



Investigador	RAMOS QUIROGA, José Antonio
Nº Expediente	2011/080
Entidad	FUNDACIÓN INSTITUT DE RECERCA DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
Centro	
Nombre Proyecto	Factores de riesgo genético asociados a los trastornos por uso de sustancias en pacientes con trastornos por déficit de atención con hiperactividad.
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	8.959,00
Segunda Anualidad	10.600,00
Tercera Anualidad	35.000,00
Importe Concedido Total	54.559,00

**Resumen:** Se ha observado una alta prevalencia de Trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH) en los pacientes en tratamiento por trastornos por uso de sustancias (TUS). La combinación de TUS y TDAH en un mismo individuo presenta consecuencias más graves que cada uno de los trastornos de forma independiente. A pesar de los avances publicados, se mantienen interrogantes sobre los factores genéticos asociados a un mayor riesgo de desarrollar TUS en el TDAH. Se considera relevante indagar en este aspecto para mejorar el conocimiento de la patología y diseñar estrategias específicas de prevención en adolescentes.

Las hipótesis generales del proyecto son:

1. Existen factores genéticos de susceptibilidad que aumentan el riesgo de desarrollar un trastorno por uso de sustancias en pacientes con TDAH y
2. Existen factores genéticos de susceptibilidad diferenciales entre el grupo de pacientes con TDAH que presenta trastorno por uso de sustancias de tipo psicoestimulante (cocaína) y el grupo de pacientes con TDAH que presenta trastorno por uso de sustancias de tipo sedante (cannabis).

Los objetivos del proyecto son: continuar con la caracterización clínica y obtención de muestras de DNA de pacientes adultos con TDAH para obtener una muestra de 1000 pacientes (400 con trastorno por uso de sustancias y 600 sin trastorno por uso de sustancias), seleccionar genes candidatos y variantes polimórficas tipo SNP, genotipar variantes polimórficas mediante ensayos GoldenGate (Illumina), identificar polimorfismos asociados a un mayor riesgo de desarrollar un trastorno por uso de sustancias en pacientes con TDAH mediante estudios de asociación, identificar polimorfismos comunes y/o específicos del tipo de trastorno por uso de sustancias (cocaína o cannabis) que presentan los pacientes con TDAH mediante estudios de asociación y replicar los resultados obtenidos en una segunda muestra de individuos de diferentes centros miembros de los grupos europeos IMPACT (International Multicenter Persistent ADHD Collaboration) y ICASA (Internacional Research Group on ADHD and Substance Abuse).

Para ello, se realizará un estudio transversal para determinar los factores genéticos de predisposición implicados en el riesgo a desarrollar trastorno por uso de sustancias en pacientes con TDAH mediante análisis de asociación de tipo poblacional.



MINISTERIO  
DE SANIDAD, POLÍTICA SOCIAL  
E IGUALDAD

SECRETARÍA GENERAL DE  
POLÍTICA SOCIAL Y  
CONSUMO

DELEGACIÓN DEL  
GOBIERNO PARA EL PLAN  
NACIONAL SOBRE DROGAS

En el marco de los proyectos FIS PI041267, PI042010, PI040524 y PI080519 el equipo del Servicio de Psiquiatría del Hospital Universitario Vall d'Hebron (Barcelona) evaluó clínicamente y obtuvo muestras de DNA de 725 pacientes adultos con TDAH (333 (46%) con trastorno por uso de sustancias y 392 (54%) sin trastorno por uso de sustancias).

En el presente proyecto se pretende continuar evaluando y obteniendo muestras de DNA de nuevos pacientes para llegar a un total de 1000 pacientes adultos con TDAH. Para ello se seguirán los procedimientos ya establecidos en la institución.