

Bioelectromagnetics. 2009 Jan; 30 (1) :59-65.

Exposición a los teléfonos móviles y la memoria espacial.

Wiholm C , Lowden A , N Kuster , Hillert L , Arnetz BB , Akerstedt T , Moffat SD .

Departamento de Medicina Familiar y Ciencias de la Salud Pública, División de Salud Ocupacional y Ambiental, Universidad Estatal de Wayne, Detroit, Michigan 48201, EE.UU.. cwiholm@med.wayne.edu

Abstracto

Radiofrecuencia (RF) de las emisiones durante el uso del teléfono móvil se ha sugerido para afectar las funciones cognitivas, es decir, la memoria de trabajo. Este estudio investigó los efectos de una exposición de 2 1 / 2 h de radiofrecuencia (884 MHz) en la memoria espacial y el aprendizaje, utilizando un diseño doble ciego de medidas repetidas. La exposición fue diseñada para simular que se experimenta durante una conversación telefónica en la vida real móvil. El diseño maximiza la exposición en el hemisferio izquierdo. La exposición promedio fue de máxima velocidad espacial de absorción específica (psSAR10g) de 1,4 W / kg. La medida de resultado primario fue un "virtual" tarea de navegación espacial siguiendo el modelo del laberinto de agua de uso común y validado Morris. La distancia recorrida en cada prueba y la cantidad de mejora entre los ensayos (es decir, el aprendizaje) se utilizaron como variables dependientes. Los participantes fueron todos los días los usuarios de telefonía móvil, con y sin síntomas atribuidos al uso regular de teléfono móvil. Los resultados revelaron un efecto principal de la exposición a RF y una significativa exposición a la RF por efecto de grupo en la distancia recorrida durante los ensayos. El grupo de síntomas mejoraron su desempeño durante la exposición a RF, mientras que no hubo tal efecto en el grupo no sintomática. Hasta que este nuevo hallazgo es investigar más a fondo, sólo podemos especular sobre la causa.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18792947>