



TITULO: “Metabolismo cerebral del alcohol: Un nuevo enfoque en el estudio de las recaídas”

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Carlos M^a González Aragón

DURACIÓN: 3 AÑOS

CENTRO Y LOCALIDAD: Facultad de Ciencias Humanas y Sociales. Universidad de Jaume I.

Total Euros: 36.000

RESUMEN:

OBJETIVOS:

- Dilucidar si los mecanismos que desencadenan la reinstauración de la conducta de búsqueda y consumo de alcohol, inducida por *priming*, requieren de la formación de acetaldehído (ACH) en el Sistema Nervioso Central a través de la catalasa.
- Corroborar la hipótesis de que el ACH es capaz de inducir la recaída del consumo de alcohol a través del sistema opioide endógeno.

DISEÑO: Experimental, básico, modelos animales

SUJETOS DE ESTUDIO: ratas macho Long-Evans

METODOLOGÍA:

Se realizarán 7 experimentos con ratas estabuladas que incluirán estudios histológicos y ensayos bioquímicos, así como cirugía estereotáxica. Se utilizará el modelo de restauración de respuesta instrumental en los animales mediante una re-exposición al alcohol tras ser iniciados en un protocolo de ingesta voluntaria de alcohol, efectuando en los distintos experimentos, manipulaciones referidas a la catalasa, al acetaldehído y a los receptores opioides.

APLICABILIDAD DE LOS RESULTADOS:

Los resultados obtenidos en el presente proyecto aportarían un inestimable conocimiento sobre los mecanismos de acción del etanol y su primer metabolito (el acetaldehído) en el Sistema Nervioso Central. Dichas aportaciones serían de gran relevancia en el diseño de estrategias terapéuticas de tipo farmacológico, para combatir los problemas de salud y conducta relacionados con el consumo excesivo de alcohol o la adicción al alcohol, estos mecanismos serían determinantes en la búsqueda de terapias antiadictivas y de prevención de las recaídas.