

Toxicol Ind Salud. Mayo 2011, 27 (4) :329-33. Epub 2010 Nov 18.

Efecto de la ELF del campo eléctrico en algunos de los caracteres bioquímicos en el suero de rata.

Coskun O , S Comlekci .

Departamento de Tecnología de dispositivos biomédicos, Suleyman Demirel University, Isparta, Turquía. oulukut@mmf.sdu.edu.tr

Abstracto

El presente estudio ha investigado los efectos potenciales de frecuencia extremadamente baja (ELF) la exposición del campo eléctrico sobre el colesterol en plasma y los niveles de triglicéridos de las ratas macho adultas. Sesenta ratas se han dividido en tres grupos independientes al azar, de los cuales 20 dispuestos como los controles (sin exposición a 50 Hz campo eléctrico), de los cuales 20 han sido expuestos a un campo eléctrico de 50 Hz a 10 días y 20 de los cuales han sido expuestos a uno de 50 Hz de campo eléctrico para 30 días. Los niveles de colesterol total y triglicéridos en muestras de plasma se han medido. La concentración de colesterol total del plasma en el grupo 2 con exposición a corto plazo y el grupo 3 con una exposición prolongada a 50 Hz EF ($65,33 \pm 15,31$ mg / dl y $59,55 \pm 15,01$ mg / dL, respectivamente) ha demostrado disminución significativa en comparación con grupos de control ($70,44 \pm 19,60$ mg / dL). Además, los triglicéridos en plasma mostraron cambios similares (control: $84,44 \pm 16,79$ mg / dL, $67,33 \pm 15,63$ y $51,53 \pm 14,17$ mg / dL en el grupo 1 y 2, respectivamente). Cincuenta Hz campo eléctrico puede disminuir los niveles plasmáticos de colesterol total y triglicéridos en roedores de manera significativa, especialmente a largo plazo de la exposición.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21088055>