

Disponibilidad de los ácidos grasos *trans* de la dieta durante la primera mitad de la gestación en la etapa perinatal y primeros días de lactancia en la rata

Clara Sánchez-Blanco Gómez-Gil. Jamie Clayton.

Facultad de Farmacia. Universidad CEU San Pablo. Urb. Montepríncipe. Ctra. Boadilla del Monte. Km. 5.300. 28668 Madrid. España.
clarasanchezblanco@hotmail.com

Emilio Herrera Castellón. Encarnación Amusquivar Arias.

Facultad de Farmacia. Universidad CEU San Pablo. Urb. Montepríncipe. Ctra. Boadilla del Monte. Km. 5.300. 28668 Madrid. España.
eherrera@ceu.es

Resumen: durante la primera mitad de la gestación se acumulan ácidos grasos derivados de la dieta en el tejido adiposo de la madre. Para estudiar si la presencia de ácidos grasos *trans* en la dieta durante la primera mitad de la gestación afecta al perfil de ácidos grasos circulantes de la rata preñada poco antes del parto (día 20) y en los días 1 y 6 de lactancia, alimentamos a lo largo de los 12 primeros días de gestación a un grupo de ratas con dieta semisintética conteniendo un 8% de aceite de cacahuete hidrogenado conteniendo ácido eláidico (18:1 n-9t) y un 2% de aceite de oliva (grupo DC) y, a otro, con la misma dieta pero conteniendo un 10% de aceite de oliva (grupo DO). El grupo DC presentó niveles elevados de triglicéridos y de los distintos ácidos grasos asociados a fosfolípidos y triglicéridos en plasma al día 20 de gestación, mientras que estos parámetros fueron menores que en el grupo DO a día 1 de lactancia, igualándose en ambos grupos al día 6. En el grupo DC se detectó ácido eláidico en los triglicéridos del plasma al día 20 de gestación, prácticamente desapareció al día 1 de lactancia, y reapareció en triglicéridos y ácidos grasos libres al día 6. Estos resultados muestran la movilización del tejido adiposo alrededor del parto de los ácidos grasos *trans* derivados de la dieta de la primera mitad de gestación, siendo transportados preferentemente en forma de triglicéridos asociados a lipoproteínas, haciéndose accesibles al lactante.

Palabras clave: Ácidos grasos *trans*. Gestación. Lactancia. Triglicéridos. Ratas.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.