamientos para la adicci3n a las drogas.

Tal como detalla la responsable del equipo que ha llevado a cabo los trabajos, la adicci3n implica alteraciones en los mecanismos neuronales que permi-

**Los cambios en el cerebelo solo se dan en sujetos especialmente vulnerables al efecto de las drogas**

ten al cerebro almacenar informaci3n, regenerarse y recuperarse de posibles trastornos o lesiones. En una persona adicta, lo que enferma son los mecanismos cerebrales de aprendizaje y memoria que permiten tomar decisiones y llevar a cabo actos de voluntad.

### Almacenamiento de informaci3n

Las drogas adictivas, por su parte, obligan al cerebro a almacenar datos perjudiciales sobre d3nde, cu3ndo y c3mo consumir la sustancia, seg3n argumenta Marta Miquel, quien a1ade que la droga es la informaci3n predominante en los cerebros de las personas adictas. Aqu3 es donde las investigaciones revisadas abordan la funci3n del cerebelo dentro de estos procesos de almacenamiento implicados en el trastorno adictivo. En concreto, «los trabajos experimentales muestran que estos efectos de la coca3na sobre el cerebelo solo se dan en aquellos individuos dominados por est3mulos que predicen la disponibilidad de droga y sugieren que esto puede ser crucial para entender los mecanismos de vulnerabilidad a la adicci3n», explica la directora del equipo sobre la investigaci3n desarrollada. ≡