

J Jefe Otorrinngol cuello Surg. 2010 01 de febrero, 39 (1) :5-11.

Audiológica alteraciones a largo plazo los usuarios de teléfonos móviles.

Panda NK , Jain R , J Bakshi , Munjal S .

Departamento de Otorrinolaringología, Instituto de Postgrado de Educación Médica e Investigación, Chandigarh, India.

Abstracto

INTRODUCCIÓN:

Existe una preocupación general sobre los posibles efectos peligrosos para la salud de la exposición a la radiación electromagnética de radiofrecuencia que emiten los teléfonos móviles. Este estudio tuvo como objetivo evaluar los efectos de la exposición crónica a las ondas electromagnéticas emitidas por Sistema Global para Comunicaciones Móviles (GSM) los teléfonos móviles en las funciones auditivas.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Estudio retrospectivo, transversal, aleatorizado, de casos y controles se llevó a cabo en un hospital de tercer nivel. Ciento doce sujetos que fueron a largo plazo los usuarios de teléfonos móviles (más de 1 año) y 50 controles que nunca habían utilizado un teléfono móvil se sometieron a una serie de investigaciones audiológica incluyendo la audiometría de tonos puros (tanto de voz y de alta frecuencia), timpanometría, la distorsión producto de emisiones otoacústicas, las respuestas auditivas del cerebro, y la latencia media. Los cambios en los diferentes parámetros fueron estudiados en el teléfono móvil y no en teléfonos móviles con los oídos de los sujetos y los oídos de los controles correspondientes para determinar los efectos de la exposición electromagnética.

RESULTADOS:

No hubo diferencias significativas entre los usuarios y los controles de cualquiera de los parámetros audiológicos. Sin embargo, las tendencias de las anomalías audiológica se vio en los usuarios. Alta frecuencia de pérdida y ausencia de emisiones otoacústicas producto de distorsión se observaron con un incremento en la duración del uso del teléfono móvil, el uso excesivo de los teléfonos móviles, y la edad de más de 30 años. Además, los usuarios con algunas quejas en el uso del teléfono móvil ha demostrado ausencia de emisiones otoacústicas producto de distorsión y las anomalías en la respuesta auditiva del tronco encefálico.

CONCLUSIÓN:

El uso de teléfonos móviles a largo plazo e intensivo puede causar daño al oído interno. Una muestra de gran tamaño se necesitaría para llegar a conclusiones definitivas.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20122338>