

Int J Cancer. 2010 Nov 12. [Epub ahead of print]

La exposición ocupacional y residencial a campos electromagnéticos y el riesgo de tumores cerebrales en adultos, un estudio caso-control en Gironde, Francia.

Baldi I , G Coureau , Jaffre A , A Gruber , Ducamp S , D Provost , Lebailly P , Vital A , Loiseau H , R Salamon .

Laboratoire Environnement Santé Travail (EA 3672), Institut de Santé Publique, d'Épidémiologie et du Développement, IFR99, Université Victor Segalen Bordeaux 2, Bordeaux, Francia.

Abstracto

La etiología de los tumores del cerebro sigue siendo desconocida. Entre los posibles factores de riesgo, la exposición a campos electromagnéticos se sospecha. Se analizó la relación entre la exposición residencial y laboral a campos electromagnéticos y los tumores cerebrales en adultos. Un estudio de casos y controles se llevó a cabo en el suroeste de Francia entre mayo de 1999 y abril de 2001. Un total de 221 tumores del sistema nervioso central (105 gliomas, meningiomas 67, neurinomas 33 y 16 personas más) y 442 de forma individual por edad y sexo controles seleccionados de la población general se incluyeron. Exposición a campos electromagnéticos [de frecuencia extremadamente baja (ELF) y de radiofrecuencia se evaluó por separado en lugares de trabajo a través del juicio de expertos con base en el calendario de trabajo completo, y en el hogar mediante la evaluación de la distancia a las líneas de energía con la ayuda de un sistema de información geográfica. Factores de confusión como la educación, el uso de pesticidas en casa, la residencia en una zona rural y la exposición ocupacional a sustancias químicas se han tenido en cuenta. Se realizaron análisis separados para los gliomas, meningiomas y neurinomas del acústico. Un aumento no significativo en el riesgo se encontró para la exposición ocupacional a los campos electromagnéticos (odds ratio [OR = 1.52, 0.92-2.51]). Este incremento se convirtió en importante para los meningiomas, especialmente cuando se considera por separado ELF [OR = 3,02, IC 95 por ciento (95% IC) = 1.10-8.25]. El riesgo de meningioma fue también mayor en los sujetos que viven en las cercanías de las líneas de energía (<100 m), aunque no significativa (OR = 2,99, IC 95%: 0,86 a 10,40). Estos datos sugieren que la exposición ocupacional o residencial a ELF pueden jugar un papel en la aparición de meningioma.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21077161>