



## **LA SENSIBILIDAD DEL OVIDUCTO AL CALCIO Y AL OXIDO NITRICO VARÍA CON LA EDAD EN HEMBRAS HÁMSTER.**

Tania Jiménez Cabrera <sup>1</sup>, Filiberto Reyes Fernández <sup>1</sup>, María del Carmen Navarro Maldonado <sup>1</sup>, Alfredo Trejo Córdova <sup>1</sup> y Demetrio Alonso Ambriz García <sup>1</sup>

<sup>1</sup> UAM IZTAPALAPA. tajica.ju@gmail.com

Hemos descrito recientemente que el hámster (*Mesocricetus auratus*) de edad avanzada (>8meses) conserva característicamente ovocitos degenerados en su oviducto simultáneamente a los que ovula en el ciclo actual, los cuales son potencialmente fértiles, esta condición pone de manifiesto un transporte ovocitario oviductal diferente comparado al de hembras de menor edad. Con la finalidad de conocer el efecto del Calcio y del Oxido Nítrico en el transporte oviductal utilizamos el Dinitrato de isosorbida (relajante del musculo liso, DIL) en tabletas orales (Debisor, Lab Novag), que maceradas y solubilizadas fueron inyectadas a la bursa ovárica. Se utilizaron 12 animales, los cuales permanecieron en condiciones controladas estándar de bioterio. Las hembras adultas (HA, 4 meses) y las de edad avanzada (senectas, HS de 12 meses) el día de su secreción vaginal postovulatoria (día 1 del ciclo) fueron anestesiadas con xilacina-ketamina (100uL/120gr de peso) y sus bursas ováricas exteriorizadas para aplicarles 10uL con 10uM o 1mM de (DIL) y Calcio presente en el excipiente. Al día siguiente los animales fueron sacrificados. Sus oviductos perfundidos con PBS y los ovocitos cuantificados al microscopio invertido. Se contaron los cuerpos lúteos en el de disección. Las HA presentaron aceleración del transporte ovocitario oviductal en dosis de 10uM, lo cual se revirtió a 1mM. Las HS no mostraron tal aceleración ( $p > 0.01$ ). Se concluye que la sensibilidad al Calcio (excipiente) es mayor en el oviducto de hembras adultas, en tanto que su sensibilidad al Oxido Nítrico es menor en comparación a las hembras senectas, razón por la cual estas últimas podrían conservar ovocitos degenerados.