

. Eur J Epidemiol 2010 Feb; 25 (2) :135-41. Epub 2009 Dec 4.

La exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia y problemas de conducta en niños y adolescentes de Baviera.

Thomas S , Heinrich S , von Kries R , K radón .

Unidad de Epidemiología Ambiental y Ocupacional y NetTeaching, Instituto y Clínica Ambulatoria de Medicina Laboral, Social y Ambiental, el Hospital de la Alemania Ludwig-Maximilians-Universität, Ziemssenstrasse 1, Munich,. silke.thomas@med.lmu.de

Abstracto

Sólo unos pocos estudios han investigado hasta el momento los posibles efectos de los campos electromagnéticos de radiofrecuencia (RF EMF) en niños y adolescentes, aunque los expertos estudian una posible vulnerabilidad mayor a esos campos. El objetivo fue investigar una posible asociación entre la exposición a los campos de medida CEM de RF y problemas de conducta en niños y adolescentes. 1.498 niños y adolescentes 1524 fueron seleccionados al azar de los registros de población de cuatro de Baviera (sur de Alemania) ciudades. Durante una entrevista en la salud de los datos de los participantes mental, las características sociodemográficas y factores de confusión potenciales fueron recogidos. El comportamiento de la salud mental se evaluó mediante la versión alemana del Cuestionario de Fortalezas y Dificultades (SDQ). El uso de un dosímetro personal, se obtuvo la frecuencia de radio perfiles de exposición a los CEM en 24 h. Los niveles de exposición en las horas de vigilia se expresaron como porcentaje promedio del nivel de referencia. En general, la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia muy por debajo del nivel de referencia. Siete por ciento de los niños y el 5% de los adolescentes mostraron un comportamiento mental anormal. En el análisis de regresión logística múltiple se mida la exposición a campos de RF en el cuartil más alto se asoció a problemas de conducta general para los adolescentes (OR 2,2, IC 95% 1.1-4.5), pero no para los niños (1,3; 0.7 a 2.6). Estos resultados se debe principalmente a una subescala, como los resultados mostraron una asociación entre los problemas de exposición y la conducta de los adolescentes (3,7; 1,6 a 8.4) y niños (2,9; 1.4-5.9). Como este es uno de los primeros estudios que investigaron la asociación entre la exposición a las redes de telecomunicaciones móviles y el comportamiento de la salud mental más los estudios que utilizan dosimetría personal están garantizados para confirmar estos hallazgos.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19960235>