

J Int Med Res. 2010 May-Jun; 38 (3) :729-36.

## Los efectos no térmicos de la radiación de microondas móvil de baja potencia de la lente y las células epiteliales de la lente.

Yu Y , K Yao .

Centro de ojos, Segundo Hospital Afiliado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Zhejiang, Hangzhou, China.

### Abstracto

Debido al aumento del uso de modernos dispositivos de radiofrecuencia, la preocupación pública sobre los posibles efectos de la exposición a la radiación de microondas ha surgido en muchos países. Es bien sabido que la alta potencia de la radiación de microondas puede provocar cataratas a través de sus efectos térmicos. No está claro si baja potencia de radiación de microondas, especialmente en los niveles por debajo de los límites de exposición actuales, es cataractogenic. Esta revisión resume los estudios sobre los efectos biológicos de la radiación de microondas de baja potencia de la lente y las células epiteliales de la lente (LEC). Se ha informado que la exposición afecta la transparencia del cristalino, la proliferación celular y altera la apoptosis, inhibe la brecha de la comunicación intercelular, e induce la inestabilidad genética y las respuestas al estrés en la LEC. Estos resultados plantean la cuestión de si el entorno ambiental de microondas puede provocar efectos no térmicos de la lente y si estos efectos tienen consecuencias para la salud. Además, estudios in vivo sobre los efectos en el objetivo de la exposición a la radiación de microondas de baja potencia se necesitan.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20819410>