

PRESENCIA DE D- GLUCOSA Y D- MANOSA EN MUESTRAS DE PLACENTA PORCINA EN DIFERENTES PERIODOS GESTACIONALES

Zubeldía D.¹, Sanchis E.¹, Merkis C.¹, Cristofolini A.¹ y Koncurat M.¹. 2006.
Vº Congreso de Producción Porcina del Mercosur.
¹Área de Microscopía Electrónica, Departamento Patología Animal, FAyV. UNRC.
www.produccion-animal.com.ar

[Volver a: Vº Congreso](#)

INTRODUCCIÓN

En cerdos, la placenta se caracteriza por ser difusa, plegada, adecidua, no invasiva y epiteliocorial. Dadas estas características placentarias, el contacto entre tejidos de origen materno y fetal durante la gestación es modulado por la presencia de moléculas de adhesión en forma de residuos glicosilados (1, 3). Está comprobado que estructuras glicosiladas, glicoproteínas o glicolípidos, de la superficie celular participan en los procesos de adhesión, migración y proliferación celular (2). Estas moléculas pueden ser detectadas mediante el uso de lectinas, dada la gran especificidad que poseen de reconocer restos de carbohidratos. El objetivo de este trabajo fue determinar la presencia de residuos glicosilados D Glucosa y D manosa, mediante la concanavalina A, en cortes histológicos de tejido placentario proveniente de diferentes períodos gestacionales.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron placentas porcinas de \pm 35, 60, 70, 80 y 114 días de gestación y de útero vacío, determinando los períodos gestacionales en función de la longitud céfalo caudal de los fetos. Las muestras obtenidas se fijaron en formol salino tamponado y se incluyeron en parafina, realizándose cortes de \pm 4 μ m. Por medio de técnicas convencionales histológicas se desparafinaron los cortes a fin de proceder con la inmunomarcación.

La presencia de los residuos glicosilados D- Manosa y D- Glucosa se determinó por una técnica inmunohistoquímica mediante la utilización de la lectina concanavalina A (Con-A) (Vector Laboratorios Inc.) unida a peroxidasa.

RESULTADOS

En útero vacío se analizó la marcación del epitelio uterino, tejido conectivo, glándulas y vasos sanguíneos adyacentes. Se observó marcación positiva (+ continua o en parches) en la membrana luminal de las células del epitelio y en las células endoteliales de los vasos adyacentes.

En los tejidos placentarios maternos correspondientes a los diferentes estadios gestacionales, se analizó la marcación del epitelio de las vellosidades, tejido conectivo, glándulas y vasos adyacentes.

Con respecto al epitelio de la vellosidad, se observó marcación positiva en todos los estadios evaluados exceptuando las placentas a término.

En el tejido conectivo se halló marcación positiva (+) en todos los estadios gestacionales evaluados.

En las glándulas se analizó la membrana basal, la membrana celular que da al lumen de la glándula y la secreción interna, siendo positivos (+) en todos los casos para todos los períodos excepto en el período de 70 a 80 días de gestación, en donde solo hubo marcación positiva (++) en la secreción interna de la glándula.

En cuanto a los vasos sanguíneos se halló marcación positiva en el endotelio de capilares (++) y en los glóbulos rojos internos (+++), no observándose marcación en la membrana basal.

En los vasos de placentas a término el nivel de marcación es mayor (+++), llegando a ser positiva hasta la capa muscular de las arterias (++) , así como también los capilares, venas y arterias de diverso calibre (++) .

En las glándulas se analizó la membrana basal y las células, ambas positivas (++) en todos los períodos y la existencia de secreción en el interior del lumen (+).

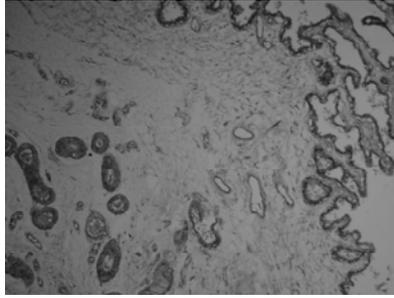


Fig.1 Fotografía de Placenta porcina de 70 días de gestación, se observa marcación positiva 200 x.

CONCLUSIÓN

En conclusión, los tejidos placentarios de origen materno mostraron la presencia de residuos D- glucosa y D- Manosa en todos los períodos gestacionales, produciéndose variaciones en los niveles de presencia de estos residuos glicosilados dependiendo del estadio gestacional.

BIBLIOGRAFÍA

1. Aplin J. *Cell and Development biology*. 11:115-125 (2000)
2. Jones CJ, Dantzer V, Leiser R, Krebs C and Stoddart RW *Microsc Res Tech*, 38:100-114. (1997)
3. Sharkey A. *Reviews of Reprod*, 3:52-61(1998).

[Volver a: V° Congreso](#)