



EL MEDIO CONDICIONADO AUMENTA LA QUIMIOATRACCIÓN ESPERMÁTICA EN CÁMARA MICROCANAL.

Sarahí Hernández Martínez², Julia Estrella Gonzáles García¹, Demetrio Alonso Ambriz García¹, Alfredo Trejo Crodova¹ y María del Carmen Navarro Maldonado¹

1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. juliaegog@hotmail.com

El espermatozoide debe unirse con el ovocito para fecundarlo. En mamíferos se conoce que este proceso ocurre por quimioatracción. Esta atracción química entre gametos, se ha comprobado que ocurre por sustancias liberadas por el folículo, el ovocito y células circundantes, en modelos que han utilizado una variedad de dispositivos. En este estudio se evaluó la atracción del líquido folicular (LF) ovino sobre espermatozoides epididimarios de hámster Sirio Dorado, utilizando una cámara microcanal (CM) de diseño propio. El LF fue aspirado de folículos terciarios de ovarios de ovejas sacrificadas en rastro, mientras que los espermatozoides fueron recuperados de cola de epidídimos de machos hámster adultos (10 meses de edad y 120 ± 5 gr de peso). Una biopsia de cada epidídimo se colocó en tubo Eppendorf con 1ml de SOFs (SOF suplementado con BSA 0.3%) y se incubó 30min a 37 °C para capacitación (SOF condicionado-SOFc). Posteriormente se evaluó la calidad espermática (viabilidad, movilidad y concentración) y se llenó la CM con 45 μ l de medio (SOFs o SOFc), 2 μ l de LF en pozo de salida (A o B alternados) y 2 μ l (140,000 espermatozoides) en el pozo de entrada. La CM se incubó en humedad por 15 min. Se retiraron 2 μ l de los pozos de salida y se determinó la concentración de espermatozoides, encontrándose que, en presencia de LF, migraron 40% más espermatozoides ($p < 0.05$) que sin LF y que, en presencia de SOFc, esta diferencia fue 94% mayor ($p < 0.05$). Se concluye que la cámara microcanal es adecuada para efectuar estudios de quimioatracción hacia espermatozoides.