

[Neurotoxicology](#). 2007 Mar; 28 (2) :434-40. Epub 2006 01 de agosto.

## Efectos neuroconductuales entre los habitantes alrededor de las estaciones base de telefonía móvil.

[Abdel-Rassoul T](#) , [El-Fateh OA](#) , [Salem MA](#) , [Michael A](#) , [Farahat F](#) , [El-Batanouny M](#) , [E. Salem](#) .

Comunidad, Medio Ambiente y Salud Ocupacional del Departamento de Medicina, Facultad de Medicina de la Universidad Menoufiya, Shebin El-Kom, Egipto. [gaafar17@yahoo.com](mailto:gaafar17@yahoo.com)

### Abstracto

#### ANTECEDENTES:

Hay una preocupación general sobre los posibles efectos peligrosos para la salud de la exposición a las radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia (RFR) emitidas por antenas de estaciones base de telefonía móvil en el sistema nervioso humano.

#### AIM:

Para identificar los posibles déficits neuroconductuales entre los habitantes de las estaciones base de telefonía móvil cercanas vivos.

#### MÉTODOS:

Un estudio transversal se llevó a cabo en (85) habitantes que viven cerca de la primera antena de telefonía móvil en Menoufiya gobernación, Egipto, 37 viven en un edificio en la antena de la estación mientras que el 48 frente a la estación. A (80) participantes del grupo control fueron comparados con los expuestos por edad, sexo, ocupación y nivel educativo. Todos los participantes completaron un cuestionario estructurado que contiene: historias personales, educativas y médicas, exámenes generales y neurológicos, batería de pruebas neuroconductuales (NBTB) [que incluya ensayos de velocidad visomotora, resolución de problemas, la atención y la memoria], además de cuestionario de personalidad de Eysenck (EPQ) .

#### RESULTADOS:

La prevalencia de quejas neuropsiquiátricos como dolor de cabeza (23,5%), los cambios de memoria (28,2%), mareos (18,8%), temblores (9,4%), síntomas depresivos (21,7%) y los trastornos del sueño (23,5%) fue significativamente mayor entre los expuestos habitantes que en los controles: (10%), (5%), (5%), (0%), (8,8%) y (10%), respectivamente (P <0,05). El NBTB indicó que los habitantes expuestos mostraron un rendimiento significativamente más bajo que los controles en una de las pruebas de atención y memoria auditiva a corto plazo [Ritmo auditiva Prueba Adición de serie (PASAT)]. Además, los habitantes frente a la estación mostraron un menor rendimiento en la prueba de resolución de problemas (diseño de bloques) de los incluidos en la estación. Todos los habitantes mostraron un mejor desempeño en las dos pruebas de velocidad visomotora

(símbolo Digit y Trailmaking B) y una prueba de la atención (Trailmaking A) que los controles. Las últimas medidas disponibles de RFR emitidos desde las primeras antenas de estaciones base de telefonía móvil en Menoufiya gobernación eran inferiores al nivel estándar permitido.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

Habitantes estaciones base de telefonía móvil cercanas vida están en riesgo de desarrollar problemas neuropsiquiátricos y algunos cambios en el desempeño de las funciones neuroconductuales, ya sea por la facilitación o inhibición. Por lo tanto, se recomienda la revisión de las directrices estándar para la exposición del público a RER de antenas de estaciones base móviles y el uso de de NBTB para la evaluación periódica y la detección precoz de los efectos biológicos de los habitantes en torno a las estaciones.

PMID:

16962663

[PubMed - Medline]

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16962663>