



XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-051 (ID: 54)

Autor: Olea, Gabriela Beatriz

Título: Análisis de la expresión de las moléculas de adhesión celular Caderina E y N en el sistema gonadal de Columba livia (Aves: Columbiformes)

Director:

Palabras clave: Gónadas, Foliculogénesis, Espermatozoides, Interacción celular

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cofinanciadas Doctorales

Periodo: 01/04/2012 al 31/03/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Medicina

Proyecto: (12F008) Estudios de biología reproductiva comparada, ontogenia y desarrollo gonadal de vertebrados amniotas y anamniotas del Nordeste de Argentina.

Resumen:

La organización espacial de las células en diferenciación es un proceso clave en la morfogénesis de los vertebrados. Este proceso implica el movimiento, la separación, y conexión de las células. Es importante dilucidar los mecanismos moleculares implicados en estos procesos para la comprensión de la morfogénesis animal. Las moléculas de adhesión célula-célula, de la familia de las caderinas, están involucradas en la adhesión selectiva de las células. Para el caso de las aves, en Gallus gallus domesticus se ha reportado la expresión de dichas moléculas en diversos sistemas de órganos durante el desarrollo embrionario. En este trabajo, se presenta el análisis inmunohistoquímico de la expresión diferencial de las moléculas de unión, caderinas E y N en embriones de Columba livia en diversas etapas de la morfogénesis gonadal. Para ello se reveló en preparados histológicos de testículo y ovario la expresión de caderina E y N en embriones correspondiente a los estadios 15 hasta el 43 y en neonatos de 2, 5, 7, 15, 25 y 75 días post-eclosión, utilizando un anticuerpo anti caderina E y caderina N (1 mg/ml) en una dilución de trabajo 1:100 incubado por 60 min. a 37°C; y revelado según el protocolo indirecto de "L-streptoavidina biotina". A partir de los resultados obtenidos se pudo observar la presencia de marcación específica en ovarios y testículos de caderina N en la membrana plasmática y en la zona peri nuclear (proteína nativa sin traslocar a membrana) de las células de la línea germinal. Diferencialmente la expresión de caderina E fue observada en las células que constituyen los nidos germinales, foliculares y células de Sertoli. Futuros estudios se focalizaran en determinar la expresión de las moléculas de caderinas E y N durante la migración de las células germinales primordiales y la colonización de la cresta genital.