

J. Occup. Salud. 2011; 53 (2) :130-6. Epub 2011 Feb 17.

La exposición ocupacional de los dentistas de campo magnético extremadamente baja frecuencia.

Huang SM , YW Lin , FC Sung , Li CY , LV Chang , Chen PC .

Departamento de Salud Pública, Facultad de Medicina, Fu-Jen Catholic University, Taiwán.

Abstracto

OBJETIVO:

Para comparar la exposición laboral a campos magnéticos extremadamente baja frecuencia (ELF-MF) entre los dentistas que ejercen en clínicas dentales y los que trabajan en los hospitales.

MÉTODOS:

Treinta y dos dentistas que trabajaban en las clínicas ($n = 15$) y 33 odontólogos trabajan en los departamentos del hospital dental ($n = 7$) voluntariamente su consentimiento informado para participar en este estudio de medición. Los dentistas del estudio se pidió a llevar un dosímetro ELF-MF de unos 3 h en el trabajo para determinar su exposición personal. Mediciones puntuales tomadas en varios lugares en cada consultorio dental se utiliza para indicar el entorno de trabajo del nivel de exposición. Además, ELF-MF emitido por el equipo dental común también se midió. Todas las mediciones se realizaron con EMDEX metros Lite.

RESULTADOS:

El promedio de exposición ambiental a ELF-MF es mayor en las oficinas de la clínica dental que en los departamentos del hospital dental (0,55 frente a ese valor 0,15, $p = 0,008$). Dosimetría personal mostró que en promedio, los dentistas pasaron clínica 35,71 y 19,39% de su tiempo en la exposición por encima de 0,3 y 0,4 mT en el trabajo, respectivamente. Las cifras correspondientes a los dentistas del hospital fueron 19,61 y 13,92%. Además, ELF-MF fue superior a 0,4 mT a 30 cm de todos los equipos seleccionados, pero aumentó el ELF-MF generalmente disminuye a medida que la distancia del equipo dental. Sistema de esterilización del aire producida Ultravioleta tres veces más ELF-MF como otros equipos dentales.

CONCLUSIONES:

Este estudio sugiere la posibilidad de sobre-exposición de los dentistas a la frecuencia de alimentación ELF-MF. Además, el equipo dental puede producir ciertos ELF-MF niveles superiores a 0,4 mT en las zonas donde los dentistas por lo general trabajan en el tratamiento de los pacientes.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21325778>