

**AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2019.**

DATOS BÁSICOS DEL PROYECTO

Número de expediente: 2019I024

Entidad: Fundación Universidad Francisco de Vitoria

Tipo de investigación: Neurología

Nombre del proyecto: Consecuencias neurobiológicas en el adulto de la exposición adolescente a cannabinoides sintéticos presentes en el Spice/K2. Estudio en modelos animales considerando diferencias de género

IP: Fernando Berrendero Díaz

Número de anualidades y concesión para cada año:

1ª anualidad: 34.960 euros

2ª anualidad: 17.854 euros

3ª anualidad: 18.688 euros

Total concedido: 71.502 euros

RESUMEN DEL PROYECTO:

El término Spice (también conocido como "K2") hace referencia a un preparado elaborado a base de hierbas a las que se rocía de forma deliberada uno o más cannabinoides sintéticos. El abuso de Spice/K2 se ha popularizado en los últimos años fundamentalmente entre los jóvenes. El fácil acceso, precio asequible, la percepción de que el producto es legal y la dificultad de la detección de estos cannabinoides sintéticos en análisis estandarizados de drogas son factores que han contribuido a la rápida difusión del Spice/K2. Los cannabinoides sintéticos presentes en el Spice/K2 parecen tener efectos diferentes y marcadamente más tóxicos que los producidos por la marihuana. El consumo precoz de estos cannabinoides produce cambios neurobiológicos que podrían constituir un importante factor de riesgo para el desarrollo de trastornos psiquiátricos en el adulto.

El cerebro adolescente se encuentra en un estado de maduración que lo hace más sensible a los efectos tóxicos de estos compuestos. El presente proyecto de investigación, mediante el uso de modelos animales, evaluará las consecuencias neurobiológicas en el adulto de la exposición adolescente a dos de los cannabinoides sintéticos que se encuentran con mayor frecuencia en el Spice/K2, el JW-018 y el AB-FUBINACA. En concreto, se evaluarán dos importantes efectos adversos, la posible desregulación del miedo en relación con trastornos de ansiedad caracterizados por la presencia de miedo patológico (síndrome de estrés postraumático, fobias, etc), y la aparición de comportamientos de tipo psicótico. Se analizará también la posible existencia de dimorfismo sexual en estas respuestas y mecanismos neuroquímicos implicados. Los resultados derivados del proyecto ayudarán a profundizar en el conocimiento de los efectos negativos del consumo de cannabinoides sintéticos durante la adolescencia así como en el desarrollo de nuevos abordajes terapéuticos y preventivos para evitar los mismos.

**AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN SOBRE ADICCIONES EN EL AÑO 2019.**
