



Investigador	VERDEJO GARCIA, Antonio
Nº Expediente	2008/052
Entidad	UNIVERSIDAD DE GRANADA
Centro	INSTITUTO DE NEUROCIENCIA
Nombre Proyecto	Complicaciones neuropsicológicas y de neuroimagen asociadas a la comorbilidad en trastornos de personalidad y consumo de cocaína (COPERNICO)
Número Anualidades	3
Primera Anualidad	31.922,21
Segunda Anualidad	54.433,46
Tercera Anualidad	44.066,21
Importe Concedido Total	118.000,00

Resumen

Fundamentación: Los trastornos por consumo de cocaína presentan una alta comorbilidad con trastornos de personalidad (entre el 47 y el 74% según distintos estudios). Esta comorbilidad está asociada con peor pronóstico clínico y mayor riesgo de consumos durante la abstinencia. Los trastornos de personalidad (TP) comparten con la adicción factores de vulnerabilidad y alteraciones neuropsicológicas y de funcionamiento cerebral relacionadas con las funciones ejecutivas y los circuitos fronto-subcorticales, pero hasta la fecha no se han estudiado las bases genéticas y las complicaciones neuropsicológicas asociadas a la comorbilidad de ambos trastornos, ni el papel de éstas en la evolución del tratamiento.

Objetivos: (1) Determinar las alteraciones de las funciones ejecutivas y del funcionamiento de sistemas cerebrales frontalesubcorticales asociadas a la comorbilidad del consumo de cocaína y trastornos de personalidad. (2) Determinar las alteraciones comunes vs. diferenciales de las funciones ejecutivas y el funcionamiento frontal-subcortical de consumidores de cocaína con distintos trastornos de personalidad comórbidos (Grupo B vs. Grupo C). (3) Explorar la interacción entre los polimorfismos genéticos de riesgo, endofenotipos de funcionamiento neuropsicológico y patrones de activación/conectividad cerebral, y la comorbilidad del consumo de cocaína y trastornos de personalidad. (4) Investigar la capacidad predictiva del rendimiento ejecutivo y el funcionamiento frontal-subcortical sobre indicadores de: gravedad de los TP, severidad de la adicción, variables mediadoras del éxito del tratamiento y resultados del tratamiento (consumos durante el tratamiento) medidos a través de un periodo de seguimiento de seis meses.

Participantes: Se utilizarán dos grupos de estudio, formados por individuos con abuso/dependencia de cocaína con comorbilidad de TP del grupo B, e individuos con abuso/dependencia de cocaína con comorbilidad de TP del grupo C; y tres grupos de comparación, consistentes en individuos con abuso/dependencia de cocaína sin TP comórbidos, individuos diagnosticados con juego patológico (donde se han constatado alteraciones neuropsicológicas sin que medie efecto de sustancias psicoactivas), e individuos no consumidores de drogas. El tamaño muestral será de 42 individuos por grupo (Total=210 participantes).

Material y métodos: Se realizarán las siguientes exploraciones: (1) Diagnóstico psicopatológico de los trastornos de personalidad mediante la entrevista IPDE; (2) Evaluación neuropsicológica de las funciones ejecutivas mediante tareas de working memory (N-back), control inhibitorio (Stroop, Go/No-Go Afectiva),



motivación por la recompensa (Tarea de Predicción de Recompensas), planificación (Stockings of Cambridge), flexibilidad cognitiva (ID/ED), reflexión-impulsividad (Tarea de Recolección de Información), percepción emocional (FEEST) y toma de decisiones (Iowa Gambling Task, Cambridge Gamble Task y Cognitive Bias Task); (3) Resonancia Magnética Funcional (RMF) durante paradigmas de toma de decisiones sociales (Ultimatum Game), aprendizaje de errores (Probabilistic Reversal Learning) y autorregulación emocional (Tarea de Experimentación/Control Emocional); (4) Extracción y cuantificación de ADN para genotipado de polimorfismos de los genes DRD2, SLC6A4, MAOA, CREB1 y CRHR1; y (5) Seguimiento clínico a los 3 y 6 meses del inicio del estudio, incluyendo evaluaciones psicológicas de variables mediadoras y de resultado del tratamiento y obtención de muestras de cabello para análisis de tóxicos.

Contexto: Centro Provincial de Drogodependencias de Granada (Evaluación psicopatológica y neuropsicológica); Centro de Investigaciones Biomédicas del Parque Tecnológico de la Salud de la Universidad de Granada (Genotipado). Centro Diagnóstico de Granada (Resonancia Magnética Funcional).

Resultados esperados: Hallazgos pioneros sobre alteraciones neuropsicológicas y cerebrales en pacientes con comorbilidad de abuso/dependencia de cocaína y trastornos de personalidad. Hallazgos pioneros sobre el papel predictor de estas alteraciones neuropsicológicas y cerebrales sobre los resultados del tratamiento de la adicción a la cocaína con patología dual. Hallazgos pioneros sobre la asociación entre polimorfismos genéticos y patología dual en adicciones.