

J Toxicol Environ Health B Crit Rev. 2009 Oct; 12 (8) :572-97.

## **Efectos de los campos electromagnéticos de radiofrecuencia en el sistema nervioso humano.**

van Rongen E , R Croft , J Juutilainen , me Lagroye , Miyakoshi J , R Saunders , de Seze R , T Tenforde , Verschaeve L , Veyret B , Z Xu .

Consejo de Salud de los Países Bajos, La Haya, Países Bajos. e.van.rongen @ gr.nl

### **Abstracto**

Los efectos de la exposición a campos electromagnéticos de radiofrecuencia (EMF), específicamente relacionados con el uso de teléfonos móviles, sobre el sistema nervioso en los seres humanos han sido objeto de un gran número de estudios experimentales en los últimos años. Existe alguna evidencia de un efecto de la exposición a un sistema global para telecomunicaciones móviles (GSM)-el tipo de señal en el electroencefalograma espontánea (EEG). Esto no se corrobora, sin embargo, por los resultados de los estudios sobre los potenciales evocados. Aunque hay alguna evidencia reciente de que puede haber un efecto de la exposición a una señal de tipo GSM en el sueño EEG, los resultados siguen siendo variable. En resumen, la exposición a una señal GSM-tipo puede resultar en efectos menores en la actividad cerebral, pero tales cambios no se han encontrado para relacionarse con los posibles efectos adversos para la salud. No se observaron efectos consistentes significativo en el rendimiento cognitivo en los adultos se han observado. En todo caso, cualquier efecto es pequeño y la exposición parece mejorar el rendimiento. Efectos en los niños no difieren de las de adultos sanos. Estudios sobre la audición y la función vestibular es más claro: ni la audición ni el sentido del equilibrio se ve influida por exposición a corto plazo a las señales del teléfono móvil. Los síntomas subjetivos en una amplia gama, incluyendo dolores de cabeza y migraña, fatiga y picor en la piel, se han atribuido a diversas fuentes de radiofrecuencia en el país y en el trabajo. Sin embargo, en estudios de provocación de una relación causal entre la exposición a campos electromagnéticos y los síntomas no se ha demostrado. Hay indicios claros, sin embargo, que los factores psicológicos tales como la expectativa consciente del efecto puede jugar un papel importante en esta condición.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20183535>