



## **EFFECTO DE LOS OVOCITOS DEGENERADOS SOBRE LA QUIMIOTAXIS ESPERMATICA EN HÁMSTER SIRIO DORADO**

Nancy Flores Guillén<sup>1</sup>, Alfredo Trejo Córdova<sup>2</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado<sup>2</sup> y Demetrio Alonso Ambriz García<sup>2</sup>

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM IZTAPALAPA. g\_n\_nancy@hotmail.com

En las hembras de hámster Sirio dorado (*Mesocricetus auratus*) el número promedio de ovocitos que ovulan es de 10, los cuales tienen una vida fértil máxima de 13 horas. Hemos estudiado desde hace tiempo, los efectos de la edad avanzada sobre su reproducción. Se ha observado, que en sus oviductos, existen ovocitos degenerados (OD) provenientes de ovulaciones previas, los cuales permanecen en presencia simultánea de los ovocitos potencialmente fértiles (OPF) producto de la ovulación reciente, sin que se conozca, el significado o efecto fisiológico de este fenómeno. Por ello, decidimos investigar si los OD pueden atraer por quimiotaxis a los espermatozoides. Por lo cual utilizamos un sistema de microcanal con medio HTF. En los pozos de salida (A y B) del microcanal, se colocaron 4 OD y 4 OPF (A o B), se incubaron durante 2 horas. Se colocaron 140,000 espermatozoides en el pozo de entrada y se volvió a incubar. 15 minutos después se contaron los espermatozoides en los pozos A y B, los cuales fueron en cantidades semejantes mostrando un efecto similar sobre la quimiotaxis. Se concluye que los ovocitos degenerados contribuyen a la emisión de señales para la quimiotaxis de los espermatozoides que dirigidos hacia los ovocitos potencialmente fértiles, harán que tengan una mayor oportunidad de lograr la fecundación.