



Investigador	ORÍO ORTIZ, Laura
Nº Expediente	2011/005
Entidad	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
Centro	FACULTAD DE PSICOLOGÍA
Nombre Proyecto	Complicaciones derivadas del consumo de alcohol y cocaína: Un enfoque en neuroinflamación.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	31.789,00
Segunda Anualidad	14.000,00
Tercera Anualidad	14.000,00
Importe Concedido Total	59.789,00

Resumen: El consumo de alcohol se asocia frecuentemente al de cocaína y, de hecho, la toma concomitante de alcohol y cocaína alcanza tasas de prevalencia preocupantes en nuestro país. El consumo crónico de alcohol, al igual que otras drogas de abuso, provoca una respuesta neuroinflamatoria que podría tener consecuencias en la toxicidad y daño cerebral. Una respuesta inflamatoria/inmune anómala tras la toma de alcohol podría ser causa de la disfunción del SNC observada tras el consumo crónico e influenciar la progresión de otras enfermedades neuropsiquiátricas que cursan con neuroinflamación. En los últimos años se ha comenzado a caracterizar la respuesta inflamatoria tras el consumo de alcohol, pero poco se sabe de los posibles efectos de la cocaína en este campo. El hecho de que la cocaína altere la permeabilidad de la barrera hematoencefálica es un indicador de peligrosidad que podría -si no lo hace por sí sola- incrementar la respuesta inflamatoria exacerbada producida por el alcohol. Además, el consumo conjunto de alcohol y cocaína producen un metabolito altamente tóxico, el cocaetileno, de semivida más larga y potencialmente letal, lo que nos lleva a preguntarnos si dicho compuesto tiene o no acciones directas sobre los parámetros inflamatorios que controlan la homeostasis cerebral.

Finalmente, y una vez caracterizada la respuesta neuroinflamatoria tras el consumo de ambas drogas, pretendemos estudiar más a fondo los mecanismos moleculares responsables de dicho efecto, mediante el uso de herramientas farmacológicas con potencial anti-neuroinflamatorio, como las aciletanolamidas oleiletanolamida y palmitoiletanolamida, e indagar en la influencia anti-inflamatoria del receptor nuclear PPARalpha mediante el uso de animales knock-out para dicho receptor.

En definitiva, este proyecto pretende describir y profundizar en las posibles complicaciones derivadas de la toma conjunta de cocaína y alcohol, haciendo énfasis en la neuroinflamación y su posible relación con la toxicidad cerebral.



MINISTERIO
DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE
POLÍTICA SOCIAL Y
CONSUMO

DELEGACIÓN DEL
GOBIERNO PARA EL PLAN
NACIONAL SOBRE DROGAS