

**AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2021**

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Número de expediente: 20211022

Entidad: Departamento de Biología de la Universidad de las Islas Baleares

Tipo de investigación: Básica

Nombre del proyecto: Efectos del consumo combinado de cannabis y alcohol en la adolescencia sobre el envejecimiento cerebral de ratas macho y hembra: consecuencias conductuales y neuroquímicas

IP: David Moranta Mesquida

Número de anualidades y concesión para cada año:

1ª anualidad: 66.388,00 €

2ª anualidad: 12.164,00 €

3ª anualidad: 10.489,00 €

Total concedido: 89.041,00 €

RESUMEN DEL PROYECTO (MÁXIMO 500 PALABRAS): Esta propuesta de Proyecto se engloba en una de las líneas prioritarias de investigación de nuestro grupo relacionada con los factores que más influyen en el envejecimiento cerebral, y las estrategias dirigidas a reducir el impacto del envejecimiento en el cerebro. Es por tanto continuación de proyectos anteriores, entre los últimos el SAF2014-55903-R, en el que se observaron efectos beneficiosos de la activación de los receptores 5-HT_{1A} con el agonista 8-OH-DPAT y del adrenoceptor α_2 con el agonista UK-14304 frente a las consecuencias negativas del envejecimiento en la cognición y la regulación de FADD en el hipocampo. También está en la línea de anteriores propuestas relacionadas con el impacto a largo plazo del consumo combinado de alcohol y cocaína en la adolescencia (Ministerio de Sanidad. Ref: 2020/001). En la presente propuesta de proyecto de investigación básica, se pretende incidir en el impacto que tiene el consumo de las drogas más habituales en edades juveniles (cannabis y alcohol) sobre el envejecimiento cerebral, con especial énfasis en las diferencias entre sexos. Se pretende aportar datos de investigación básica que permitan mejorar el conocimiento de los daños asociados al inicio temprano de drogas ilegales, como el cannabis que es una droga cuyo consumo crece y se asocia frecuentemente con el consumo de alcohol, con las consecuencias futuras en el envejecimiento cerebral; haciendo especial énfasis en las diferencias entre sexos. Se pretende aportar nueva información neuroquímica y conductual sobre las consecuencias derivadas del inicio temprano en el consumo de cannabinoides, durante la adolescencia (ventana de vulnerabilidad en ratas en los días postnatal PND 21-60, equivalente a 12-18 en humanos, con diferencias entre sexos) sobre el deterioro cognitivo asociado a la edad que se evaluará en la rata vieja. Según datos de EDADES 2015-2016 las drogas con mayor prevalencia de consumo en España entre la población adolescente son el alcohol (como droga legal) y el cannabis (droga ilegal), siendo muy frecuente el uso de ambas drogas. Existen pocos estudios que evalúen el impacto combinado de ambas drogas durante la adolescencia y los efectos derivados del policonsumo entre sexos en la funcionalidad del cerebro en edades tardías.

Como hipótesis principal se postula que el consumo combinado de alcohol y cannabinoides en ratas adolescentes incrementará las consecuencias conductuales y neuroquímicas ligadas al deterioro cognitivo propio del envejecimiento, y que los daños asociados al consumo serán diferentes entre ambos sexos, posiblemente con mayor impacto en hembras.

El objetivo principal de esta propuesta radica en investigar las consecuencias conductuales y neuroquímicas en la vejez, derivadas del consumo combinado durante la adolescencia de alcohol y cannabis con una perspectiva de género. Para ello, se evaluarán en ratas de ambos sexos los daños a largo plazo asociados al consumo combinado de alcohol y cannabis durante la adolescencia mediante distintas pruebas conductuales y neuroquímicas.

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

**AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2021**
