



PRINCIPALES ALTERACIONES MORFOLÓGICAS EN OVOCITOS DE OVINO DOMÉSTICO UTILIZADOS PARA MADURACIÓN IN VITRO.

Sarahí Hernández Martínez¹, Sarahí Hernández Martínez¹, José Ernesto Hernández Pichardo², Demetrio Alonso Ambriz García³, José Roberto Vazquez Avendaño³, María del Carmen Navarro Maldonado³ y Sarahí Hernández Martínez¹

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 UAM Xochimilco, 3 UAM IZTAPALAPA.
neverblackland@hotmail.com

El ovocito es indispensable para el desarrollo embrionario de un organismo. Actualmente su calidad se evalúa considerando parámetros morfológicos, los cuales permiten identificar alteraciones que pueden comprometer el desarrollo del embrión. Sin embargo, en ovocitos de ovino, hasta el momento, no se han reportado la frecuencia y el tipo de anomalías morfológicas. El objetivo del presente trabajo fue determinar la tasa de obtención de ovocitos de borrega, la viabilidad, la frecuencia y el tipo de alteraciones morfológicas. Para ello se realizaron 8 experimentos donde se colectaron 498 ovarios procedentes de hembras sacrificadas en rastro. Mediante aspiración folicular se obtuvieron 1713 ovocitos, los cuales, de acuerdo a los criterios de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR)¹, 612 (35.7%) se clasificaron como viables y 1101 (64.2%) se consideraron como dañados al presentar alteraciones morfológicas tales como: citoplasma granuloso (29.7%), citoplasma incompleto (20.2%), espacio perivitelino aumentado (12.4%), alteraciones de la zona pelúcida (10%), degenerados (9.4%), vacuolizados (7.4%), exudados citoplasmáticos (7.2%), ausencia de zona pelúcida (3.1%) y dimorfismo del cuerpo polar (0.1%). Se concluye que dada la alta tasa de anomalías morfológicas en los ovocitos ovinos es importante una minuciosa selección para obtener mejores resultados en maduración in vitro. ¹Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción. [Criterios ASEBIR de valoración morfológica de oocitos, embriones tempranos y blastocistos humanos]. Cuadernos de embriología clínica. 3^a ed. España. 2015. Pp. 94.