

Ocupacional y la exposición residencial a campos electromagnéticos y el riesgo de tumores cerebrales en adultos

nt J Cáncer. 2010 Nov 12.

Un estudio caso-control en Gironde, Francia.

Baldi I, Coureau G, Un Jaffré, Gruber un, Ducamp S, Provost D, Lebailly P, Un Vital, Loiseau H, Salazar R.

Laboratoire Environnement Santé Travail (EA 3672), Institut de Santé Publique, D'ÉPIDÉMIOLOGIE Développement et du IFR99, Universidad Victor Segalen de Burdeos 2, Burdeos, Francia.

Resumen

La etiología de los tumores del cerebro sigue siendo en gran parte 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 otros 16) y 442 controles de forma individual por edad y sexo, seleccionados de la población general se incluyeron. la exposición a campos electromagnéticos [frecuencias extremadamente bajas (ELF) y de radiofrecuencia se evaluó por separado en el ambiente laboral a través de criterio técnico basado en el calendario de trabajo completo, y en el hogar mediante la evaluación de la distancia a las líneas de alimentación con la ayuda de un sistema de información geográfica. Factores de confusión como la educación, el uso de plaguicidas de origen, 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 acústicos. 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 aumento se convirtió en importante para los meningiomas, especialmente cuando ELF considerando por separado [OR = 3.02, IC 95 por ciento (95% IC) = 1.10-8.25]. El riesgo de meningioma también fue mayor en los sujetos que viven en las proximidades 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 desempeñar un papel en la aparición de meningiomas.

PMID: 21077161 [PubMed -]