

## **TITULO: Complicaciones derivadas del consumo de cocaína durante la adolescencia: comorbilidad psiquiátrica en el adulto**

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** M<sup>a</sup> Julia García Fuster  
**ENTIDAD:** Universidad de Islas Baleares.- Instituto Universitario de Investigación en Ciencias de la Salud (IUNICS)  
**TIPO INVESTIGACIÓN:** CLINICA    **Nº PROYECTO:** 011

### **RESUMEN**

La literatura científica sugiere que cuanto más temprano es el inicio en el consumo de drogas más probable es la progresión hacia el abuso y la adicción. El desarrollo de una conducta adictiva es consecuencia de una interacción entre la genética, el ambiente y la psicopatología de cada individuo. Además, el consumo de drogas en general y de la cocaína en particular puede originar, además de la adicción, otras patologías asociadas, como son los trastornos depresivos. Es lo que se conoce como comorbilidad psiquiátrica inducida por el consumo de cocaína, ya que la aparición del trastorno depresivo es consecuencia de la adicción. Por tanto, este proyecto pretende evaluar las consecuencias que el inicio temprano del consumo de cocaína durante la adolescencia conlleva en la etapa adulta a nivel conductual (índice adictivo, trastorno depresivo en modelo animal), así como a nivel de las posibles neuroadaptaciones que medien la conducta observada. Para alcanzar estos objetivos, se utilizará el modelo animal de rata adolescente (adolescencia temprana) para estudiar las consecuencias de un paradigma de administración de cocaína crónica en el posterior desarrollo de una adicción este psicoestimulante, así como de una comorbilidad psiquiátrica (ej., trastorno depresivo) en rata adulta. Finalmente, se investigará si un tratamiento antidepressivo entre la fase adolescente y la fase adulta es capaz de mejorar la sintomatología del trastorno depresivo, y como consecuencia mejorar los índices de adicción derivadas del inicio temprano en el consumo de cocaína. Los datos que se obtengan darán nueva información sobre las consecuencias derivadas del inicio temprano en el consumo de cocaína en los índices de adicción así como en la manifestación de comorbilidad psiquiátrica en el adulto.

### **OBJETIVOS E HIPOTESIS**

Como hipótesis general se postula que el inicio en el consumo de cocaína durante la adolescencia juega un papel en las consecuencias posteriores en el adulto, tanto a nivel del desarrollo de una adicción a la cocaína como a su comorbilidad psiquiátrica con un trastorno depresivo (modelos animales).

#### **Objetivos específicos:**

El objetivo global de este proyecto es investigar, utilizando el modelo de rata adolescente, las consecuencias conductuales y adaptaciones neuronales (ej., neurogénesis en hipocampo, FADD y proteínas asociadas) derivadas del inicio temprano en el consumo de cocaína a nivel de los índices de adicción y comorbilidad psiquiátrica desarrollados en la rata adulta.

1. Estudiar las consecuencias de la administración de un paradigma de administración de cocaína crónica durante la adolescencia temprana a nivel del posterior desarrollo de una adicción a cocaína en rata adulta.
2. Estudiar las consecuencias de la administración de un paradigma de administración de cocaína crónica durante la adolescencia temprana a nivel del posterior desarrollo de una comorbilidad psiquiátrica (ej., trastorno depresivo) en rata adulta.
3. Estudiar los efectos del tratamiento antidepressivo entre la fase adolescente y la fase adulta sobre las consecuencias conductuales (ej., índices de adicción, comorbilidad psiquiátrica) y adaptaciones neuronales derivadas del inicio temprano en el consumo de cocaína.