

Bioelectromagnetics. 2009 Oct; 30 (7) :564-72.

## **Efecto de la exposición a las radiofrecuencias de campos electromagnéticos en modelos in vitro de enfermedades neurodegenerativas.**

Del Vecchio G , Giuliani A , Fernández M , Mesirca P , F Bersani , Pinto R , L Ardoino , Lovisolo GA , Giardino L , L Calza .

Departamento de Veterinaria y Producción Animal Morfofisiología, la Universidad de Bolonia, Bolonia, Italia.

### **Abstracto**

En este trabajo se prueba la viabilidad, proliferación, y la vulnerabilidad de las células nerviosas, después continua por radiofrecuencia (RF) emitida por la exposición a campos (sistema global para comunicaciones móviles (GSM) modula la señal de 900 MHz con una tasa de absorción específica (SAR) de 1 W / kg y de duración máxima de 144 h) generado por las células electromagnéticas transversales. Se utilizaron dos sistemas celulares, SN56 colinérgicos, por ejemplo, SN56 línea de células colinérgicas y las neuronas corticales de rata principal y conocida problemas neurotóxicos, como el glutamato, el 25-35AA beta-amiloide, y peróxido de hidrógeno. La exposición a la RF no cambió la viabilidad / proliferación de la tasa de SN56 células colinérgicas o la viabilidad de las neuronas corticales. Co-exposición a la RF exacerbado efecto neurotóxico de peróxido de hidrógeno en SN56, pero no en neuronas corticales primarias, mientras que no efectos cooperativos de RF con el glutamato y el 25-35AA beta-amiloide se encontraron. Estos datos indican que sólo en circunstancias particulares de exposición GSM modulada, la señal de 900 MHz actuar como un co-factor de estrés para el daño oxidativo de las células neuronales.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19479910>