

Ciencia total Environ. 2010 Jul 15; 408 (16) :3062-9. Epub 2010 7 de mayo.

## La exposición a campos electromagnéticos (radiaciones no ionizantes) y su relación con la leucemia infantil, una revisión sistemática.

Calvente I , Fernández MF , Villalba J , Olea N , Núñez MI .

Laboratorio de Investigaciones Médicas, Hospital Universitario San Cecilio, CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), España.

### Abstracto

La exposición a la contaminación física, incluyendo la radiación no ionizante, se ha implicado en numerosas enfermedades, aumentando las preocupaciones acerca de las fuentes generalizada y creciente de la exposición a este tipo de radiación. El objetivo principal de esta revisión ha sido analizar el estado actual del conocimiento sobre la asociación entre la exposición ambiental a las radiaciones no ionizantes y el riesgo de leucemia infantil. Publicaciones científicas entre 1979 y 2008 que incluyen el examen de esta asociación se han examinado utilizando la base de datos MEDLINE / PubMed. Los estudios realizados hasta la fecha no han convincente confirmar o descartar una asociación entre la radiación no ionizante y el riesgo de leucemia infantil. Las discrepancias entre las conclusiones de los estudios también pueden estar influidos por factores de confusión, sesgo de selección y clasificación errónea. Defectos infantil puede deberse a alteraciones genéticas o epigenéticas y los efectos sobre el embrión o el feto, que puede estar relacionado tanto con la exposición ambiental de los padres antes de la concepción o durante el embarazo. Por tanto, es fundamental para los investigadores para definir a priori el tipo y la "ventana" de la exposición a ser evaluados. Los problemas metodológicos que hay que resolver son la correcta clasificación de diagnóstico de las personas y la exposición estimada a la radiación no ionizante, que puede actuar a través de diversos mecanismos de acción. Parece que hay una necesidad urgente de reconsiderar los límites de exposición de baja frecuencia y los campos magnéticos estáticos, sobre la base de la investigación combinada experimentales y epidemiológicos sobre la relación entre la exposición a la radiación no ionizante y los efectos adversos la salud humana.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20451240>