NOTCH y la morfogénesis cardíaca

12/03/2012

Developmental Cell - Issue Highlight - 12 de marzo de 2012

La vía de señalización NOTCH, muy conservada evolutivamente, desempeña un papel fundamental en las diferentes etapas del desarrollo cardiovascular, como los estudios en distintos modelos experimentales han revelado. Recientemente, la función señalizadora de Notch desde el endotelio que tapiza el interior del corazón, ha sido puesta de manifiesto.

Experimentos en los que se ha manipulado la expresión de Notch han demostrado que esta vía hace que las células del endotelio cardíaco se diferencien en un tipo celular específico (válvula vs. cámara). Estas células diferenciadas se comunican a su vez con las células adyacentes (los cardiomiocitos), influyendo en su capacidad proliferativa y de diferenciación hacia distintos tipos celulares cardíacos, como demuestran los estudios llevada a cabo por los autores del artículo y otros investigadores recogidos en esta revisión de José Luis de la Pompa y Jonathan A. Epstein.

Dev. Cell Review

Coordinating Tissue Interactions: Notch Signaling in Cardiac Development and Disease p244

José Luis de la Pompa, Jonathan A. Epstein

Summary | Full Text | PDF (1246 kb)

URL de origen:https://www.cnic.es/es/noticias/notch-morfogenesis-cardiaca