

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Número de expediente: 20201062

Entidad: Universidad Rey Juan Carlos

Tipo de investigación: Adicción a opiáceos, incluyendo la relacionada con uso farmacológico

Nombre del proyecto: CÓMO DISMINUIR EL RIESGO DE ADICCIÓN A OPIOIDES EN EL TRATAMIENTO DEL DOLOR CRÓNICO. MODULACIÓN FARMACOLÓGICA CON MIRTAZAPINA O AGONISTAS CANNABINOIDES CB2.

IP: MARÍA DEL ROCÍO GIRÓN MORENO

Número de anualidades y concesión para cada año:

1ª anualidad: 20.326,07 €

2ª anualidad: 2.774,53 €

3ª anualidad: 0,00 €

Total concedido: 23.100,6 €

RESUMEN DEL PROYECTO (MÁXIMO 500 PALABRAS):

El tratamiento farmacológico del dolor crónico requiere muy frecuentemente del uso de varios tipos de fármacos diferentes, entre los que es habitual que se incluya algún opioide como la morfina o la oxycodona. El uso de estos últimos conlleva un riesgo de aparición de efectos adversos, incluyendo la adicción iatrogénica.

El aumento del uso de opioides, ha supuesto una mejora considerable en el tratamiento de los pacientes con dolor crónico, pero también ha provocado un problema de salud pública por el incremento de casos de mal uso o abuso de los mismos; por ello, en los últimos años han aumentado los esfuerzos para intentar disminuir estos efectos secundarios, que pasan por disminuir las dosis de opioides o por incluir en el arsenal terapéutico otro tipo de fármacos coadyuvantes, entre los que se pueden incluir antidepresivos de última generación, o agonistas cannabinoideos selectivos del receptor CB2. Ambos grupos de fármacos han demostrado su utilidad como analgésicos, pero se desconoce si al administrarlos con opioides, son capaces de disminuir significativamente el riesgo de adicción.

Así, el objetivo del proyecto es determinar, en un modelo animal de dolor crónico, en machos y en hembras, si el antidepresivo mirtazapina o un fármaco agonista CB2, cuando se administran conjuntamente a la morfina o a la oxycodona, pueden modular el riesgo de adicción que implica la administración repetida de estos fármacos analgésicos opioides, lo que podría constituir la base de una nueva estrategia terapéutica.

Para desarrollar el proyecto utilizaremos ratas Wistar adultas en las que desarrollaremos un modelo de osteoartritis de rodilla dolorosa y evaluaremos:

- El efecto antinociceptivo de los fármacos opioides administrados tanto en agudo como de forma repetida, en monoterapia y en combinación con la mirtazapina o con un agonista de los receptores cannabinoideos CB2.
- La dependencia y la tolerancia que puede inducir la administración repetida de las combinaciones de los opioides y los coadyuvantes en comparación con la administración de los opioides en monoterapia.
- La expresión tisular de receptores opioides μ y de la proteína clusterina en estructuras cerebrales del circuito de recompensa de drogas y su variación por los tratamientos farmacológicos crónicos planteados, lo que ayudaría a definir el papel de esta proteína como biomarcador.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.