

Título: ANÁLISIS IN VITRO EN IN VIVO DEL PAPEL DE LOS MICRORNAS 23B, 27B Y 200B EN CARDIOGÉNESIS

Nombre: VILCHES GODOY, JOSÉ MANUEL

Universidad: Universidad de Jaén

Departamento: Biología experimental

Fecha de lectura: 25/06/2020

Programa de doctorado: Programa de Doctorado en Biología Molecular y Celular por la Universidad de Jaén

Dirección:

- > **Director:** AMELIA ARANEGA JIMENEZ
- > **Codirector:** JORGE NICOLÁS DOMÍNGUEZ MACÍAS

Tribunal:

- > **presidente:** Celia Vélez Fernández
- > **secretario:** MARÍA ISABEL TORRES LOPEZ
- > **vocal:** RITA M. CARMONA MEJÍAS

Descriptores:

- > BIOLOGIA CELULAR
- > BIOLOGIA MOLECULAR

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

Localización: BIBLIOTECA UJA

Resumen: Los microARNs son importantes moduladores de multitud de funciones biológicas tales como proliferación, apoptosis, especificación y diferenciación celular, etc.

En este proyecto de Tesis Doctoral hemos estudiado la capacidad que posee miR-27b por inhibir la diferenciación cardiaca a partir de células madres, mientras que miR-23b modula la contractilidad de cardiomiocitos obtenidos a partir de estas células pluripotenciales.

Por otro lado, nuestro estudio llevado a cabo durante etapas tempranas del desarrollo, revelan que miR-200b juega un papel esencial en la migración de células derivadas de epicardio durante la transición epitelio mesénquima, evento necesario para la correcta formación del corazón.

Los datos obtenidos en esta Tesis Doctoral sientan las bases para el uso de microARNs en la obtención de cardiomiocitos a partir de células madres, así como también en la activación del epicardio tras un infarto de miocardio, ambos aspectos importantes para poder plantear terapias regenerativas en el corazón.

Los microARNs son importantes moduladores de multitud de funciones biológicas tales como proliferación, apoptosis, especificación y diferenciación celular, etc.

En este proyecto de Tesis Doctoral hemos estudiado la capacidad que posee miR-27b por inhibir la

diferenciación cardiaca a partir de células madres, mientras que miR-23b modula la contractilidad de cardiomiocitos obtenidos a partir de estas células pluripotenciales.

Por otro lado, nuestro estudio llevado a cabo durante etapas tempranas del desarrollo, revelan que miR-200b juega un papel esencial en la migración de células derivadas de epicardio durante la transición epitelio mesénquima, evento necesario para la correcta formación del corazón.

Los datos obtenidos en esta Tesis Doctoral sientan las bases para el uso de microARNs en la obtención de cardiomiocitos a partir de células madres, así como también en la activación del epicardio tras un infarto de miocardio, ambos aspectos importantes para poder plantear terapias regenerativas en el corazón.