

EXPOSICIÓN INFANTIL A DISRUPTORES ENDOCRINOS: XENOESTRÓGENOS ORGANOCOLORADOS EN SANGRE Y LECHE MATERNA

M.Jiménez*, B.Botella*, J.Crespo*, F.Cañabate, C.Campoy** y F.Olea-Serrano***

*Dpto. Nutrición y Bromatología, Fac. de Farmacia. **Dpto. Pediatría, Fac.Medicina. Universidad de Granada. Granada ,España. Avda. Madrid s/n 18071 Granada

Una vía habitual de eliminación de xenobióticos es la leche materna por lo que la presencia de contaminantes de diverso origen puede ser detectado en este medio. La exposición infantil a pesticidas organoclorados con actividad hormonal estrogénica puede ser significativa durante la lactancia.

Objetivo: Determinar la presencia de pesticidas organoclorados en suero y leche de madres lactantes a fin de establecer el valor atribuible a la exposición infantil durante la lactancia.

Método: La determinación de pesticidas en las muestras biológicas se ha realizado por CG/DCE y la confirmación por CG/EM. Se investiga la presencia de DDT y sus metabólicos, Lindano, Dieldrín, Endosulfán y sus metabólicos.

Resultados: Los valores medios de los pesticidas determinados oscilan entre 2,58-2,10 ng/mL para DDT y 24,85-26,0 ng mL para p,p -DDE y 2,34-1,70 ng/mL para endosulfán. Existe una buena correlación con el contenido en suero para los mismos individuos. Nuestros resultados confirman que las madres lactantes impregnadas con pesticidas organoclorados son una fuente importante de exposición para los niños.