

Abril del 2009

900-MHz aumenta la radiación de microondas de rayos gamma efectos adversos sobre las células SHG44.

Y Cao , Zhang W , Lu MX , Xu Q , Meng QQ , Nie JH , Tong J .

Facultad de Medicina de Radiación y Salud Pública, Universidad de Suzhou, Suzhou, China.

Abstracto

Los teléfonos móviles son ampliamente utilizados a nivel mundial. Sin embargo, los efectos biológicos de la exposición a campos electromagnéticos (CEM) producidos por los teléfonos móviles son en gran parte desconocida. Exposición ambiental y ocupacional de los seres humanos hasta los rayos gamma es un fenómeno biológicamente relevantes. En consecuencia se han realizado estudios para examinar las interacciones entre los rayos gamma y los CEM sobre la salud humana. En este estudio, la exposición a 900 MHz EMF ampliado de rayos gamma daño a las células SHG44. EMF antes de la exposición de la mayor disminución en la proliferación celular inducida por irradiación con rayos gamma y la tasa de apoptosis. La combinación de los CEM y la exposición de rayos gamma como resultado un efecto sinérgico mediante la activación de la respuesta al estrés, lo que aumentó las especies reactivas del oxígeno, pero la expresión de Hsp70 en ambos ARNm y proteínas se mantuvo inalterada. Los datos indican que los efectos adversos de los rayos gamma sobre las funciones celulares se ven reforzados por los campos electromagnéticos.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19492235>