

EVALUACIÓN DE LA RELACIÓN ENTRE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL A FталATOS Y LA ALERGIA EN NIÑOS

Becaria: Martins E, Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas Prof. Dr. Fernando E. Viteri, La Plata, Pcia. de Buenos Aires.
enriqueflmartins@gmail.com

Dirección: Porta A, Instituto de Desarrollo e Investigaciones Pediátricas Prof. Dr. Fernando E. Viteri, La Plata, Pcia. de Buenos Aires.

Colaboración: García M, Matamoros N.

RESUMEN

Introducción

La enfermedad alérgica tiene un gran impacto en la vida diaria de los niños, y afecta su calidad de vida. Entre los compuestos químicos de alta producción más sospechados de tener efectos sobre la salud humana se encuentran los ftalatos, cuyo rol en la etiología de alergia no está claramente definido. La exposición de niños a ftalatos se puede determinar por la presencia de sus metabolitos en orina.

Objetivos

Establecer la relación entre la exposición a ftalatos y la presencia de síntomas compatibles con alergia en niños de tres a ocho años.

Métodos

Se realizó un estudio de casos y controles, que incluyó una encuesta socio-ambiental y de hábitos de riesgo de exposición a ftalatos. Se desarrolló una técnica analítica para determinar por cromatografía líquida de alta resolución los siguientes metabolitos de ftalatos: mono 2-metilhexilftalato (MMHP), monobencilftalato (MBzP), mono n-butilftalato (MnBP) y monometilftalato (MMP).

Resultados

Se incluyó a 88 niños (42 casos y 46 controles). Las diferencias entre los dos grupos se presentaron en la mediana de edad, la cercanía a basurales, la proporción de familias que utilizan elementos plásticos para calentar o cocinar alimentos en microondas y que recurren a venenos para combatir roedores. La técnica de determinación desarrollada no fue efectiva para la separación de los metabolitos de ftalatos y una interferencia encontrada en las muestras de orina.

Conclusiones

La técnica analítica diseñada para la detección de ftalatos en orina no fue efectiva en los términos y las posibilidades que se habían planteado. El resultado obtenido no permitió cumplir con el objetivo del estudio.

Palabras clave

Plastificantes; Contaminación Ambiental; Alergia e Inmunología; Niño