



Investigador MANZANARES ROBLES, Jorge	
Entidad	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ
Centro	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS DE ALICANTE
Nombre Proyecto Patrones de impulsividad en el consumo de alcohol y cocaína, modelización animal correlatos neuroquímicos y regulación farmacológica	
Número Anualidades: 3	
Línea: Básica. Modelo animal. Conducta impulsiva y efectos reforzantes del alcohol y la cocaína.	
Primera Anualidad	22.000,00
Segunda Anualidad	30.000,00
Tercera Anualidad	37.000,00
Importe Concedido Total	89.000,00

RESUMEN DEL SUBPROYECTO (COORDINADOR DEL PROYECTO)

Los factores que intervienen en el desarrollo de dependencia por el consumo de alcohol y/o cocaína son muy variados. Diversos autores han propuesto que existen marcadores de vulnerabilidad genética que favorecen que en estos pacientes un consumo excesivo de drogas alcance criterios de dependencia. Alteraciones en los circuitos cerebrales inducidas por factores genéticos y epigenéticos pueden resultar determinantes para que algunos individuos tiendan a consumir sustancias como alcohol y cocaína, en cierto modo como mecanismo compensatorio a las deficiencias que puedan padecer. Estas potenciales alteraciones neurobiológicas se corresponden con patrones y rasgos de personalidad característicos que con frecuencia se asocian a una clínica psiquiátrica habitual en los drogodependientes.

Así, se ha constatado que los pacientes que consumen drogas como el alcohol y la cocaína presentan con frecuencia rasgos de personalidad impulsiva, baja autoestima, necesidad de búsqueda de sensaciones, fobia social, trastorno de déficit de atención y trastornos de personalidad. Existe la idea todavía aún no muy bien explorada que las personas con un alto grado de impulsividad son más vulnerables a los efectos producidos por un consumo excesivo de alcohol y cocaína, y desarrollan dependencia con mucha más facilidad que los individuos que presentan un nivel más bajo de impulsividad u otros rasgos de la personalidad.

Por otro lado, la práctica clínica psiquiátrica y la experiencia de los facultativos en las Unidades de Conductas Adictivas lleva recogiendo información que sugiere que el consumo de cocaína parece modificar el patrón de impulsividad de todos los consumidores favoreciendo el que individuos con consumo problemático alcancen la condición de dependientes. El abordaje farmacoterapéutico debe diseñarse en función de los rasgos de la personalidad de los pacientes, del tipo de droga(s) que consumen y de cómo sus características genéticas puedan determinar el mejor resultado para controlar su ansia de consumo y evitar las recaídas. Muchas de estas potenciales hipótesis sobre la influencia de los patrones de impulsividad en los circuitos cerebrales, las características genéticas y los mecanismos neuroquímicos implicados en las respuestas terapéuticas más eficaces deben explorarse en adecuados modelos animales. De esta manera, será posible **identificar los correlatos neuroquímicos asociados a conductas inducidas por el consumo de alcohol y cocaína y explicar también los mecanismos que subyacen a la mejoría que producen algunos fármacos (p. ej. algunos antiepilépticos como el topiramato) en el tratamiento de estas drogodependencias.**

Con este propósito hemos preparado este **proyecto coordinado multidisciplinar** que analiza la influencia de los patrones de impulsividad en el consumo de alcohol y cocaína. El proyecto comprende la participación de 2 Comunidades Autónomas (Madrid y Valencia) en 2 equipos investigadores con profesionales de diferentes disciplinas que pretenden abordar este



MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO

SECRETARIA GENERAL DE
SANIDAD

DELEGACIÓN DEL
GOBIERNO PARA EL PLAN
NACIONAL SOBRE DROGAS

problema multifactorial de una forma compacta desde diferentes ángulos que resulten complementarios entre sí. El grupo de la Comunidad de Madrid (IP: Gabriel Rubio) analizará las redes neuronales implicadas en procesos de condicionamiento. En la Comunidad Valenciana el grupo de investigación básica (IP: Jorge Manzanares y Coordinador del proyecto) seleccionará ratones con alto y bajo grado de impulsividad entre distintas razas y estudiará los efectos del consumo de alcohol y cocaína en los procesos de adquisición, extinción y recaídas en modelos de condicionamiento de preferencia de lugar, los correlatos neuroquímicos de estas conductas y su modulación farmacológica por antiepilépticos como el topiramato y la pregabalina.