



Investigador CORMAND RIFÁ, Bru	
Nº Expediente 2008/022	
Entidad	UNIVERSIDAD DE BARCELONA
Centro	FACULTAD DE BIOLOGÍA
Nombre Proyecto Coordinado. Nuevos modelos animales para el estudio del comportamiento de búsqueda de cocaína: análisis transcriptómico.	
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	47.610,00
Segunda Anualidad	41.572,00
Tercera Anualidad	10.637,00
Importe Concedido Total	67.000,00

#### Resumen

La adicción es una enfermedad mental crónica que se acompaña de una búsqueda compulsiva de la droga y elevadas tasas de recaída en el consumo. En este proyecto pretendemos evaluar los mecanismos neurobiológicos implicados en los procesos de recaída al consumo de cocaína y en las alteraciones que aparecen en el adicto en ausencia de dicho consumo. Recientemente, hemos puesto a punto en nuestro laboratorio un nuevo modelo de reinstauración de la conducta operante de búsqueda de cocaína en ratones. Así mismo hemos obtenido resultados preliminares de interés que demuestran la viabilidad de un nuevo modelo operante que permite estudiar en ratones un comportamiento de frustración en situaciones de búsqueda compulsiva de refuerzo. Estos nuevos modelos comportamentales serán utilizados en diferentes líneas de ratones knockout constitutivos e inducibles deficientes en diferentes componentes del sistema opioide endógeno que han sido generados en un proyecto previo (National Institutes of Health, NIDA 1R01 DA016768-01A1). Estas nuevas herramientas experimentales nos permitirán elucidar la participación de diferentes receptores y péptidos opioides en la recaída a un comportamiento de búsqueda de cocaína y en las respuestas producidas por un comportamiento frustrado de búsqueda compulsiva de cocaína, así como determinar las estructuras cerebrales implicadas. En complemento, se llevará a cabo un análisis transcriptómico para evaluar variaciones en los niveles de expresión génica en el modelo operante de comportamiento de frustración en relación con la búsqueda compulsiva de cocaína, y se comparará con un modelo de frustración en la obtención de comida.

Este proyecto de investigación integrará la experiencia complementaria en conducta (grupo dirigido por el Dr Maldonado) y en genómica (grupo dirigido por el Dr. Cormand). La colaboración entre los dos laboratorios, con el uso de técnicas comportamentales sofisticadas (Maldonado) combinado con las técnicas de transcriptómica (Cormand) proporcionará un abordaje complementario.