

J Alzheimer Dis. 2010; 19 (1) :191-210.

El tratamiento del campo electromagnético se invierte y protege contra el deterioro cognitivo en ratones la enfermedad de Alzheimer.

Arendash GW , Sánchez-Ramos J , T Mori , Mamcarz M , Lin X , Runfeldt M , L Wang , Zhang G , V Sava , Tan J , C. Cao .

El Centro de Alzheimer de la Florida de Investigación de Enfermedades, Tampa, FL, EE.UU.. arendash@cas.usf.edu

Abstracto

A pesar de numerosos estudios, no hay evidencia definitiva de que la alta frecuencia del campo electromagnético (CEM), la exposición es un riesgo para la salud humana. Por el contrario, este informe presenta la primera evidencia de que a largo plazo la exposición a EMF directamente asociados con el uso del teléfono celular (918 MHz; 0,25 W / kg) proporciona beneficios cognitivos. Tanto los efectos cognitivos de protección y mejora cognitiva de exposición a los CEM fueron descubiertos por los ratones normales y ratones transgénicos destinados a desarrollar el Alzheimer como el deterioro cognitivo. La tarea de interferencia cognitiva utilizada en este estudio fue diseñado desde y medida para la medida análoga a, una tarea de interferencia cognitiva. En los ratones la enfermedad de Alzheimer, a largo plazo la exposición a CEM cerebral reducida amiloide-beta (Abeta) el depósito a través de anti-Abeta agregación acciones y el aumento de la temperatura del cerebro durante los períodos de exposición. Varios relacionados entre sí los mecanismos de acción de campos electromagnéticos, se proponen, incluyendo un mayor espacio libre Abeta en el cerebro de los ratones la enfermedad de Alzheimer, el aumento de la actividad neuronal y el aumento del flujo sanguíneo cerebral. Aunque se debe tener cuidado al extrapolar estos estudios en ratones a los seres humanos, podemos concluir que la exposición a CEM puede representar una manera no invasiva, no farmacológica terapéutica contra la enfermedad de Alzheimer, y un efectivo de memoria para mejorar el enfoque en general.

Fuente: