



**TÍTULO: “Estudios de las interacciones entre el MDMA (éxtasis) y los cannabinoides en procesos de adicción, ansiedad y neurotoxicidad”**

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Patricia Robledo Montoya

DURACIÓN : 3 AÑOS

CENTRO Y LOCALIDAD: Fundación IMIM. Barcelona

Total Euros: 72.000

**RESUMEN:**

**OBJETIVOS:**

- Evaluar los efectos producidos por co-administración de MDMA (éxtasis) y THC (cannabis).
- Estudiar el papel del sistema cannabinoide en los procesos de ansiedad inducidos por el MDMA.
- Puesta a punto de un modelo de neurotoxicidad inducida por el MDMA
- Estudiar el papel del sistema cannabinoide sobre la neurotoxicidad dopaminérgica y serotoninérgica inducida por el MDMA en ratones.

**DISEÑO:** Experimental, básico, modelos animales

**SUJETOS DE ESTUDIO:** ratones albinos CD1, ratones knock-out deficientes en receptores cannabinoides CB1, ratones transgénicos que sobre expresan el enzima CYP2D6 y los correspondientes controles con similar fondo genético.

**METODOLOGÍA:**

Las técnicas utilizadas en los experimentos a realizar son: Técnica de preferencia de plaza; Técnica de auto-administración intravenosa de drogas; Técnica de microdiálisis; Test de la caja blanca y negra; Test de evitación activa; Técnica de fijación ligando/receptor.

**APLICABILIDAD DE LOS RESULTADOS:**

El esclarecimiento de los posibles procesos neurobiológicos implicados en las propiedades adictivas de las drogas permiten diseñar estudios clínicos más relevantes con el objetivo de conocer los mecanismos de adicción en humanos y pueden facilitar el diseño de nuevas perspectivas terapéuticas para el control de los procesos adictivos.