



Investigador GARCÍA SEVILLA, Jesús Andrés  
Entidad UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES  
Centro Institut Universitari d'Investigació en Ciències de la Salut (IUNICS)  
Nombre Proyecto Regulación de las vías apoptóticas extrínseca e intrínseca en la corteza prefrontal de adictos crónicos fallecidos por sobredosis de cocaína o heroína  
Número Anualidades: 3  
Línea: cascadas apoptóticas en adictos mixtos a cocaína/opiáceos  
Primera Anualidad 20.000,00  
Segunda Anualidad 20.000,00  
Tercera Anualidad 15.000,00  
Importe Concedido Total 55.000,00

### Resumen

Se postula que la adicción a cocaína y a opiáceos en el hombre modula ciertas vías de señalización en el cerebro que podrían estar involucradas bien con fenómenos apoptóticos (activación de la vía extrínseca Fas/FADD/caspasas y/o de la vía mitocondrial intrínseca) o bien con la inducción de efectos no apoptóticos (inhibición de FADD y modulación de quinasas como MAPK-ERK, JNK y p38-MAPK), y que estos últimos (fenómenos de plasticidad neuronal) podrían ser relevantes en el contexto de las bases neurobiológicas de la adicción a estas drogas.

Se estudiarán (corteza prefrontal, BA9) tres grupos de adictos humanos: (1) adictos a cocaína "puros" (muerte por sobredosis de cocaína; detección de cocaína y metabolitos en sangre y pelo; no detección de opiáceos en sangre y pelo; historia clínica documentada de adicción a cocaína); (2) adictos "mixtos" a cocaína/opiáceos (muerte por sobredosis de cocaína preferentemente; detección de cocaína y de opiáceos en sangre y pelo; historia clínica documentada de adicción mixta); (3) adictos a opiáceos "puros" (muerte por sobredosis de heroína o metadona; detección de opiáceos y metabolitos en sangre y pelo; no detección de cocaína en sangre y pelo; historia clínica documentada de adicción a opiáceos). La densidad de proteínas diana se cuantificará mediante técnicas de inmunodetección con anticuerpos específicos.

Los datos que se obtengan darán nueva información sobre la controvertida cuestión de la posible inducción de apoptosis neuronal directamente en cerebros de adictos a opiáceos y/o cocaína.