

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Número de expediente: 2020I042

Entidad: Consorcio Centro De Investigación Biomédica En Red, M.P. (Ciber)

Tipo de investigación: Investigación biomédica (genética)

Nombre del proyecto: Adicciones y agresividad: factores genéticos de susceptibilidad compartidos

IP: Noelia Fernández Castillo

Número de anualidades y concesión para cada año:

1ª anualidad: 9774,23 €

2ª anualidad: 11634,72 €

3ª anualidad: 13748,77 €

Total concedido: 35157,72 €

RESUMEN DEL PROYECTO (MÁXIMO 500 PALABRAS):

La agresividad expresada en un contexto erróneo puede dar lugar a daños, lesiones e incluso la muerte, y causa serios problemas sociales, especialmente cuando este comportamiento es impulsivo e incontrolado. Existe una elevada co-ocurrencia de agresividad y adicciones, siendo frecuente el comportamiento agresivo en individuos adictos a drogas de abuso, y viceversa.

Factores genéticos y ambientales contribuyen tanto a la agresividad como a la adicción a drogas, y se ha estimado que el peso de los factores genéticos es elevado en la agresividad y también en las adicciones, especialmente para algunas drogas como la cocaína.

La hipótesis de partida de este proyecto se basa en la existencia de factores genéticos de susceptibilidad compartidos que contribuyen sustancialmente tanto a las adicciones como a la agresividad, y que explicarían, al menos en parte, la elevada co-ocurrencia que existe. Este proyecto pretende esclarecer la base genética compartida entre las distintas adicciones y la agresividad.

Mediante la utilización de datos genómicos disponibles de miles de pacientes y controles o cohortes poblacionales estudiaremos los factores genéticos de susceptibilidad compartida entre la agresividad y las adicciones a cocaína, alcohol, cannabis y opioides. Analizaremos también los factores de riesgo compartidos que contribuyen a ciertos rasgos de comportamiento o personalidad relacionados con la agresividad, concretamente la Impulsividad, toma de riesgo, irritabilidad, neurosis y ansiedad. De este modo identificaremos los rasgos de comportamiento que tienen una mayor relevancia en esta base genética compartida entre la agresividad y las adicciones a cada droga de abuso.

Estudiaremos también la contribución de genes implicados en la neurotransmisión dopaminérgica y serotoninérgica, ambas con un papel clave en ambos trastornos, con el objetivo de identificar genes comunes. Se estudiará el efecto de variantes genéticas de riesgo compartidas en estos genes, analizando su impacto funcional en la expresión génica y en la morfología de distintas regiones cerebrales. Finalmente evaluaremos también el papel de genes previamente relacionados en agresividad o en adicciones.

Este proyecto contribuirá a esclarecer los factores implicados en la co-ocurrencia de la agresividad y las adicciones, permitiendo entender los mecanismos biológicos subyacentes. La identificación de variantes genéticas de susceptibilidad compartidas podría ser útil para la prevención e intervenciones clínicas, y los genes y vías identificados podrían ser utilizados como dianas terapéuticas tanto para la agresividad como para las adicciones.

