

Biol Reprod Endocrinol. 2009 Oct 22; 7:114.

## **Fisiopatología de la radiación del teléfono celular, el estrés oxidativo y la carcinogénesis, con especial atención en el sistema reproductivo masculino.**

Desai NR , Kesari KK , Agarwal A .

Centro de Medicina Reproductiva, Urología Glickman y los riñones y el Instituto de Obstetricia y Ginecología y Salud de la Mujer del Instituto, de la Clínica Cleveland, Cleveland, Ohio, EE.UU.. [nisargdesai@hotmail.com](mailto:nisargdesai@hotmail.com)

### **Abstracto**

Efectos peligrosos para la salud derivados de la exposición a las ondas electromagnéticas de radiofrecuencia (RF-SEM) que emiten los teléfonos celulares han sido reportados en la literatura. Sin embargo, la diana celular de RF-SEM es aún controversial. Donde se determina que la membrana plasmática como un objetivo de RF-SEM. Además, los efectos de la RF-SEM en las estructuras de la membrana plasmática (es decir, la NADH oxidasa, la fosfatidilserina, la ornitina decarboxilasa) y voltaje canales de calcio se discuten. Se explora la perturbación de las especies reactivas del oxígeno (ROS), el metabolismo causado por RF-SEM y delinear la formación de NADH oxidasa mediada por ROS como jugando un papel central en el estrés oxidativo (EO), debido a la radiación de teléfonos celulares (con un enfoque en el sistema reproductivo masculino) . Esta revisión también se ocupa de: 1) los efectos controvertidos de RF-SEM en células de mamíferos y ADN de los espermatozoides, así como su efecto sobre la apoptosis, 2) epidemiológicos, en animales in vivo e in vitro sobre el efecto de la RF-SEM en el sistema reproductor masculino , y 3) finalmente, la evaluación de la exposición y la dosimetría por biomodeling computacional.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19849853>