

. Electromagn Biol Med 2010 Jun; 29 (1-2) :52-61.

Efecto de la exposición a largo plazo a un azar variado campo de 50 Hz de frecuencia de energía magnética en la fertilidad de los ratones.

de Bruyn L , L de Jager .

Habilidades de la Unidad Clínica de la Universidad de Free State, Bloemfontein, Sudáfrica.

Abstracto

Un estudio doble ciego en ratones Balb / c se realizó para examinar los efectos de los campos electromagnéticos muy baja frecuencia en la fertilidad. Los ratones fueron expuestos de forma continua o simulada-expuestos desde la concepción por dos generaciones a los campos magnéticos que varían entre 0,5 y Mut 77. Los parámetros biológicos relacionados con la fertilidad fueron evaluados. Los niveles séricos de testosterona y masa de los testículos y las glándulas suprarrenales se han determinado. No se encontraron diferencias significativas entre los grupos sham-expuestos y expuestas a todos los criterios de valoración biológica, a excepción de la motilidad del esperma. Una diferencia significativa entre los dos grupos se encontró antes de la prueba en la piscina con el análisis cuantitativo de la motilidad de los espermatozoides, así como después de la prueba en la piscina para el análisis cuantitativo y cualitativo de la motilidad del esperma. ELF-EMF disminuyó significativamente el número de espermatozoides vivos y la calidad de movimiento de los espermatozoides, a pesar de estas adversidades no tuvo ningún impacto en el resultado de los otros parámetros investigados.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20560771>