

## **El sistema endocannabinoide y su implicación en la depresión y en los procesos adictivos.**

Olga Valverde

Grupo de Investigación en Neurobiología del Comportamiento (GReNeC)

Universidad Pompeu Fabra - Barcelona

El uso de los derivados de la planta “Cannabis Sativa” se conoce desde la antigüedad por sus propiedades terapéuticas y recreativas. Hoy sabemos de la existencia de un sistema cannabinoide endógeno en los mamíferos que resulta ser la diana de los cannabinoides exógenos y endógenos. Este sistema endocannabinoide está compuesto por los receptores cannabinoides, que hasta el momento se han identificado tres (CB1, CB2 y GPR55), los cannabinoides endógenos y toda la maquinaria enzimática necesaria para la síntesis y el catabolismo de los endocannabinoides. Los receptores cannabinoides, en especial los CB1 tienen una amplia distribución en el sistema nervioso central y son responsables de la modulación de diversas funciones cerebrales, entre ellas, la motivación y el bienestar, la memoria, el control afectivo y del humor. Nuestro equipo y otros equipos de investigación han evaluado en los últimos años dos de las funciones más relevantes del sistema endocannabinoide como son la regulación del humor y el desarrollo del proceso adictivo inducido por distintas drogas de abuso. Así, hemos realizado estudios farmacológicos, comportamentales e inmunohistoquímicos, y hemos utilizado animales con mutaciones en distintos componentes del sistema endocannabinoide. Dichos trabajos serán presentados, comparados y discutidos con otros estudios realizados por otros equipos de investigación y nos han permitido concluir que el sistema endocannabinoide resulta esencial para el mantenimiento del humor, de manera que la ausencia o el bloqueo crónico de los receptores CB1 se relaciona con la aparición de síntomas de tipo depresivo. Además la correcta funcionalidad del sistema endocannabinoide (incluyendo los receptores de tipo CB1 y de tipo CB2) es necesaria para que se desarrolle el proceso adictivo inducido por las distintos tipos de drogas de abuso.