

Los cambios cerebrales por la cocaína provocan adicción - El Mundo - Castellón al Día - 05/03/2014

Los cambios cerebrales por la cocaína provocan adicción

Una investigación de la UJI profundiza en las alteraciones funcionales y estructurales del consumo de esta droga

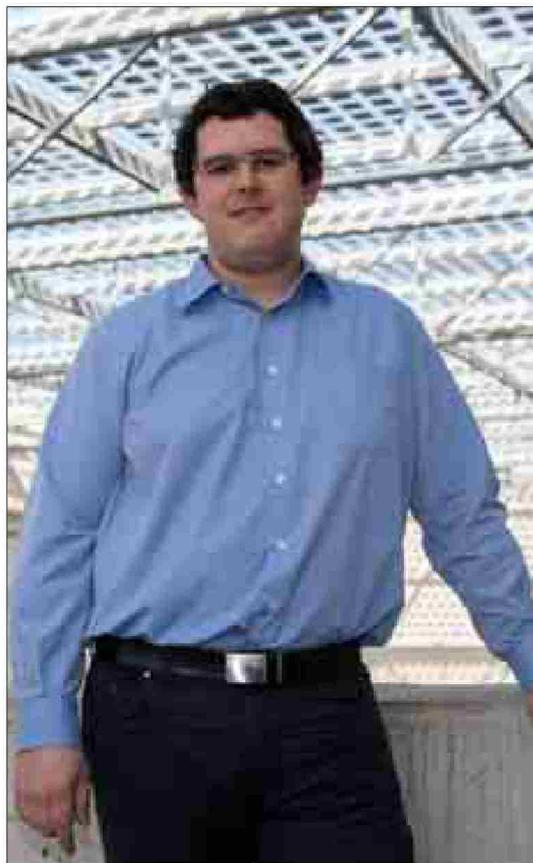
Castellón

Una investigación de la Universitat Jaume I (UJI) de Castellón revela que los cambios estructurales y funcionales que provoca la cocaína en el cerebro favorecen la adicción. El objetivo del proyecto, dirigido por el investigador Alfonso Barrós Loscertales, dentro del grupo de Neuropsicología y Neuroimagen Funcional, ha sido profundizar en el conocimiento de cómo se producen estos cambios y los efectos que tienen en el cerebro.

A través del estudio de una amplia muestra de cocainómanos abstinentes, la investigación ha puesto de manifiesto que el consumo de esta droga está relacionado con una reducción del volumen del área conocida como 'estriado', directamente implicada con el consumo y la adicción, según ha informado la institución académica en un comunicado.

El investigador ha explicado que los trabajos realizados muestran también cambios «importantes» en el modo de funcionar del cerebro. Así, mediante resonancia magnética funcional, se ha estudiado el cerebro mientras realiza dos procesos que se ven afectados por el consumo: el control cognitivo y el motivacional.

«La adicción se manifiesta fundamentalmente por la búsqueda compulsiva de la droga y el origen



El investigador Alfonso Barrós. / EL MUNDO

viene de dos partes. Por una, el efecto que tiene la droga sobre el sistema motivacional y, por otra, los problemas que tiene el adicto para controlarse a pesar de que ya vea que tiene consecuencias negativas», ha apuntado Barrós.

Las investigaciones han puesto de manifiesto que, en determinadas circunstancias, la actividad cognitiva es menor en las personas cocainómanas en relación a otras que no lo son.

Para el estudio se ha analizado el funcionamiento del cerebro mientras resolvía pruebas relacionadas con el efecto 'Strop', en las que debían leer un color escrito, superando la interferencia cognitiva que suponía que se presentara en un color diferente. En cuanto al procesamiento de los estímulos motivacionales, el estudio analizó la respuesta del cerebro ante

la posibilidad de ganar dinero.

«En cualquier caso, una mayor comprensión del modo en el que funciona el cerebro de los cocainómanos puede favorecer tratamientos más adecuados», ha resaltado el investigador.