

Fisiopatología. 2010 Jun; 17 (3) :179-87. Epub 2009 Dec 1.

La exposición de todo el cuerpo con GSM 900MHz afecta a la memoria espacial en ratones.

Fragopoulou AF , Miltiadous P , Stamatakis A , F Stylianopoulou , Koussoulakos SL , Margaritis LH .

Departamento de Biología Celular y Biofísica, Facultad de Biología, N. y K. Universidad de Atenas, Panepistimiopolis, Zographou 15784, Atenas, Grecia.

Abstracto

Trabajo prolongado, se ha realizado en todo el mundo sobre los efectos de la radiación del teléfono móvil en las funciones cognitivas de las ratas, sin embargo existe una gran controversia sobre la existencia o no de déficit. El presente trabajo ha sido diseñado con el fin de probar los efectos de la radiación del teléfono móvil en el aprendizaje espacial y la memoria en ratones *Mus musculus* BALB / c, utilizando el laberinto acuático de Morris (una tarea dependiente del hipocampo la memoria espacial), ya que sólo hay un estudio de otros en ratones con un nivel muy bajo SAR (0.05W/kg) que no muestran efectos. Hemos aplicado una dosis de 2 horas diarias de pulsos de radiación GSM de 900 MHz de telefonía móvil disponible en el mercado durante 4 días a los valores de SAR que van desde 0,41 a 0.98W/kg. El análisis estadístico reveló que durante el aprendizaje, los animales expuestos mostró un déficit en la transferencia de la información adquirida espacial a través de jornadas de formación (aumento de la latencia de escape y la distancia de nado, en comparación con los animales sham-expuestos, en el primer ensayo de 2-4 días de entrenamiento). Por otra parte, durante el juicio la memoria de la sonda-farsa de los animales expuestos mostró la preferencia de espera para el cuadrante blanco, mientras que los animales expuestos no mostraron ninguna preferencia, lo que indica que los ratones expuestos con un déficit en la consolidación y / o recuperación de la información espacial aprendida. Nuestros resultados proporcionan una base para investigaciones más a fondo teniendo en cuenta los informes sobre los efectos no térmicos de los campos electromagnéticos (CEM).

Copyright © 2009 Elsevier Ireland Ltd. Todos los derechos reservados.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19954937>