



TITULO: “Neurofarmacología de la adicción a cannabinoides: sustratos monoaminérgicos cerebrales”

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joseba Gotzon Pineda Ortiz

DURACIÓN : 3 AÑOS

CENTRO Y LOCALIDAD: Universidad del País Vasco. Facultad de medicina y odontología, departamento de farmacología. Leioa (Vizcaya).

Total Euros: 31.800

RESUMEN:

OBJETIVOS:

Desentrañar el papel que juegan los sistemas monoaminérgicos en la dependencia a cannabinoides:

- Estudiar la influencia de los cannabinoides en el efecto originado por la liberación de neurotransmisores en el locus coeruleus
- Investigar la regulación de las neuronas del núcleo dorsal del rafe por el sistema cannabinoide
- Profundizar en la modulación de las neuronas del área ventral del tegmento por el sistema endocannabinoide
- Comprobar la regulación cruzada de los receptores cannabinoides CB1 por el sistema opioide

DISEÑO: Estudio experimental animal

SUJETOS DE ESTUDIO: ratas Sprague-Dawley (200-300g)

METODOLOGÍA:

En los experimentos se utilizarán básicamente técnicas electrofisiológicas y autorradiografías: registros uni-extracelulares de neuronas noradrenérgicas del LC, serotoninérgicas del NDR y dopaminérgicas del VTA, técnicas de estimulación eléctrica o química (KCI) y marcaje autorradiográfico.

APLICABILIDAD DE LOS RESULTADOS:

Los resultados de esta investigación permitirán conocer mejor el efecto de los cannabinoides y el funcionamiento del sistema cannabinoide en el cerebro, todo lo cual podría facilitar el desarrollo de nuevos abordajes para el tratamiento de la adicción a cannabinoides y a otras drogas. Una mejor comprensión de estos procesos pueden facilitar la incorporación de nuevas estrategias en el tratamiento de otras enfermedades neuropsiquiátricas.