

Bioelectromagnetics. 2009 Oct; 30 (7) :556-63.

## **A corto plazo la exposición a las señales de telefonía móvil no afecta la función cognitiva o medidas fisiológicas en los individuos que reportan sensibilidad a los campos electromagnéticos y los controles.**

Eltiti S , D Wallace , Ridgewell A , Zougkou K , R Russo , Sepúlveda F , E Fox .

Rosemead Facultad de Psicología de la Universidad de Biola, La Mirada, California, EE.UU..

### **Abstracto**

Las personas que reportan sensibilidad a los campos electromagnéticos a menudo informan alteraciones cognitivas que ellos creen que se deben a la exposición a la tecnología de telefonía móvil. Las investigaciones anteriores en esta área ha revelado resultados mixtos, sin embargo, con la mayoría de las investigaciones sólo las pruebas de control de los individuos. Dos estudios de control y de auto-reporte de los participantes sensibles encontrado efectos inconsistentes de estaciones base de telefonía móvil en el funcionamiento cognitivo. El objetivo del presente estudio era aclarar si a corto plazo (50 min) la exposición a 10 mW / m (2) al sistema típico Global para Comunicaciones Móviles (GSM) y el Sistema Universal de Telecomunicaciones Móviles (UMTS) las señales de la estación base afecta a la atención, la memoria, y criterios de valoración fisiológica en los participantes sensibles y el control. Los datos de sensibilidad 44 y 44 de control emparejados los participantes que realizaron la tarea símbolo de sustitución de dígitos (DSST), la tarea de dígitos (DS), y una tarea de aritmética mental (MA), mientras que la exposición a GSM, UMTS, y las señales de farsa en dos condiciones de ciego se analizaron. En general, el funcionamiento cognitivo no fue afectada por exposición a corto plazo a GSM o UMTS señales en el estudio actual. Tampoco afectará a la exposición de las mediciones fisiológicas del pulso del volumen sanguíneo (BVP), frecuencia cardíaca (FC) y conductancia de la piel (SC) que se tomaron mientras los participantes realizaban las tareas cognitivas.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19475647>