



DINÁMICA DEL INICIO DE LA SEGMENTACIÓN EN EMBRIONES CLONES DE OVINO DOMÉSTICO

José Roberto Vazquez Avendaño¹, Sarahí Hernández Martínez², Demetrio Alonso Ambriz García¹ y Carmen Navarro Navarro Maldonado¹

1 UAM IZTAPALAPA, 2 Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa. robertmizer@gmail.com

El comienzo y patrón de la segmentación en embriones de mamíferos está bien caracterizado, sin embargo, se sabe poco de la dinámica de la segmentación en embriones de ovino doméstico obtenidos por transferencia nuclear de células somáticas. Por esta razón el objetivo del presente trabajo fue determinar el momento del inicio de la segmentación en embriones clones de ovino doméstico (*Ovis aries*) y la dinámica de desarrollo temprano. Se generaron 117 embriones clones y 45 embriones partenogénicos como grupo control. A las 13 horas postactivación, 101 embriones clones de *O. aries* segmentaron (13.7%) vs. 35 embriones partenogénicos (22.2%). Los estadios de segmentación encontrados a este tiempo en embriones clones fueron: 2-3 blastómeros (6.8%), 4-5 blastómeros (2.6%), 6 blastómeros (1.7%) y embriones fragmentados (2.6%). Mientras que para los embriones partenogénicos, a las 13h postactivación se encontraron embriones de 2-3 blastómeros (22.2%). A las 24 horas se observó la división de 109 (93.1%) y 39 (86.7%) embriones clones y partenogénicos, respectivamente. A este tiempo los embriones clones alcanzaron estadios de 2-3 (24.8%), 4-5 (32.4%), 6-7 (14.5%), 8-10 (6%) células y fragmentados (16.2%). Para el caso de los embriones partenogénicos se desarrollaron en etapas de 2-3 (68.8%), 4-5 (32.4%) células y fragmentados (4.4%). Se concluye que la mayoría de los embriones iniciaron el proceso de segmentación entre las 12 y 24 horas después de inducir la activación en ambos grupos y el patrón de segmentación de los embriones clones fue más heterogéneo en comparación con los embriones partenogénicos