

. Int J Biol Radiat 2009 Mar; 85 (3) :196-213.

El daño genético en células somáticas de mamíferos expuestos a muy bajas frecuencias de campos electromagnéticos: un meta-análisis de los datos de 87 publicaciones (1990-2007).

Vijayalaxmi , Prihoda TJ .

Departamento de Oncología Radioterápica de la Universidad de Texas Health Sciences Center, San Antonio, TX 78229, EE.UU.. vijay@uthscsa.edu

Abstracto

PROPÓSITO:

Un meta-análisis se llevó a cabo para obtener una "cuantitativos" estimación de la magnitud de los daños genéticos en células somáticas de mamíferos expuestos a las radiaciones no ionizantes emitidas por frecuencia extremadamente baja, los campos electromagnéticos (CEM-ELF) y comparar con la de no expuestos control de las células.

MÉTODOS:

Los métodos utilizados para el meta-análisis se recomienda en varios libros de texto estándar. Tres variables específicas relacionadas con las características de la exposición a CEM de FEB-fueron examinados en el meta-análisis: (i) la frecuencia (Hz), (ii) la densidad de flujo (MT), y (iii) en los individuos expuestos ocupacionalmente.

RESULTADO Y CONCLUSIONES:

(1) La diferencia entre los CEM-ELF-expuesta y control de las células, así como el "efecto tamaño" debido a la exposición de ELF-EMF eran biológicamente pequeña (aunque estadísticamente significativa) con muy pocas excepciones. (2) En ciertas condiciones de exposición a los CEM de FEB-hubo un aumento estadísticamente significativo de daño genético evaluado a partir de algunos puntos finales. (3) Los índices de media de las aberraciones cromosómicas y micronúcleos puntos finales en los CEM-ELF-expuesta y control de las células estaban dentro de los niveles espontánea figura en la base histórica. (4) evidencia considerable de sesgo de publicación se encuentra en el meta-análisis.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19296340>