

## Identificación del proyecto

### Título del proyecto

Utilidad de nuevos marcadores de daño renal en la evaluación del paciente con fallo agudo cardiaco asociado a daño agudo renal (síndrome cardiorrenal tipo 1)

### Expediente

PI12/00694

### Investigador Principal

Pérez Calvo, Juan Ignacio

## Descripción del proyecto

El objetivo general del proyecto coordinado es el desarrollo de nuevos biomarcadores de daño y regeneración renal para su aplicación clínica. En este subproyecto se plantea un estudio prospectivo en pacientes con daño renal agudo asociado a insuficiencia cardíaca aguda (síndrome cardiorrenal tipo 1) con un triple objetivo: 1) demostrar la utilidad de nuevos marcadores de daño renal en el diagnóstico de daño renal agudo; 2) demostrar la utilidad de nuevos marcadores de daño renal para evaluar el pronóstico de la afectación cardíaca en el síndrome cardiorrenal; 3) aportar datos clínicos que apoyen el papel protector/regenerador de la función renal de los monocitos/macrófagos M2. La principal novedad del proyecto reside en el estudio de biomarcadores inéditos (NS1-BP) identificados por el grupo coordinador (Anna Sola, CIBER-BBN) a través de un proyecto europeo (PROLIGEN), así como en evaluar por primera vez en el contexto clínico el papel de la población de macrófagos polarizados M2 (antiinflamatorios) en el desarrollo y evolución del daño renal. En este proyecto se realizará el estudio clínico de pacientes con síndrome cardiorrenal 1 y con daño agudo renal con necrosis tubular aguda. Se recogerán muestras de sangre y orina para analizar las poblaciones de monocitos y la expresión de nuevos biomarcadores de daño renal (NGAL, KIM-1, cistatina c) que se completará con el análisis de NS1-BP realizado por CIBER-BBN. Se analizarán las asociaciones estadísticas entre la expresión de los marcadores (incluyendo la proporción de monocitos M2) con la aparición, evolución y pronóstico de la patología cardíaca y renal.

## Financiación



### Financiador

Instituto De Salud Carlos III

### Concedido global

100.067 €

**Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER). "Una manera de hacer Europa"**