

Hipertensión Res. 2011 Mar; 34 (3) :372-7. Epub 2011 20 de enero.

Valor de frecuencia extremadamente baja del campo electromagnético vs control con tratamiento simulado de leve a moderada hipertensión, un estudio doble ciego.

Nishimura T , H Tada , Guo X , T Murayama , S Teramukai , H Okano , J Yamada , K Mohri , Fukushima M .

Departamento de diseño de ensayos clínicos y de gestión del Centro de Investigación Traslacional, Facultad de Medicina de la Universidad de Kyoto, Kyoto, Japón. t246ra@kuhp.kyoto-u.ac.jp

Abstracto

Los efectos de los campos electromagnéticos muy baja frecuencia (ELF-CEM) sobre la presión arterial (PA) son controversiales. En este estudio doble ciego, aleatorizado, controlado por simulación de estudio, se examinaron los efectos de la exposición repetida a ese valor 1-CEM-ELF sobre la presión arterial en 20 personas con insuficiencia renal leve a moderada hipertensión. Los sujetos fueron asignados al azar al grupo de los CEM-ELF o el grupo de tratamiento simulado. Los sujetos en el grupo de los CEM-ELF fueron expuestos a un CEM-ELF (6 - y 8 Hz, respectivamente, el campo magnético de un pico de ese valor, el pico del campo eléctrico 10 Vm (-1)) por lo menos dos de 10 - a las sesiones de 15 minutos por semana, durante un período de 4 semanas. En el grupo de simulación, el aparato de generación de campos electromagnéticos no se activa. Se obtuvieron sistólica y diastólica (PAS y PAD, respectivamente) en el registro y mediciones antes y después de cada sesión de exposición ELF-EMF. Los sujetos en el CEM-ELF y los grupos sham tenían una media de edad de 52,8 y 55,1 años, y fueron expuestos a una media de 9,9 y 9,0 sesiones, respectivamente. **Hubo una diferencia significativa entre los CEM-ELF y los grupos sham con respecto al cambio en el valor de la PAS entre el inicio y el final del régimen de exposición (P = 0,02), pero no con respecto al cambio de la PAD (P = 0,21).** No hubo eventos adversos que no sea leve parestesia de las manos de dos sujetos en el grupo de los CEM-ELF. Nuestros resultados sugieren que la exposición repetida a un CEM-ELF tiene un efecto antihipertensivo en los seres humanos con insuficiencia renal leve a moderada hipertensión.

© 2011 La Sociedad Japonesa de Hipertensión Todos los derechos reservados

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21248759>