

## AYUDAS ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE DROGODEPENDENCIAS EN EL AÑO 2016.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL: LUIS FERNANDO ALGUACIL MERINO**

**Número de expediente: 2016I025**

**Entidad: FUNDACIÓN UNIVERSITARIA SAN PABLO-CEU**

**Tipo de investigación: TRASLACIONAL**

**Nombre del proyecto: Validación de biomarcadores potencialmente asociados a trastornos adictivos.**

**Número de anualidades: 3**

**1ª anualidad: 39.675€**

**2ª anualidad: 3.737€**

**3ª anualidad: 4.025€**

**Total concedido: 47.437€**

### RESUMEN DEL PROYECTO

Estudios previos de identificación de biomarcadores asociados a adicciones han permitido vislumbrar una serie de candidatos que, en el caso de validarse, podrían contribuir a perfeccionar el diagnóstico y tratamiento de los trastornos adictivos, así como a progresar en la prevención de las recaídas posteriores a la interrupción del consumo de drogas. En este contexto, el presente proyecto aborda la validación de polimorfismos seleccionados de los genes H3HR, CARTPT, CLU y MDK y de los niveles de CART, clusterina y midkina en fluidos biológicos como biomarcadores asociados a la adicción al alcohol, cocaína, tabaco y comida.

### HIPÓTESIS

Nuestra hipótesis de trabajo es que el estudio de candidatos a biomarcadores de adicción constituye una estrategia de utilidad para caracterizar de forma más completa a los pacientes con adicciones que inician tratamiento y perfeccionar el seguimiento de su evolución.

### OBJETIVOS GENERALES Y ESPECÍFICOS

- 1) Estudiar polimorfismos seleccionados de los genes H3RH, CARTPT, CLU y MDK en muestras de DNA de sujetos alcohólicos y adictos a cocaína procedentes del biobanco de la Red de Trastornos Adictivos del Instituto de Salud Carlos III, así como en muestras de individuos control procedentes del Banco Nacional de ADN Carlos III, con el fin de averiguar si alguno de estos polimorfismos está significativamente asociado al grado de adicción de los pacientes.
- 2) Estudiar los niveles de CART en el plasma de pacientes alcohólicos procedentes del Hospital 12 de Octubre, en saliva de pacientes fumadores de Madrid Salud y en plasma de obesos con adicción a la comida del Hospital General Universitario de Ciudad Real, con el fin de averiguar si estos niveles correlacionan con la gravedad de la adicción de los pacientes, si evolucionan de forma congruente con los síntomas clínicos durante las terapias respectivas (terapia cognitivo-conductual, deshabituación tabáquica y cirugía bariátrica, respectivamente) y si son capaces de predecir la respuesta a dichos tratamientos a un año de su implantación.
- 3) Estudiar los niveles de clusterina y midkina en los mismos pacientes y con los mismos objetivos que lo descrito en el punto 2) para CART, y además en muestras de plasma de adictos a la cocaína y controles no adictos proporcionadas por el Instituto de Investigación Biomédica de Málaga.