

Br J Cancer. 2010 Sep 28; 103 (7) :1122-7.

## Cáncer infantil y los campos magnéticos de las líneas eléctricas de alta tensión en Inglaterra y Gales, un estudio caso-control.

Kroll ME , Swanson J , Vicente TJ , Draper GJ .

Universidad de Oxford, el cáncer infantil Grupo de Investigación, Richards construcción, Campus Old Road, Headington, Oxford OX3 7LG, Reino Unido. mary.kroll @ ccrg.ox.ac.uk

### Abstracto

#### ANTECEDENTES:

La evidencia epidemiológica sugiere que la crónica de baja intensidad muy baja frecuencia del campo magnético de la exposición se asocia con un mayor riesgo de leucemia infantil, no es seguro que la asociación es causal.

#### MÉTODOS:

Se presenta un nacional de casos y controles sobre el riesgo de cáncer infantil en el campo magnético promedio de líneas de alta tensión de alta tensión en la dirección del hogar del niño al nacer en el año de nacimiento, que se calcula utilizando los registros de National Grid. Desde el Registro Nacional de Tumores de la Infancia, se obtuvo un registro de 28.968 niños nacidos en Inglaterra y Gales durante 1962-1995 y diagnosticados en Gran Bretaña en 15 años de edad. Se seleccionaron los controles de los registros de nacimiento, juego de forma individual por sexo, época del nacimiento, y el distrito de inscripción de nacimientos. No hay participación de casos o controles se requería.

#### RESULTADOS:

El riesgo relativo estimado por cada aumento de ese valor 0,2 en el campo magnético fue de 1.14 (IC 95%: 0,57 a 2,32) de 0,80 leucemia, (0,43-1,51) para los sistemas CNS / tumores cerebrales, y 1.34 (0.84 a 2.15) para otros tipos de cáncer.

#### CONCLUSIÓN:

Aunque no es estadísticamente significativa, la estimación de la leucemia infantil se asemeja a los resultados de los estudios comparables. Suponiendo que la causalidad, el riesgo atribuible estimado es inferior a un caso por año. Del campo magnético de la exposición durante el año de nacimiento es poco probable que sea toda la causa de la relación con la distancia de las líneas de alta tensión que ya se ha informado.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20877338>