

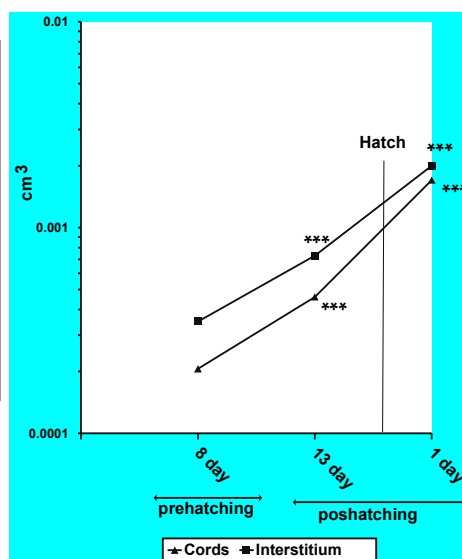
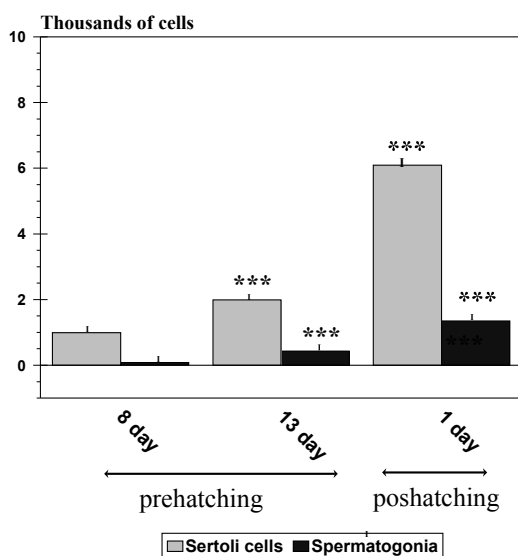
# ANÁLISIS ULTRAESTRUCTURAL Y MORFOMÉTRICO DEL TESTÍCULO DE *Gallus domesticus* DURANTE EL DESARROLLO.

Elizabeth Soria Castro<sup>1</sup> y María Genoveva González-Mórán<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chavez" Departamento de Patología. Juan Badiano No.1 Col. Sección XVI Del. Tlalpan C.P. 14080 México, D.F.<sup>2</sup> Laboratorio de Biología de la Reproducción Animal, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 04510, México. sorieli@hotmail.com

En este estudio se evaluó el patrón de los cordones sexuales en el testículo de *Gallus domesticus* durante el desarrollo embrionario del testículo. Se utilizaron testículos de 8 y 13 días de desarrollo embrionario y testículos de pollos recién nacidos. Se obtuvo el testículo izquierdo en todos los casos y se fijaron por inmersión en glutaraldehído al 2.5% posteriormente se post-fijaron con tetróxido de osmio al 1% y se incluyeron en Epon 812. Se obtuvieron los cortes semifinos para el análisis morfométrico y los cortes ultrafinos para el análisis ultraestructural de las células de Sertoli, y Germinales.

Los resultados indican que los cordones sexuales en el testículo de 8 días de desarrollo embrionario son gruesos, convulsionados y anastomosados en todas direcciones formando una red por el día 13 de incubación. En los testículos del pollo recién nacido los cordones sexuales presentan alineadas las células de Sertoli y Germinales a lo largo de la membrana basal. Los resultados también muestran un incremento en el volumen total de los cordones sexuales y en el número de células de Sertoli y espermatogonias por testículo; así como una hipertrofia de las células de Sertoli durante el desarrollo embrionario. Basados en nuestros resultados podemos concluir que la organización histológica, la densidad volumétrica de los cordones sexuales y el número de células de Sertoli y Germinales por testículo difiere marcadamente de acuerdo a la edad.



a) Tema: II.1. Biología Celular.

b) M en C Elizabeth Soria Castro

Instituto Nacional de Cardiología “Ignacio Chavez” Departamento de Patología. Juan Badiano No.1 Col. Sección XVI Del. Tlalpan C.P. 14080 México, D.F. [sorieli@hotmail.com](mailto:sorieli@hotmail.com)  
Estudiante de Doctorado

Dra María Genoveva González-Mórán

Laboratorio de Biología de la Reproducción Animal, Departamento de Biología Comparada, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D. F. 04510, México. 56224882. Investigador de Tiempo Completo.

c) Presentación en Cartel.