

Electromagn Biol Med. 2009; 28 (2) :215-22.

Barrera hematoencefálica interrupción continua por la radiación de onda de radio frecuencia.

Sirav B , N Seyhan .

Departamento de Biofísica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Gazi, Gazi No Ionizantes Centro de Protección contra la Radiación, 06510 Ankara, Turquía. bahriyes@gazi.edu.tr

Abstracto

El creciente uso de teléfonos celulares y el número creciente de estaciones base de asociados se están convirtiendo en una fuente amplia de la radiación electromagnética no ionizante. Algunos efectos biológicos pueden ocurrir incluso a bajo nivel los campos EM. Este estudio fue diseñado para investigar los efectos de 900 y 1800 MHz de radiación de onda continua de frecuencia de radio (CW RFR) en la permeabilidad de la barrera hematoencefálica (BBB) de las ratas. Los resultados han demostrado que la exposición de 20 min RFR de 900 MHz y 1800 provoca un efecto y aumenta la permeabilidad de BBB de ratas macho. No hubo cambios en las ratas hembras. La evidencia científica sobre la seguridad de RFR o daños no son concluyentes. Se necesitan más estudios para demostrar los efectos de la RFR en la permeabilidad de BBB y de los mecanismos de esa ruptura.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19811403>