

Int. ambiente. 2009 Nov; 35 (8) :1150-4. Epub 2009 04 de agosto.

Exposición a las radiofrecuencias en la población general francés: banda, hora, lugar y la variabilidad de la actividad.

Viel JF , Cardis E , Moissonnier M , de Seze R , M Horas .

CNRS no. 6249 Chrono-Medio Ambiente, Facultad de Medicina, Besançon, Francia. jean-francois.viel @ univ-fcomte.fr

Abstracto

Información sobre la exposición de las personas individuales a la radiofrecuencia (RF), es escasa, aunque esos datos son fundamentales para el desarrollo de un método de evaluación de la exposición adecuada, y el marco de la hipótesis y el diseño de futuros estudios epidemiológicos. El objetivo principal de este estudio es evaluar la exposición a RF individuales sobre una base de población, al tiempo que aclara la contribución relativa de diferentes fuentes a la exposición total. Un total de 377 personas escogidas al azar fueron analizados. A cada participante se suministra con un medidor de la exposición personal de las 24 horas las mediciones (entre semana), y un diario de tiempo en la localización de actividades. Puntos fuertes del campo eléctrico se registraron en 12 bandas de RF diferente cada 13 años. Resumen de las estadísticas se han calculado con la regresión robusta en el orden método estadísticas. La mayoría de las veces, registró intensidades de campo no son detectables con la medición de la exposición. Total del campo, teléfonos inalámbricos, Wi-Fi, microondas, transmisores de FM y se puso, con un porcentaje por encima del umbral de detección del 46,6%, 17,2%, 14,1% y 11,0%, respectivamente. El valor del campo total promedio fue 0.201V / m, superior en las zonas urbanas, durante el día, entre los adultos, y cuando se mueve. Cuando se enfoca en los canales específicos, la máxima exposición significa el resultado de las fuentes de FM (0.044V / m), seguido por Wi-Fi-microondas (0.038V / m), teléfonos inalámbricos (0.037V / m), y los teléfonos móviles (UMTS: 0.036V / m, UMTS: 0.037V / m). Varios factores, sin embargo, ha contribuido a una alta variabilidad en la evaluación de la exposición a RF. Estas estimaciones basadas en la población por lo tanto, deben ser confirmados por más estudios para caracterizar mejor la situación de exposición en diferentes microambientes.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19656570>