



"Una manera de hacer Europa"

## Identificación del proyecto

Marcadores moleculares y neuronales como pronósticos de evolución en primeros episodios psicóticos y efecto modulador del cannabis (EXPTE. PI18/00053)

## Descripción del proyecto

Aunque la esquizofrenia es una enfermedad mental altamente incapacitante, la terapéutica actual no produce una mejoría significativa sobre los síntomas negativos y el déficit cognitivo, los principales determinantes de la pérdida de funcionalidad.

En particular, el deterioro cognitivo, que aparece antes del primer episodio psicótico es un predictor del resultado funcional en pacientes. Además, el consumo de cannabis, que supone un riesgo más elevado de desarrollar psicosis y de hacerlo más temprano, puede modular el déficit cognitivo en la esquizofrenia. Existe un gran consenso en la necesidad de intervenir precozmente para mejorar el pronóstico y funcionalidad a largo plazo. Sin embargo, aún se desconocen los mecanismos neurobiológicos que subyacen las alteraciones cognitivas en esta enfermedad. El objetivo de este proyecto es identificar biomarcadores moleculares y neuronales pronósticos de evolución en primeros episodios psicóticos que nos permitirán avanzar en el diagnóstico y la atención precoz de la enfermedad. Primero, estudiaremos las alteraciones en la conectividad cerebral utilizando resonancia magnética funcional, cambios en la expresión de heterómeros CB1-5HT2A en el neuroepitelio olfativo y función cognitiva en pacientes con primeros episodios psicóticos comparados a controles sanos y a pacientes con esquizofrenia de larga evolución. En una segunda fase, estudiaremos la evolución de estos marcadores en pacientes con primeros episodios psicóticos tras un tratamiento de año y medio con antipsicóticos. Además, identificaremos la modulación que ejerce el consumo de cannabis sobre estos marcadores y su impacto en los déficits cognitivos presentes en esquizofrenia

## Financiación

INSTITUTO DE SALUD CARLOS III

196.020,0

**Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"**