



Investigador GARCIA ALGAR, OSCAR	
Nº Expediente 2008/085	
Entidad	FUNDACIÓN IMIM
Centro	
Nombre Proyecto Validación de biomarcadores neonatales de consumo materno de alcohol durante el embarazo.	
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	20.000,00
Segunda Anualidad	20.000,00
Tercera Anualidad	31.340,00
Importe Concedido Total	71.340,00

Resumen

El transportador de dopamina (DAT) es actualmente una de las dianas terapéuticas más prometedoras para el tratamiento de la adicción a la cocaína. Los análogos halogenados derivados de la molécula de benzotropina son nuevos fármacos que poseen un importante potencial terapéutico debido a sus especiales características farmacocinéticas y psicofarmacológicas. Estas moléculas poseen una alta afinidad por el DAT, una pauta lenta y duradera de acción farmacológica, y no parecen producir algunos de los efectos comportamentales típicamente asociados a la administración de cocaína en roedores. Todavía no se han llevado a cabo estudios sistemáticos que evalúen la eficacia de estas sustancias en modelos animales de adicción a la cocaína.

En este proyecto, se realizarán estudios comportamentales (sensibilización motora, condicionamiento de lugar, auto-administración) y neuroquímicos (inmunodetección, captura de dopamina en sinaptosomas) encaminados a determinar el grado en que los fármacos de la nueva generación de benzotropanos son capaces de mitigar los efectos adversos relacionados con el uso repetido de cocaína. Estos ensayos contribuirán decisivamente a predecir el potencial terapéutico de las nuevas moléculas sintetizadas y a sentar las bases para futuros ensayos clínicos en humanos.