



**“I JORNADA VIRTUAL NACIONAL E INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS”,**

10 al 30 Noviembre 2012

Sitio web: [histologiavirtual.com.ar](http://histologiavirtual.com.ar)

Auspician: Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (RHCD 301/12), Asociación Argentina de Anatomistas (Miembro de la Asociación Panamericana de Anatomía), Fundación Facultad de Ciencias Médicas, Córdoba, Argentina y Sociedad de Medicina Interna de Córdoba, Argentina.

**CORRELACIÓN ENTRE APOPTOSIS Y PROLIFERACIÓN CELULAR EN LA PLACENTACIÓN PORCINA**

**Sanchis G.<sup>1,3</sup>, Cristofolini A.<sup>1</sup>, Moschetti E.<sup>2</sup>, Merkis C.<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Área de Microscopía Electrónica, Facultad de Agronomía y Veterinaria. <sup>2</sup>Dpto. Matemática, Facultad de Cs. Exactas, Fco.-Qcas. y Naturales. Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba, Argentina. <sup>3</sup>Becaria CONICET/MinCyTCba. [gsanchis@ayv.unrc.edu.ar](mailto:gsanchis@ayv.unrc.edu.ar)

El mantenimiento de la integridad estructural y funcional del tejido placentario involucra un recambio celular altamente regulado que depende de un delicado balance entre proliferación, diferenciación y pérdida celular. Alteraciones en la regulación de la proliferación celular y la apoptosis pueden directa o indirectamente llevar al retardo del crecimiento fetal o a la pérdida de la preñez. El objetivo fue estudiar la asociación lineal entre apoptosis y proliferación celular a lo largo de la placentación porcina. Se trabajó con muestras placentarias de cerdas mestizas de 30, 60, 80 y 90 días de gestación, provenientes de frigoríficos y criaderos de la zona de Río Cuarto, Argentina. Para la detección *in situ* de apoptosis en muestras placentarias porcinas a través del ensayo TUNEL se utilizó el equipo comercial ApopTag® Plus Peroxidase In Situ Apoptosis (Chemicon International, USA), determinándose el índice IAp. Para la determinación de la proliferación celular se realizaron técnicas inmunohistoquímicas utilizando anticuerpos específicos Ki67 (Santa Cruz Biotechnology Inc., USA), determinándose el %Ki67. Se realizó un análisis de correlación entre IAp y Ki67, por período y estructura. El análisis estadístico se llevó a cabo a través del software InfoStat. Si bien diversos autores han señalado que existe una relación inversa entre proliferación celular y apoptosis, en el presente trabajo ésto fue sólo constatado a nivel del trofoblasto del día 30 y del estroma uterino a los 60 y 80 días. Sin embargo, numerosas estructuras placentarias de distintos períodos gestacionales evidenciaron una correlación positiva entre IAp y Ki67; ésto podría deberse a que durante la remodelación placentaria por apoptosis existe una igualmente elevada proliferación celular para reemplazar las células eliminadas. El presente estudio preliminar remarca la necesidad de continuar los estudios para establecer la relación que se establece entre ambos procesos en la placenta de la cerda.