

. *Occup Environ Med.* 2011 May; 68 (5) :339-44. Epub 2010 Sep 23.

.La exposición a una radio troncal terrestre (TETRA) síntomas similares a causa de la señal Un estudio aleatorizado doble ciego provocación estudio.

Nieto-Hernández I , J Williams , Cleare AJ , Landau S , Wessely S , Rubin GJ .

Departamento de Medicina Psicológica del Instituto de Psiquiatría, King College de Londres, Londres, Reino Unido.

Abstracto

OBJETIVOS:

Se han expresado inquietudes acerca de los posibles efectos sanitarios de los campos de radiofrecuencia pulsante en alrededor de 16 Hz. Un sistema de radio utilizadas por la policía británica (TETRA) utiliza señales de que el pulso de 17,6 Hz. Hemos probado si la exposición a una señal de onda continua a 385,25 MHz o una señal TETRA-como resultado de los síntomas entre los usuarios de informes de sensibilidad a TETRA en comparación con los usuarios de no informar de la sensibilidad a TETRA.

MÉTODOS:

60 sensibles y 60 no sensibles usuarios fueron expuestos a tres condiciones 50 min: una señal con un componente de 16 Hz, una condición de onda continua y una condición falsa. La media de la potencia radiada por el 16 Hz y las condiciones de onda continua fue de 250 mW. El orden de las condiciones de las pruebas fue aleatorio y se realizó a doble ciego. Los participantes informaron de la gravedad de los ocho síntomas durante y después de cada exposición, su estado de ánimo al final de cada exposición, y si se podría decir que las señales de sesiones se activa. El estudio se ha registrado previamente en el registro ISRCTN.

RESULTADOS:

La exposición a la señal de onda continua el aumento de las clasificaciones de dolor de cabeza en todos los participantes, la fatiga no sensibles a los participantes y la dificultad para concentrarse en los participantes sensibles. Paradójicamente, reduce las sensaciones de picazón en los participantes sensibles. Estos efectos no se observaron en el estado con 16 pulsaciones Hz, a excepción de las relativas a la concentración. Ajuste para comparaciones múltiples eliminado los efectos más significativos, pero no los relativos a la picazón.

CONCLUSIONES:

Los resultados sugieren que la exposición a las señales TETRA no es responsable de los síntomas reportados por algunos usuarios, aunque la exposición a una señal de onda continua puede afectar a los síntomas. Número de ensayos clínicos ISRCTN 73321766.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20864469>