

GIGAHERTZ



Electrosmog

Expertos en radiaciones



CONTAMINACIÓN
ELECTROMAGNÉTICA

www.gigahertz.es

Radiat Res. 2009 Jun; 171 (6) :735-42.

La inducción de la respuesta adaptativa en linfocitos de la sangre humana expuesta a la radiación de radiofrecuencia.

A Sannino , Sarti M , Reddy SB , Prihoda TJ , Vijayalaxmi , Scarfi MR .

CNR-Instituto para la detección electromagnética de Medio Ambiente, Napoli, Italia.

Abstracto

La cantidad de micronúcleos se evaluó para determinar la inducción de una respuesta adaptativa a los no-ionizante de radiofrecuencia (RF) en linfocitos de sangre periférica recogidas de cinco voluntarios humanos diferentes. Después de la estimulación con fitohemaglutinina durante 24 h, las células fueron expuestas a una dosis de adaptación de los 900 MHz de radiación de RF utilizada para las comunicaciones móviles (a una tasa pico de absorción específica de 10 W / kg) durante 20 horas y luego desafiados con una dosis única de genotóxicos mitomicina C (100 ng / ml) a las 48 h. Los linfocitos se recogieron en 72 horas para examinar la frecuencia de micronúcleos en la citocinesis bloqueado células binucleadas. Las células obtenidas a partir de cuatro donantes mostraron la inducción de la respuesta adaptativa (es decir, responden). Los linfocitos que se expusieron previamente a 900 MHz de radiación RF tuvieron una incidencia significativamente menor de micronúcleos inducida por la dosis de exposición de la mitomicina C en comparación con aquellos que no han sido previamente expuestos a 900 MHz de radiación de radiofrecuencia. Estos resultados preliminares sugieren que la respuesta adaptativa puede ser inducida en las células expuestas a la radiación no ionizante. Un fenómeno similar ha sido reportada en las células, así como en los animales expuestos a la radiación ionizante en varios estudios anteriores. Sin embargo, la inducción de la respuesta adaptativa no se observó en el resto de donantes (es decir, que no responden). La cantidad de micronúcleos inducida por la dosis de exposición de la mitomicina C no fue significativamente diferente entre las células que han sido previamente expuestos y no expuestos a 900 MHz de radiación de radiofrecuencia. Así, los datos globales indican la existencia de heterogeneidad en la inducción de una respuesta de adaptación entre las personas expuestas a la radiación de radiofrecuencia y demostró que cuanto menos tiempo de ensayo de micronúcleos se puede utilizar para determinar si un individuo es una respuesta o no respuesta.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19580480>