

Neurosci Lett. 2009 Oct 23; 464 (2) :79-83. Epub 2009 21 de agosto.

Exposición de los teléfonos móviles produce cambios de la variación contingente negativa en los seres humanos.

de Tomás M , Rossi P , R Falsaperla , Francesco VDE V , R Santoro , Federici A .

Neurophysiopatología de la Unidad de Dolor, Neurología y Psiquiatría del Departamento de Ciencias de la Universidad de Bari, el Policlínico, Piazza G. Cesare 11, 70124 Bari, Italia. m.detommaso @ neurol.uniba.it

Abstracto

Potenciales relacionados con eventos han sido ampliamente utilizados para probar los efectos de las emisiones de GSM en el cerebro humano. El objetivo del presente estudio fue la evaluación inicial del contingente de variación negativa (iCNV) los cambios inducidos por la exposición GSM 900 MHz, en un diseño doble ciego en voluntarios sanos, sometidos a una triple condición experimental, expuesto (A), un verdadero GSM emisión electromagnética de energía del teléfono, SHAM (B), un teléfono real, donde se disipa la energía electromagnética en una carga interna y OFF (C), un teléfono totalmente desconectada. Diez sanos diestros voluntarios fueron evaluados. La CNV fue registrada durante un intervalo de 10 minutos de tiempo en cada una de las tres condiciones experimentales A, B y C, a fin de evaluar la amplitud iCNV y la habituación. La amplitud iCNV disminuido y la habituación se incrementó durante las dos condiciones A y B, en comparación con la condición de C. Este efecto fue difusa en el cuero cabelludo, y no había una prevalencia significativa de la reducción de la amplitud iCNV en el lado izquierdo, fueron los teléfonos se encontraban. Exposiciones de los teléfonos móviles A y B parecía actuar sobre la actividad eléctrica del cerebro, la reducción de la excitación y la expectativa de estímulo de advertencia. Esta evidencia, limitada por el bajo número de sujetos investigados, podría ser explicado en términos de un efecto inducido por tanto la señal GSM y el campo magnético de frecuencia extremadamente baja producida por los circuitos de la batería e internos.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19699778>