

**AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2019.**

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Número de expediente: 2019I041

Entidad: Universidad de Cádiz

Tipo de investigación:

Nombre del proyecto: Búsqueda de biomarcadores de juego patológico y consumo abusivo de cannabis en población joven

IP: Esther Berrocoso Domínguez

Número de anualidades y concesión para cada año:

1ª anualidad: 36.000

2ª anualidad: 8.000

3ª anualidad: 5.400

Total concedido: 49.400

RESUMEN DEL PROYECTO:

Búsqueda de biomarcadores de juego patológico y consumo abusivo de cannabis en población joven
Los biomarcadores son moléculas alteradas en condiciones patológicas que resultan herramientas objetivas y cuantificables muy útiles para el diagnóstico de un determinado síntoma o enfermedad o la respuesta a una terapia específica. En las adicciones con o sin sustancia, la búsqueda de biomarcadores se ha visto frenada por la imposibilidad de obtener muestras cerebrales de pacientes vivos. Este es el caso del estudio de la influencia del consumo abusivo cannabis y el juego patológico en la población joven, una población especialmente vulnerable ya que estas conductas adictivas se solapan con periodos críticos del neurodesarrollo. Por tanto, el presente estudio se centrará en la identificación de biomarcadores de adicción y su correlato con variables clínicas específicas en pacientes jóvenes que actualmente consumen cannabis o presentan juego patológico, comparándolas con aquellos que están en remisión. Utilizaremos un sistema in vitro basado en el uso de precursores neurales obtenidos del neuroepitelio olfativo. El neuroepitelio olfativo alberga un nicho neurogénico activo durante toda la vida del individuo y por tanto, puede ser un medio para acceder de forma subrogada a la información molecular y bioquímica del sistema nervioso. Así se analizará el proceso de neurogénesis, con los objetivos de 1) hallar mecanismos celulares alterados en los pacientes, 2) encontrar proteínas que estén involucradas en el control de dichos procesos y 3) realizar estudios funcionales para dilucidar la función de proteínas candidatas en relación con el perfil clínico de los pacientes.