

Neurosci Lett. 2010 Jan 18; 469 (1) :164-8. Epub 2009 Dec 4.

## De telefonía móvil de pulso activa los potenciales evocados.

Carrubba S , C Frilot segundo , Chesson AL Jr , Marino AA .

Departamento de Cirugía Ortopédica, LSU Health Sciences Center, Shreveport, LA 71130-3932, EE.UU..

### Abstracto

Si los teléfonos móviles campos electromagnéticos (CEM) son peligrosos, como se sugiere en la literatura, procesos o deben existir mecanismos que permiten que el cuerpo para detectar los campos. La hipótesis de que los pulsos de baja frecuencia producidas por los teléfonos móviles (217 Hz) fueron detectados por la transducción sensorial, como lo demuestra la capacidad de los pulsos para activar los potenciales evocados (PE). Electroencefalogramas (EEG) se registraron en seis ubicaciones estándar de 20 voluntarios y se analiza para detectar potenciales cerebrales provocados por un pulso del tipo producido por los teléfonos móviles. Potenciales evocados que la latencia se espera que en el 90% de los voluntarios, evaluada mediante un método no lineal de análisis del EEG. Los potenciales evocados no se detectaron cuando el EEG se analizó mediante un promedio de tiempo. La posibilidad de error sistemático fue excluido por el análisis de la exposición simulada. Los resultados implicaban que los teléfonos móviles-EP se disparan al ritmo de 217 Hz en el uso del teléfono ordinario. La producción crónica de los cambios en la actividad cerebral podría ser pertinente a los informes de los riesgos para la salud entre los usuarios de teléfonos móviles.

(C) 2009 Elsevier Ireland Ltd. Todos los derechos reservados.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19961898>