

Un proyecto complutense obtiene el Premio de Investigación en Prevención de Drogodependencias

Combatir las dependencias del alcohol y el cannabis

El galardón de la quinta edición de los Premios de Investigación en Prevención de Drogodependencias de la Agencia Antidroga ha recaído en el equipo liderado por José Antonio Ramos y Javier Fernández Ruiz, profesores

del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Facultad de Medicina. El dinero del premio servirá para financiar parte del proyecto que quiere demostrar el posible uso de un cannabimimético, el UCM707,

para suprimir el síndrome de abstinencia y también el deseo de consumo. Ramos y Fernández Ruiz hacen investigación básica, así que su trabajo se realizará con modelos animales, en concreto en ratas.

JAIME FERNÁNDEZ

En los últimos años se han descrito relaciones entre el sistema cannabinoide endógeno y aspectos como la coordinación de los movimientos, la memoria a corto plazo, la percepción sensorial, el control de emociones... También se ha comprobado que dicho sistema se ve alterado por la acción de drogas de abuso entre las que se encuentran el alcohol y el cannabis

Esas dos drogas pueden causar el síndrome de abstinencia y también dependencia. Se ha comprobado que durante la abstinencia disminuyen los niveles de anandamida, que es una sustancia que produce el cerebro y que se parece al componente psicoactivo de la marihuana. Por eso en Estados Unidos se han realizado algunos estudios con consumidores de cannabis en los que se les administra un derivado THC del propio cannabis y consiguen reducir la abstinencia, aunque no el deseo de consumo.

La propuesta de los profesores de Bioquímicas José Antonio Ramos y Javier Fernández Ruiz es ir más allá y utilizar un inhibidor de recaptación de la anandamida que sea capaz de frenar tanto la abstinencia como la dependencia. La recaptación es un proceso mediante el cual determina-



Los profesores Javier Fernández Ruiz y José Antonio Ramos en su laboratorio de la Facultad de Medicina

das sustancias vuelven a ingresar en la célula de la que se habían liberado previamente.

El compuesto que se va a utilizar en la investigación es el UCM707 que se sintetizó en la Facultad de Químicas de la Complutense. En colaboración con la catedrática del Departamento de Química Orgánica I, María Luz López Rodríguez, ya se ha demostrado que el UCM707 es el inhibidor de recaptación más es-

pecífico que existe. Ahora comienza la segunda parte de la investigación, que implica saber si en modelos animales ese inhibidor es suficiente para eliminar la abstinencia y la dependencia.

José Antonio Ramos considera que del trabajo se van a obtener resultados favorables, tanto si se demuestra su tesis como si no. En ese último caso se seguirá acumulando información sobre los mecanismos de abstinencia

Una especialidad realmente nueva

Hoy en día existen muchas lagunas de conocimiento sobre el sistema endocannabinoide. El profesor José Antonio Ramos explica que es normal porque dicho sistema se descubrió entre los años 1989 y 1992, y

fue a partir de ese momento cuando se comenzó a estudiarlo. Con bastante ironía Ramos asegura que el año que viene nos podría invitar a «la primera comunión de la criatura, eso sí, civil para no herir susceptibilidades».

El UCM707 es el inhibidor de recaptación de anandamida más específico que existe

cia y dependencia en las dos drogas de abuso y se obtendrán datos que no se conocen todavía.

También reconoce Ramos que si la investigación tiene resultados positivos e incluso llega a su aplicación clínica en humanos no serviría para prevención. Al menos no en primer grado, es decir, no como una vacuna, aunque sí podría servir para ayudar a dejar las drogas una vez que se ha sufrido el síndrome de abstinencia.

La investigación aportará nuevos datos sobre los mecanismos de abstinencia y dependencia