



Investigador LÓPEZ MORENO, Jose Antonio	
Nº Expediente 2008/065	
Entidad	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Centro	FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Nombre Proyecto Co-abuso de alcohol y cocaína: exploración de los determinantes neuropsicológicos basados en su expresión génica utilizando modelos animales de autoadministración voluntaria para el desarrollo de nuevas dianas terapéuticas duales y preventivas	
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	51.000,00
Segunda Anualidad	30.000,00
Tercera Anualidad	42.000,00
Importe Concedido Total	123.000,00

Resumen

La adicción a drogas se ha convertido en uno de los problemas de salud más serios en el mundo. El número de cocainómanos se ha duplicado tomando en consideración sólo la década 1992-2002, sin embargo, el co-abuso de alcohol y cocaína es un patrón muy regular en clínica en comparación a la adicción de una droga sólo (cocaína o alcohol). Los determinantes y la predisposición a la iniciación del consumo de cocaína y alcohol son múltiples, y entre ellos se encuentran factores ambientales y genéticos

De acuerdo a estos antecedentes, los trabajos científicos que se van a desarrollar en este Proyecto se podrían resumir del siguiente modo:

- Uso de modelos animales de autoadministración operante de cocaína y alcohol, incluyendo cuatro factores clave que muchos estudios obvian: que la autoadministración sea crónica, que la administración sea voluntaria, que incluya el policonsumo, y que se incluyan factores ambientales.
- Búsqueda de diferencias genéticas que expliquen la mayor sensibilidad a los efectos de recompensa/aversión de la cocaína y el alcohol.
- Estudio de la aportación de tres sistemas de neurotransmisión cerebral que están implicados en el abuso de drogas de manera experimental: el sistema endocannabinoide y el sistema dopaminérgico a través del receptor dopaminérgico D2 y el complejo de la proteína alfa-sinucleína.
- El desarrollo de un modelo animal fiable y válido de autoadministración operante por vía inhalada de cocaína.
- La investigación básica de la combinación de dos dianas terapéuticas mediante el uso de dos principios activos en un mismo individuo, siendo uno de ellos una molécula que participe en el sistema endocannabinoide y otro perteneciente al sistema dopaminérgico, o gabaérgico, o glutamatérgico.

Dichos estudios, objetivamente posibilitarán el desarrollo de biomarcadores y potenciales terapias farmacológicas para el tratamiento de la adicción a cocaína, el alcohol y su co-abuso en humanos.