

Med Clin *invierte*. 2009 Apr 1; 32 (2): E112-6.

Efectos de la radiofrecuencia GSM-como en las emisiones otoacústicas producto de distorsión en los conejos adultos, embarazadas.

Budak GG , NB Muluk , GG Oztürk , B Budak , Apan A , Seyhan N , C Sanli .

Laboratorio de Investigación de la nanomedicina, la Universidad de Gazi Facultad de Medicina, Ankara, Turquía.

Abstracto

OBJETIVOS:

Para determinar los efectos de 1800 MHz GSM-como por radiofrecuencia (RFR) en las funciones coclear de conejos adultos, embarazadas por las emisiones otoacústicas producto de distorsión (DPOAEs).

MÉTODOS:

Dieciocho de 13 meses de edad, embarazadas y los dieciocho años de 13 meses de edad no embarazadas conejos blancos New Zealand fueron estudiados. Ellos fueron divididos aleatoriamente en cuatro grupos. Nueve conejas preñadas (Grupo 2) y nueve que no están embarazadas conejos (Grupo 4) fueron expuestos a 1800 MHz GSM-como RFR 15 minutos al día durante 7 días. Embarazada de nueve (Grupo 1) y nueve que no están embarazadas conejos (Grupo 3) no fueron expuestos a GSM como la RFR. Funciones coclear fueron evaluados por DPOAEs a 1.0-8.0 kHz.

RESULTADOS:

En todos los grupos excepto embarazadas 2,0 kHz, amplitud DPOAE no fueron diferentes en el Grupo 2 y Grupo 1. En el Grupo 4, amplitudes DPOAE a 1.0-4.0 kHz (-1,68 dB SPL a 1.0 kHz, 3,05 dB SPL a 1.5 kHz, 2,96 dB SPL a 2.0 kHz, 1,30 dB SPL a 3,0 kHz y 12,22 dB SPL a 4,0 kHz) fueron menores que en el grupo 3 (8,67 dB SPL a 1.0 kHz, 17,67 dB SPL a 1.5 kHz, 26,10 dB SPL a 2.0 kHz, 18,10 dB SPL a 3,0 kHz y 35,13 dB SPL a 4,0 kHz) ($P < 0,0125$). En el grupo de embarazadas, los efectos nocivos de la tecnología GSM-como RFR fueron menos que en el grupo que no están embarazadas.

CONCLUSIÓN:

GSM-como disminuye RFR causado en las amplitudes DPOAE principalmente en conejos adultos que no están embarazadas. La exposición prolongada puede afectar a la amplitud DPOAE. Se dan recomendaciones para evitar los posibles efectos peligrosos de RF en los seres humanos.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19331799>