



Nombre del proyecto: Influencia del sistema cannabinoide en la enfermedad depresiva

Investigador principal: Angel Pazos Carro

Entidad y Centro

Universidad de Cantabria. Facultad de Medicina

RESUMEN DEL PROYECTO

El creciente consumo de sustancias cannabinoideas por parte de la población, junto a la elevada incidencia de patología depresiva en nuestra sociedad, hace preveer que el consumo simultáneo de sustancias cannabinoideas y fármacos antidepresivos será cada vez mayor. Una hipótesis reciente, cada vez más fundamentada, es la que sugiere que la tasa neurogenética podría estar disminuida en los pacientes con depresión mayor, y que el aumento de la misma sería un mecanismo de acción terapéutica de los fármacos antidepresivos.

Por otro lado, existen datos que indican que el sistema cannabinoide participa en la regulación de los fenómenos de proliferación y supervivencia celular, tanto en la etapa embrionaria como adulta. Además, resultados previos indican que la administración de antidepresivos modifica la funcionalidad de los receptores cannabinoideas CB1 y se observan efectos antidepresivos tras la administración de ciertos antagonistas cannabinoideas.

Todo esto hace indicar que probablemente las sustancias cannabinoideas de consumo recreativo (agonistas cannabinoideas) pueden estar interfiriendo con los efectos beneficiosos de los fármacos antidepresivos, disminuyendo su eficacia, cuando se consumen conjuntamente de forma incontrolada, e incluso, creando en sujetos que no consumen sustancias antidepresivas, alteraciones del estado de ánimo similares a los observados en pacientes deprimidos.

En este sentido, el presente proyecto de investigación básica pretende comenzar a establecer las bases de las posibles interacciones debidas al consumo paralelo de estos dos tipos de sustancias, estudiando los posibles cambios provocados por el consumo de sustancias cannabinoideas en los procesos neurogenéticos en condiciones normales, y en animales tratados con fármacos antidepresivos. Además, se estudiará esta posible interacción en animales a los que se les ha practicado la bulbectomía olfatoria bilateral, considerada como un modelo animal de depresión mayor.