

**AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2021**

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Número de expediente: 20211066

Entidad: FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y LA DOCENCIA M^a ANGUSTIAS GIMÉNEZ (FIDMAG)

Tipo de investigación: Salud Pública

Nombre del proyecto: Predicción del riesgo de desarrollo de psicosis en jóvenes que consumen cannabis

IP: Paola Fuentes-Claramonte

Número de anualidades y concesión para cada año:

1^a anualidad: 19710€

2^a anualidad: 12226€

3^a anualidad: 8311€

Total concedido: 40247€

RESUMEN DEL PROYECTO (MÁXIMO 500 PALABRAS):

El cannabis es la droga más usada a nivel mundial, a menudo considerada relativamente inocua. Sin embargo, en los últimos años ha aumentado la concienciación sobre sus potenciales efectos perjudiciales. La literatura actual asocia el uso de cannabis con dos consecuencias a nivel psicopatológico: incremento en el riesgo de experimentar síntomas psicóticos, pudiendo llegar a un diagnóstico de esquizofrenia, y falta de motivación. Ambas consecuencias son especialmente relevantes para los adolescentes y adultos jóvenes, dado que es en este rango de edad cuando suele producirse el debut de los trastornos psicóticos, y también porque la falta de motivación parece afectar particularmente a los consumidores más jóvenes. Sin embargo no todos los consumidores desarrollan estos síntomas y sus bases cerebrales son desconocidas.

Este proyecto examina la utilidad de la neuroimagen funcional como marcador de las consecuencias adversas del consumo de cannabis a nivel psiquiátrico en una muestra amplia de consumidores de cannabis de entre 18 y 25 años, en comparación con un grupo control no consumidor. Se estudian dos anomalías asociadas a la sintomatología psicótica: (i) Fallo en la desactivación de la corteza prefrontal medial durante tareas atencionales. Se cree que refleja una disfunción en la red de activación por defecto (DMN), un conjunto de regiones cerebrales activas en estado de reposo, pero que se desactivan durante la ejecución de tareas con altas demandas atencionales. (ii) Procesamiento aberrante de la recompensa. Se ha propuesto que los síntomas positivos de la psicosis son el resultado de una disfunción en el sistema dopaminérgico, que atribuye una alta saliencia a estímulos neutros del entorno. Este proceso puede estudiarse a través de la activación cerebral en respuesta a estímulos asociados o que predicen la recompensa y ha mostrado alteraciones en la esquizofrenia. Por otra parte, se examinará la negligencia de objetivos como índice de amotivación asociada al cannabis.

Para estudiar estas alteraciones, empleamos tres paradigmas experimentales de resonancia magnética funcional: (i) tarea con altas demandas atencionales (la tarea n-back) para estudiar el fallo en la desactivación de la corteza prefrontal medial; (ii) tarea de aprendizaje reforzado con incentivos monetarios para evaluar el procesamiento alterado de la recompensa; (iii) tarea sensible a la negligencia de objetivos para evaluar alteraciones en la conducta dirigida a metas. Se realizan evaluaciones detalladas de experiencias y síntomas psicóticos para examinar su relación con los patrones de activación y desactivación cerebral en las dos primeras tareas. Las medidas de apatía se analizan en relación a la respuesta cerebral en la tercera tarea. También se explora la relación entre los síntomas evaluados y la actividad cerebral en reposo. El objetivo general es mostrar que estos efectos adversos del cannabis se asocian a cambios en la función cerebral, que pueden guiar estrategias de prevención o intervención en consumidores vulnerables al desarrollo de psicosis y/o deterioro sociolaboral.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.