



## **EFFECTO DE LOS FLUIDOS OVIDUCTALES Y UTERINO SOBRE EL DESARROLLO DE EMBRIONES PARTENOGÉNICOS**

José Roberto Vazquez Avendaño<sup>1</sup>, César Cortez Romero<sup>2</sup>, Alfredo Trejo Cordova<sup>1</sup>, Demetrio Alonso Ambríz García<sup>1</sup> y  
María del Carmen Navarro Maldonado<sup>1</sup>

1 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa, 2 COLEGIO DE POSTGRADUADOS.  
robertmizer@gmail.com

El desarrollo embrionario preimplantacional comienza con la segmentación del cigoto, seguida de las etapas de dos, cuatro, ocho, dieciseis células, morúla, morúla compacta y blastocisto. Todas estas etapas se presentan en sitios específicos del tracto reproductor de la hembra, como el oviducto y el útero, en donde se forma el fluido oviductal (FO) y uterino (FU), los cuales contienen diferentes moléculas que se encargan de modular el desarrollo embrionario así como de la comunicación entre el embrión con el tracto reproductor de la hembra, esto es de suma importancia para la correcta expresión genética del embrión en espacio y tiempo. Los sistemas de cultivo *in vitro* de embriones no contienen la variedad y complejidad de los componentes del FO y FU, por lo tanto es importante su presencia para el correcto desarrollo de los embriones. En el presente trabajo se evaluó el efecto de los FO y FU sobre el desarrollo de embriones partenogénicos, para lo cual se emplearon concentraciones de 0.0, 0.5, 1.0 y 2.0 de FO y FU, los cuales fueron suplementados de acuerdo a la etapa de desarrollo embrionario, los primeros cuatro días se adicionó el FO, mientras que los tres días restantes se agregó el FU, posteriormente se evaluó el porcentaje de embriones que alcanzan la etapa de blastocisto. No se observó diferencia significativa entre los grupos 0.0 y 0.5% de los fluidos (43.6 vs 39.5%,  $P < 0.05$ ), sin embargo, estos mismos grupos presentaron un aumento significativo con respecto con las concentraciones de 1.0 y 2.0% de los fluidos (17 y 0%,  $P > 0.05$ ). Este trabajo muestra que no hay un efecto a bajas concentraciones de fluidos reproductivos, pero si utilizan concentraciones mayores se inhibe el desarrollo sobre todo en la etapa de blastocisto.