



Proyecto n° PI-09-34-2762-1992

**Estudio estructural, ultraestructural e inmunocitoquímico de las interacciones tisulares en la cardiogénesis**

*Responsable:* Arrechedera Z., Héctor A.

*Etapas cumplidas / Etapas totales* 2/2

*Especialidad:* Biología celular

**Resumen:** El proyecto contempló estudios a nivel celular, ultraestructural y molecular, utilizando como modelo experimental el corazón de embrión de pollo y con énfasis en las regiones de interacciones miocardio-mesénquima en la cardiogénesis temprana. En este estudio puso a punto diferentes técnicas estructurales, así como de marcaje inmunohistoquímico y molecular. Los resultados le permitieron evaluar los eventos celulares que tienen lugar en las regiones de interacción miocardio-mesénquima, durante reptación interauricular (SIA) describiéndose por primera vez, la cascada de eventos celulares que tienen lugar en esta región del corazón en desarrollo. El marcaje molecular permitió la determinación de la expresión de algunos miembros de la familia de factores de crecimiento (TGF $\beta$  y sus antagonistas) en las regiones de interacción miocardiomesénquima en la cardiogénesis.

*Productos*

*Publicaciones*

**Artículos**

1. H. Arrechedera, M. Strauss, C. Argüello y M. Álvarez, "Myocardial interatrial septum loses its epithelial organization by mesenchymal influence. Structural and ultrastructural study", *J. Submicrosc. Cytol. Pathol.*, **30**(1), 95-103, 1998.
2. J.A. Montero, B. Girón, H. Arrechedera, Y-C. Cheng, P. Scotting, J. Chimal- Monroy, J.A. García Porrero, y J.M. Hurle, "Expresión of Sox8, Sox9 and Sox10 in the developing valves and autonomic nerves of the embryonic heart", *Mechanisms and Development*, **118**, 199-202, 2002.

**Otros**

**Trabajos de Ascenso**

1. Del responsable, a la categoría de Asociado, "Patrón de expresión de TGF $\beta$ s, BMPs y Soxs en la cardiogénesis. Estudio de hibridación in situ", 2002.
2. Blanca Girón, "Determinación mediante hibridación in situ de la expresión de algunos miembros de la familia TGF $\beta$  y sus antagonistas en la cardiogénesis", 2002.