

Título del Proyecto	El Receptor nuclear NOR-1 en el remodelado cardiac: análisis de mecanismos fisiopatológicos y validación de un modelo animal de utilidad preclinica”
Nº de expediente asignado	N/A
Abstract	<p>Nuestra hipótesis de trabajo es que NOR-1 regula la expresión de genes clave en los mecanismos responsables de la hipertrofia cardíaca y que un modelo animal genéticamente modificado para sobre-expresar NOR-1 humano puede ser muy útil para el estudio de dichos mecanismos y para el análisis preclínico de moléculas con potencial terapéutico contra la hipertrofia cardíaca.</p> <p>Los objetivos concretos del proyecto son:</p> <p>Objetivo 1. Analizar la regulación del receptor nuclear NOR-1 en la hipertrofia cardíaca</p> <p>a) Estudio en miocardio de pacientes con hipertrofia ventricular.</p> <p>b) Estudio en miocardio de animales a los que se induce hipertrofia ventricular.</p> <p>Objetivo 2. Determinar los mecanismos que implican a NOR-1 en la hipertrofia cardíaca.</p> <p>a) Análisis del papel de NOR-1 en la homeostasis del calcio a nivel de cardiomiocitos.</p> <p>b) Análisis de la regulación de la expresión génica en el miocardio de animales transgénicos para NOR-1 (TghNOR1) versus controles a los que se induce hipertrofia ventricular,</p>

	<p>identificación de genes diana de NOR-1 y validación en muestras de pacientes con hipertrofia cardíaca.</p> <p>c) Determinación de los mecanismos a través de los cuales NOR-1 regula la expresión de genes/proteínas diana relevantes en la hipertrofia cardíaca identificados en el objetivo 2.a.</p> <p>Objetivo 3. Validación del ratón transgénico para NOR-1 como modelo para análisis de terapias para la hipertrofia cardíaca</p> <p>a) Evaluación por ultrasonografía de la hipertrofia cardíaca en animales TghNOR-1 y controles a los que se induce hipertrofia ventricular y se tratan con potenciales inhibidores de la hipertrofia.</p> <p>b) Caracterización, y cuantificación mediante técnicas histológicas e inmunohistoquímicas, del efecto de los tratamientos sobre las características anatomopatológicas del remodelado cardiaco.</p>
Entidad Financiadora	Sociedad Española de Cardiología (SEC)- BECA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN /3212
Importe de la ayuda	15.000 €
Fechas de ejecución del proyecto	26/10/2018-25/10/2019



Enlaces:

<https://www.ciberisciii.es/areas-tematicas/grupo-de-investigacion?id=22599>
www.secardiologia.es

