

. Apl Biochem Biotechnol 2011 Jun; 164 (4) :546-59. doi: 10.1007/s12010-010-9156-0. Epub 2011 15 de enero.

Efectos de la exposición a las radiofrecuencias de onda electromagnéticas de los teléfonos celulares en el patrón reproductivo en ratas Wistar machos.

Kesari KK , Kumar S , J Behari .

Laboratorio bioelectromagnético, Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Jawaharlal Nehru, Nueva Delhi, India. kavindra_biotech@yahoo.co.in

Abstracto

El presente estudio investiga el efecto de la formación de radicales libres debido a la exposición a los teléfonos móviles y el efecto en el patrón de fecundidad en 70 días de edad ratas Wistar macho (farsa expuestos y expuestas). La exposición se llevó a cabo en jaulas de plexiglás para el día 2 hectáreas por 35 días a la frecuencia de telefonía móvil. La tasa de absorción específica se estimó en 0,9 W / kg. Un análisis de la glutatión peroxidasa enzimas antioxidantes ($P < 0,001$) y la superóxido dismutasa ($P < 0,007$) mostraron una disminución, mientras que un aumento de la catalasa ($p < 0,005$) se observó. Malondialdehído ($P < 0,003$) mostraron un aumento y la cinasa de histona ($P = 0,006$) mostraron una disminución significativa en el grupo expuesto. Micronúcleos también muestran una disminución significativa ($P < 0,002$) en el grupo expuesto. Un cambio significativo en el ciclo de células de esperma de G (0)-G (1) ($P = 0,042$) y G (2) / M ($P = 0,022$) fueron registrados. Generación de radicales libres se registró a incrementarse de forma significativa ($P = 0,035$). Nuestros hallazgos sobre antioxidantes, malondialdehído, cinasa de histona, micronúcleos, y el ciclo de la célula del esperma son claros indicios de un patrón de infertilidad, que se inició debido a un exceso de producción de especies reactivas del oxígeno. Se concluye que las ondas electromagnéticas de radiofrecuencia de los teléfonos móviles disponibles en el mercado podrían afectar el potencial fertilizante de los espermatozoides.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21240569>