

. *Electromagn Biol Med* 2010 Aug; 29 (3) :72-97.

ELF campos de ruido, una revisión.

Leves KH , Mattsson MO .

Departamento de Ciencias de la radiación, Física de las Radiaciones, Universidad de Umeå, Umeå, Suecia. kjell.hansson.mild@radfys.umu.se

Abstracto

El debate sobre si el bajo nivel de los campos electromagnéticos pueden afectar a los sistemas biológicos y en los efectos a largo plazo la salud causa ha estado ocurriendo durante mucho tiempo. Sin embargo, la interacción de campos electromagnéticos débiles (EMF) con las células vivas, sin duda, un fenómeno más importante, aún no es bien entendido. Los mecanismos exactos por los que los efectos se producen no han sido identificados. Además, no es posible definir con claridad qué aspectos de una exposición a campos electromagnéticos que constituyen la "dosis". Uno de los grupos que contribuyeron a la solución de este problema es el grupo de Bioelectromagnetismo de la Universidad Católica de América (CUA), Washington, DC, ha sido su trabajo dedicado a la investigación de los parámetros físicos que se necesitan para obtener un efecto de la exposición a campos electromagnéticos en los sistemas biológicos, y también la manera de inhibir el efecto. Esta es una revisión de su trabajo sobre efectos biológicos causados por campos electromagnéticos de bajo nivel, su dependencia de tiempo de coherencia, constancia, con un promedio espacial, y también cómo los efectos pueden ser modificados por un campo de ruido aplicado magnéticos de FEB. El grupo ha estado utilizando embriones de pollo, y el L929 y células Daudi como sus principales sistemas experimentales. La revisión también cubre el trabajo de otros grupos de bajo nivel de efectos y la inhibición de los efectos de un campo de ruido aplicada. El grupo de CUA ha demostrado que los efectos biológicos se puede encontrar después de la exposición de bajo nivel de ELF y RF campos electromagnéticos, y cuando se observan efectos, la aplicación de un campo magnético ELF ruido inhibe los efectos. Además, otros grupos de investigación han tratado de reproducir los estudios del grupo de CUA, o para aplicar el ruido EMF para suprimir los efectos inducidos por los CEM. Repeticiones de los efectos CUA no siempre han sido un éxito. Sin embargo, en todos los casos ha sido el campo de ruido que se aplica para evitar un efecto observado, se ha logrado eliminar el efecto.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20707642>