

[Electromagn Biol. Med.. 2006; 25 \(3\) :177-88.](#)

## Estación base de GSM, radiación electromagnética y estrés oxidativo en ratas.

[Yurekli AI](#) , [Ozkan M](#) , [Kalkan T](#) , [Saybasili H](#) , [Tuncel H](#) , [Atukeren P](#) , [K Gumustas](#) , [Seker S](#) .

TUBITAK-Uekae, EMC TEMPEST Test Center, Gebze-Kocaeli, Turquía. [yurekli@uekae.tubitak.gov.tr](mailto:yurekli@uekae.tubitak.gov.tr)

### Abstracto

El uso cada vez mayor de los teléfonos celulares y el número creciente de estaciones de base asociadas se están convirtiendo en una fuente extendida de radiación electromagnética no ionizante. Algunos efectos biológicos pueden producirse incluso a campos electromagnéticos de bajo nivel. En este estudio, se utilizó una célula electromagnética transversal gigahercios (GTEM) como un entorno de exposición para las condiciones de onda plana de espacio libre de campo lejano EM propagación del campo en la estación de transceptor de base GSM (BTS) de frecuencia de 945 MHz, y los efectos sobre el estrés oxidativo en las ratas fueron investigados. Cuando se aplicaron los campos EM a una densidad de potencia de 3,67 W/m<sup>2</sup> (tasa de absorción específica = 11,3 mW / kg), que es muy por debajo de los límites de exposición actuales, se encontró nivel de MDA (malondialdehído) para aumentar y GSH (glutación reducido) concentración fue encontrado para disminuir de manera significativa (p <0,0001). Además, hubo un incremento menos significativo (p = 0,0190) en la SOD (superóxido dismutasa) actividad bajo la exposición EM.

PMID:

16954120

[PubMed – Medline]

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16954120>