

La exposición fetal a los campos magnéticos de los aparatos, y del riesgo de niños con asma

Los expertos piden más investigación sobre los posibles efectos de los altos niveles de exposición

Lunes, 1 de agosto (HealthDay News) - Un nuevo estudio sugiere que los hijos de madres expuestas a altos niveles de campos magnéticos durante el embarazo tienen un mayor riesgo de desarrollar asma, los resultados que está seguro de volver a encender la polémica sobre los peligros de salud que pudiera surgir por la exposición a cables de electricidad y electrónica.

Aunque el estudio no establece relación causa-efecto, los investigadores encontraron una fuerte asociación entre el asma en los hijos y la exposición de mujeres embarazadas a los campos magnéticos que emanan de los cables eléctricos y artículos para el hogar tales como luces fluorescentes, máquinas copiadoras, mantas eléctricas, microondas y secador de pelo .

"Si los CEM [campos electromagnéticos] realmente aumentar el riesgo como lo hemos mostrado aquí, debido a la exposición a los CEM en todas partes el riesgo para la salud pública es grave", dijo el autor del estudio, Dr. De-Kun Li, epidemiólogo reproductivo y perinatal en el Kaiser Permanente División de Investigación en Oakland, California

El estudio aparece en línea 1 de agosto en la revista Archives of Pediatrics and Adolescent Medicine .

Li y sus colegas siguieron a los hijos de 626 mujeres embarazadas en el norte de California durante 13 años. Durante el embarazo, las mujeres llevaban un metro durante 24 horas para medir su exposición media diaria a campos magnéticos. La exposición se dividió en tres grupos: bajo, medio o alto.

Casi el 21 por ciento de los niños, o 130, el asma desarrollados.

Los niños cuyas madres tuvieron la mayor exposición a campos magnéticos (percentil 90 o superior) fueron 3,5 veces más propensos a tener asma que los niños de madres con la exposición más baja (percentil 10 o menos), encontraron los investigadores.

Los hijos de madres que estaban en el grupo intermedio de exposición a campos magnéticos eran un 74 por ciento más propensos a tener asma que los niños de las madres en el grupo más bajo.

Dicho de otra manera, alrededor de 13,6 por ciento de los niños cuyas madres tenían la menor exposición a los campos magnéticos de asma, en comparación con el 20,3 por ciento en el grupo moderado y el 33,3 por ciento de los hijos de madres con la mayor exposición del campo magnético.

"Este es un estudio cuidadosamente ejecutados y analizados con un hallazgo muy provocativo", dijo el Dr. Jonathan Samet, profesor en el departamento de medicina preventiva y director del Instituto para la Salud Global en la Universidad del Sur de

California, que ha estudiado la salud impactos de los campos electromagnéticos. "Este hallazgo inicial de las necesidades de la replicación, la asociación es fuerte y merece seguimiento".

El estudio también encontró una fuerte asociación entre los CEM y el asma en las mujeres cuyos hijos presentaban otros factores de riesgo de desarrollar asma, incluyendo a la madre con asma sí misma o ser el hijo primogénito.

Los hijos de madres que tenían asma y estaban expuestos a altos niveles de EMF tenía seis veces más probabilidades de tener asma, mientras que los hijos primogénitos tenían un 40 por ciento más de riesgo de padecer asma si sus madres fueron expuestas a altos niveles de campos electromagnéticos.

En general, alrededor del 13 por ciento de los niños de EE.UU. tienen asma, de acuerdo a la información de respaldo del artículo, mientras que la prevalencia ha aumentado 74 por ciento de 1980 a 1996. El rápido aumento ha llevado a los expertos a la búsqueda de las exposiciones ambientales que pueden estar contribuyendo al aumento.

Los campos magnéticos son omnipresentes en la vida moderna. Cualquier cosa electrónica, tales como electrodomésticos y líneas de energía, generan campos magnéticos. Los teléfonos celulares y otras tecnologías inalámbricas son otra fuente de CEM, aunque en el estudio, el dispositivo usado por las mujeres sólo fue capaz de medir campos magnéticos de frecuencia baja, tales como los de los electrodomésticos y las fuentes de energía. No fue capaz de seguir la exposición a campos electromagnéticos de alta frecuencia procedentes de las redes inalámbricas y teléfonos celulares.

La preocupación por los campos electromagnéticos se planteó por primera vez hace décadas. Las investigaciones anteriores han buscado una relación entre campos electromagnéticos y el cáncer. Pero la mayoría de los estudios no han encontrado ninguna asociación, dando lugar a una "actitud despectiva", sobre los campos electromagnéticos, entre muchos expertos, dijo Li.

Más recientemente, un estudio suizo publicado en la Revista del Instituto Nacional del Cáncer concluyó que los niños y los adolescentes no tienen un mayor riesgo de cáncer de cerebro de los teléfonos celulares.

Una de las fortalezas del estudio de Li es que es posibles - lo que significa que siguió a un grupo de mujeres a través del tiempo - y en realidad mide los niveles de exposición, dijo el Dr. Andrew Adesman, jefe de pediatría del desarrollo y del comportamiento en Steven y Alexandra Cohen Médico Infantil centro de Nueva York, en New Hyde Park, NY

"Es motivo de preocupación y, desde luego surge la necesidad de algunos estudios de seguimiento en esta área", dijo Adesman.

En el estudio, las madres en el grupo de mayor exposición tuvo un promedio de exposición diaria de más de 2 miligauss (medida de la fuerza de un campo magnético), mientras que las madres en el grupo más bajo había una exposición diaria de menos de 0,3 miligauss.

Por lo general, la exposición a campos magnéticos viene en ráfagas, como cuando se utiliza un horno de microondas. Pero en otras ocasiones, como durante el sueño, la gente probablemente expuestos a campos electromagnéticos muy poco, explicó Li.

El estudio encontró que cada aumento de 1 miligauss en la exposición media diaria se asoció con un 15 por ciento más de riesgo de tener asma.

A pesar de la prevalencia de la CEM, es posible disminuir la exposición a pie más lejos de los aparatos cuando están en uso, dijo Li. Por ejemplo, un microondas emite 300 a 500 miligauss, una medida de la fuerza de un campo magnético. Pero de pie de 4 a 5 pies de distancia de que reduce la exposición a 1 a 2 miligauss, dijo.

¿Por qué los campos electromagnéticos podrían ser perjudiciales es desconocida, aunque estudios en animales sugieren los campos magnéticos pueden afectar el sistema inmunológico en desarrollo, posiblemente mediante la interrupción de las comunicaciones entre las células.

La investigación previa por Li encontró una asociación entre exposición a campos electromagnéticos de alta durante el embarazo y el aborto involuntario. Las mujeres en este estudio fueron los mismos que los que participaron en la investigación anterior.

Aunque es demasiado pronto para hacer cualquier recomendación definitiva, dijo Adesman las mujeres embarazadas puede ser que desee tomar algunas medidas para limitar su exposición.

"Un primer hallazgo de este tipo no puede ser motivo suficiente para hacer las advertencias de salud pública, pero el sentido común sugiere que la gente tenga que estar atentos y en la sociedad deben ser conscientes de la creciente cantidad de exposición a campos magnéticos que todos nosotros estamos rodeados por ", dijo Adesman.

Barbara Grajewski, un epidemiólogo de los Centros de EE.UU. para el Control y la Prevención Nacional del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional, dijo que el estudio es "interesante" y bien hecho, ya que el seguimiento de un gran número de mujeres en el tiempo.

Sin embargo, la medición de la exposición a CEM de un solo día de embarazo no puede ser lo suficientemente largo para medir los niveles de exposición real, y hay estudios en animales muy pocas que muestran cómo las células CEM de impacto para obtener una explicación biológica para lo que los investigadores están observando.

También es posible que otros factores que influyen en el riesgo de asma, como el estado socioeconómico o la contaminación del aire que los investigadores no fueron capaces de explicar podría estar jugando un papel más grande que los campos electromagnéticos, dijo.

"Yo no creo que sea una declaración definitiva y final que el asma y EMF están vinculadas", dijo Grajewski, que ha estudiado la exposición en el EMF.

FUENTES: De-Kun Li, MD, Ph.D., epidemiólogo reproductivo y perinatal, la División de Investigación Kaiser Permanente, en Oakland, California, Jonathan Samet, MD, profesor del departamento de medicina preventiva, y el director del Instituto para la Salud Global , University of Southern California, Los Angeles, Andrew Adesman, MD, jefe de pediatría del desarrollo y del comportamiento de Steven, y el Centro Médico Alexandra Cohen para la Infancia de Nueva York, New Hyde Park, Nueva York, Barbara Grajewski, Ph.D., jefe de epidemiología EE.UU. Centros para el Control y la Prevención Nacional del Instituto de Seguridad y Salud Ocupacional, Cincinnati, 01 de agosto 2011, Archives of

Pediatrics and Adolescent Medicine , en línea

HealthDay

Copyright (c) 2011 HealthDay . Todos los derechos reservados.

Fuente:http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/news/fullstory_114885.html



CONTAMINACIÓN
ELECTROMAGNÉTICA
www.gigahertz.es

www.gigahertz.es

consulta@gigahertz.es

teléfono +34 600492134 Reus Spain