



TÍTULO: “Un modelo animal para el estudio de las consecuencias del consumo combinado de nicotina y cannabis en la adolescencia. Evaluación de respuestas psicofisiológicas relacionadas con ingesta y ansiedad durante el periodo de abstinencia”

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL: M^a Paz Viveros Hernando

DURACIÓN: 3 AÑOS

CENTRO Y LOCALIDAD: Universidad Complutense. Departamento de Fisiología. Facultad de Biología. Madrid

Total Euros: 43.500

RESUMEN:

OBJETIVOS:

Estudiar las consecuencias del consumo combinado de nicotina y cannabis, particularmente las referidas a cambios en la ingesta y en respuestas de ansiedad y estrés durante la abstinencia, en un modelo animal de adolescencia. Se pretende establecer correlaciones entre las respuestas comportamentales y hormonales y los cambios en niveles de endocannabinoides en regiones cerebrales relacionadas con el control del apetito y la ingesta, con especial atención a aspectos motivacionales. Análisis de dimorfismos sexuales. Además se probará la posible eficacia del rimonabant como medida profiláctica o terapéutica.

DISEÑO: Experimental, básico, modelos animales

SUJETOS DE ESTUDIO: Ratas jóvenes.

METODOLOGÍA:

Se realizarán análisis de respuestas psiconeuroendocrinas, de patrones de ingesta de comida y de bebida, tests comportamentales, valoraciones hormonales con radioinmunoensayo, parámetros inmunológicos. Valoración de cambios en los niveles de endocannabinoides en hipotálamo y núcleo accumbens in vivo, durante la administración crónica de nicotina y/o cannabinoides y durante la abstinencia, en ratas jóvenes de ambos sexos a través de microdiálisis y espectrometría de masa.

APLICABILIDAD DE LOS RESULTADOS:

Se espera que los resultados contribuyan a una mejor comprensión de los factores psicofisiológicos subyacentes al consumo combinado de nicotina y cannabinoides entre los jóvenes. así mismo abrir posibilidades para el tratamiento con el rimonabant de la sintomatología de hiperfagia y sobrepeso ligada al síndrome de abstinencia a nicotina en la adolescencia. Cuestión de especial relevancia porque el aumento de peso puede ser un factor importante en la recaída. Los resultados pueden también aportar datos relevantes en relación Al papel del consumo de estas sustancias como factor inmunosupresor y por tanto en su repercusión en enfermedades infecciosas y cancer en edades juveniles.