



Asociación de Anatomistas de
Córdoba - Argentina

IV CONGRESO NACIONAL DE ANATOMISTAS
III CONGRESO INTERNACIONAL DE EDUCACION E
INVESTIGACION EN CIENCIAS MORFOLOGICAS
I JORNADAS NACIONAL E INTERNACIONAL DE MORFOLOGIA
PARA ESTUDIANTES DE CIENCIAS DE LA SALUD
5, 6 y 7 de Septiembre de 2013
CORDOBA - ARGENTINA

PATO N°34

**CAMBIOS HISTOPATOLÓGICOS DETECTADOS EN PLACENTAS Y
DESARROLLO EMBRIONARIO DE RATONES ALIMENTADOS CON
DIFERENTES RELACIONES $\omega 6/\omega 3$ EN LAS DIETAS**

Autores: Asís, OG; Solís, MR; Stutz, G; Mazzudulli, GM; Santillán, ME.

Institución: Cátedras de Fisiología Humana, Anatomía Patológica y Biología Celular, Histología y Embriología, Facultad de Ciencias Médicas, UNC.

Introducción

Los ácidos grasos esenciales $\omega 6$ y $\omega 3$ son nutrientes fundamentales para el mantenimiento de la gestación y el desarrollo embrionario. Dietas excesivas en $\omega 6$ disminuyen el éxito reproductivo e inducen partos prematuros.

Objetivo

Determinar si la administración de dietas con diferentes relaciones $\omega 6/\omega 3$ puede provocar alteraciones en las características histológicas de placentas y embriones en desarrollo.

Material y Métodos

Hembras gestantes ($n=12$) fueron aleatoriamente asignadas, el día gestacional 0,5, a tres tratamientos nutricionales diferentes: C (dieta comercial, control), S y G (C con 10% de aceites de soja o girasol, respectivamente). En el día gestacional 12,5 se disecaron los úteros grávidos y se sometieron a procesamientos de rutina con múltiples cortes, coloreados con H-E.

Resultados

A nivel de la decidua, se observaron células de núcleos vesiculosos y nucleólos prominentes, con vacuolas intracitoplasmáticas. Estas, si bien presentes en los tres grupos, se encontraron en mayor cantidad en las células deciduales de hembras alimentadas con soja y en un número moderado en las que recibieron girasol. Estas mismas células presentaron glóbulos hialinos citoplasmáticos, rosados, teñidos intensamente con eosina, en cantidades similares, tanto en hembras alimentadas con S o G; los mismos no estuvieron presentes en C. En el laberinto, se vieron células de cito y sincitotrofoblasto. Los elementos embrionarios experimentaron mayor desarrollo en S, puesto de manifiesto por la presencia de varios tipos de tejidos, tales como cartílago, estructuras tubulares, tejido glandular con abundantes vasos sanguíneos, tejido conectivo laxo, epitelio pseudoestratificado y folículos pilosos en formación. Dichas estructuras, tuvieron menor desarrollo en los grupos C y G. Estos cambios serán cuantificados próximamente mediante cuantificador de imágenes.

Conclusión

Una dieta rica en soja, con relación $\omega 6/\omega 3$ cercana a la recomendada, produciría cambios celulares evidentes a nivel intracitoplasmático (vacuolas y glóbulos hialinos). Estos hallazgos podrían, además, ser vinculables a un mayor desarrollo embrionario.