



Investigador DE LA TORRE FORNELL, Rafael

Entidad FUNDACIÓN IMIM

Centro UNIDAD DE FARMACOLOGIA

Nombre Proyecto Regulación neurobiológica de la recompensa y el estrés en cocainómanos con depresión comórbida (RE-CODE)

Número Anualidades: 3

Línea: Clínica. Investigaciones sobre comorbilidad psiquiátrica y determinantes neuropsicológicos en pacientes drogodependientes, fundamentalmente cocainómanos.

Primera Anualidad 42.160,00

Segunda Anualidad 50.000,00

Tercera Anualidad 55.000,00

Importe Concedido Total 147.160,00

Resumen

Justificación: La depresión es el trastorno psiquiátrico que presenta mayor comorbilidad con la dependencia a la cocaína. Asimismo, existe un importante solapamiento entre las alteraciones neuropsicológicas (memoria, flexibilidad, toma de decisiones), de funcionamiento cerebral (disfunciones del circuito fronto-límbico), y neuroendocrinas (respuesta hipotalámica-hipofisaria-adrenal) de ambos trastornos. Estas alteraciones influyen en la reactividad ante la recompensa y el estrés, implicadas en el consumo y la recaída de los cocainómanos.

Objetivos: Caracterizar los efectos de la comorbilidad entre la dependencia a la cocaína y la depresión sobre el rendimiento neuropsicológico, el funcionamiento cerebral y la reactividad al estrés; y estudiar la influencia de estas variables sobre la recaída. Asimismo, se estudiarán los efectos moduladores de polimorfismos en los sistemas neuroquímicos que regulan los circuitos fronto-límbicos; dopamina (catecol-metil-transferasa -COMT) y serotonina (transportador hSERT).

Desarrollo del estudio: Se estudiarán: (1) 30 pacientes cocainómanos con comorbilidad depresiva; (2) 30 pacientes cocainómanos sin comorbilidad depresiva; (3) 30 individuos sanos. Los pacientes cocainómanos ingresarán en la Unidad de Toxicomanías, donde permanecerán un mínimo de dos semanas en situación de abstinencia controlada. Durante esta estancia, se realizarán evaluaciones psiquiátricas, neuropsicológicas y de neuroimagen funcional, centradas en la regulación de la recompensa y el estrés. Mediante un seguimiento telefónico a los 90 días del alta, se determinará la influencia de estas variables sobre la recaída.

Material y método: (1) Todos los sujetos serán diagnosticados según criterios DSM-IV mediante la entrevista semiestructurada PRISM para realizar diagnóstico psiquiátrico en consumidores de sustancias psicoactivas. (2) Evaluación neuropsicológica: N-Back, Go/NoGo afectiva, Tarea de recolección de información, Tarea de descuento asociado a la demora, Prueba de categorías, Tarea de juego de Iowa. (3) Evaluación de resonancia magnética funcional (RMf) mediante la utilización de paradigmas cognitivos: Incentivo monetario demorado, Reactividad emocional, Tarea de interferencia de múltiples fuentes. (4) Se obtendrán muestras de sangre para extracción de ADN y genotipado de los polimorfismos de la COMT y el hSERT; y para estudio hormonal de cortisol, ACTH y CRH. Se realizarán determinaciones de cocaína en cabello para confirmar la abstinencia.

Contexto: Unidad de Farmacología del IMIM, Unidad de Toxicomanías del Hospital del Mar, Instituto de Alta Tecnología.