



TITULO: “Procesos de desensibilización de receptores opioide mu y cannabinoide CB1 en el sistema nervioso. Estudio comparativo”

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Javier Garzón Niño

DURACIÓN : 3 AÑOS

CENTRO Y LOCALIDAD: Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid

Total Euros: 115.630

RESUMEN:

OBJETIVOS:

- Aplicar nuestros estudios de desensibilización a opiáceos a un sistema con estrecha relación con el opioide en el Sistema Nervioso e igualmente implicado en conductas adictivas , el cannabinoide.
- Estudiar si la desensibilización/tolerancia se produce por la acción de las proteínas RGS y/o por asociación con el receptor Mu.
- Analizar si tratamientos farmacológicos descritos eficaces en el control de la desensibilización opioide Mu y cannabinoide CB1 convergen en su actuación sobre estas RGS.

DISEÑO: Experimental, básico, modelos animales

SUJETOS DE ESTUDIO: Ratones de la cepa CD-1

METODOLOGÍA:

Los datos experimentales son recogidos a partir de al menos tres ensayos independientes y comparados con sus respectivos controles mediante Análisis de Varianza seguidos de tests. Se realizara una caracterización molecular de las proteínas RGS en las que se utilizará entre otras técnicas de inmunoprecipitación y “pull-down” e inmunodetección y valoración de parámetros bioquímicos; Estudios conductuales y determinación por RT-PCR de la plasticidad de las RGS.

APLICABILIDAD DE LOS RESULTADOS:

Los resultados de esta investigación aportarán una base para el desarrollo de agentes o aproximaciones terapéuticas que actuando sobre los mecanismos de transducción sean eficaces en la drogadicción. Su aplicación más inmediata se encuentra en los tratamientos farmacológicos de desintoxicación y rehabilitación del drogodependiente. En una etapa posterior se podría verificar si la presencia de isoformas de ciertas RGS sirve de marcador de Predisposición a la adicción/dependencia a opioides, cannabinoides u otras drogas de abuso