

Gen Physiol Biophys. 2010 Mar; 29 (1) :59-66.

El efecto de la radiación de radiofrecuencia en el ADN y el daño lipídico en conejos que no están embarazadas y las mujeres embarazadas y sus recién nacidos.

Guler G , Tomruk A , Ozgur E , N Seyhan .

Departamento de Biofísica de la Facultad de Medicina de la Universidad de Gazi, Ankara 06500,
Turquía. gozturk@gazi.edu.tr

Abstracto

Las preocupaciones de la gente sobre los posibles efectos adversos para la salud de la radiación de radiofrecuencia (RFR) generados por los teléfonos móviles, así como los transmisores de apoyo (estaciones base) han aumentado notablemente. Efecto en las personas hipersensibles RFR, como las mujeres embarazadas y sus fetos en desarrollo, y las personas mayores es otra fuente de preocupación que deben ser considerados. En este estudio, el daño oxidativo del ADN y los niveles de peroxidación lipídica en el tejido cerebral de las mujeres embarazadas y no embarazadas conejos blancos de Nueva Zelanda y sus recién nacidos expuestos a la RFR se investigaron. Trece meses de edad, conejos fueron estudiadas en cuatro grupos, que no están embarazadas-control, que no están embarazadas-RFR expuesta, embarazada de control y las mujeres embarazadas expuestas a la RFR. Fueron expuestos a la RFR (1800 MHz GSM, 14 V / m como nivel de referencia) durante 15 min / día durante 7 días. Los niveles de malondialdehído (MDA) y 8-hidroxi-2'-desoxiguanosina (8-OHdG) fueron analizados. MDA y 8-OHdG niveles de las no embarazadas y embarazadas-RFR animales expuestos aumentó significativamente con respecto a los controles ($p < 0,001$, Mann-Whitney). No se encontraron diferencias en los recién nacidos ($p > 0,05$, Mann-Whitney). Existen estudios experimentales muy pocos sobre los efectos de la RFR durante el embarazo. Sería beneficioso para aumentar el número de estos estudios con el fin de establecer normas internacionales para la protección de las mujeres embarazadas de la RFR.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20371881>