



## **PARTICIPACIÓN DE LOS ANDRÓGENOS EN EL DESARROLLO DEL CORAZÓN**

Enrique Pedernera Astegiano<sup>1</sup>, V. Rodríguez Mata <sup>2</sup>, E. Y. López Flores <sup>2</sup>, M. E. Torres Márquez<sup>2</sup>, E. Rodríguez Maldonado<sup>3</sup> y M. A. Peña Rico<sup>2</sup>

1 Facultad de Medicina, UNAM, 2 Universidad Nacional Autónoma de México, 3 Universidad Nacional de Cardiología.  
epa@unam.mx

Los andrógenos modulan el desarrollo del fenotipo masculino y es un importante regulador fisiológico en tejidos no reproductivos de ambos géneros. El receptor de andrógenos es el mediador de la acción androgénica, miembro de la familia de receptores nucleares que actúan como factores de transcripción dependientes de ligando. Uno de los principales componentes de las miofibrillas es la troponina I, una importante proteína reguladora de la función cardíaca. Para demostrar si los andrógenos a través de su receptor intervienen en el desarrollo de los miocardiocitos. Se administró testosterona, dihidrotestosterona a embriones de pollo estadio (19HH) solas o en combinación con un antiandrógeno (Nilutamida). Se demostró la presencia del receptor a andrógenos en etapas tempranas del desarrollo cardíaco. Mediante técnicas de inmunohistoquímica y western blot para troponina I, se observó, que los andrógenos intervienen el desarrollo de miofibrillas por medio de su receptor, ya que combinados con Nilutamida el efecto androgénico se pierde. Además, se mostró que la respuesta es dosis-dependiente. Proyecto apoyado por PAPIIT IN222414.