

Bioelectromagnetics. 2009 Dec; 30 (8) :678-86.

El uso del teléfono móvil se asocia con cambios en la función cognitiva en jóvenes adolescentes.

Abramson MJ , GP Benke , C Dimitriadis , IO Inyang , MR Sim , RS Wolfe , RJ Croft .

Departamento de Epidemiología y Medicina Preventiva, Facultad de Salud Pública y Medicina Preventiva de la Universidad de Monash, Melbourne, Victoria, Australia. michael.abramson @ med.monash.edu.au

Abstracto

Como parte del estudio de los usuarios móviles de radiofrecuencia del teléfono expuestos "(Morpheus), un estudio epidemiológico transversal examinó la función cognitiva en los estudiantes de secundaria. Se reclutaron 317 estudiantes de 7 ° grado (144 varones, 173 mujeres, edad media 13 años) de 20 escuelas alrededor de Melbourne, Australia. Los participantes completaron un cuestionario de la exposición basada en el estudio Interphone, un sistema informatizado de la batería de pruebas cognitivas, y la prueba de Stroop color-palabra. La métrica de exposición principal fue el número total de voz móvil informó llamadas por semana. Modelos de regresión lineal se ajustaron a los tiempos de prueba cognitiva de respuesta y precisión. Edad, género, etnia, estatus socio-económico y la imparcialidad se ajustaron como covariables y los errores estándar se ajustaron para el agrupamiento de la escuela. La precisión de la memoria de trabajo era más pobre, el tiempo de reacción para una tarea de aprendizaje sencillo más corto, el tiempo de respuesta asociativa de aprendizaje más corta y la precisión en los niños más pobres de informes más llamadas telefónicas de voz móvil. No se encontró ninguna relación significativa entre la exposición y la detección de señales, monitoreo de movimiento o de estimación. El plazo de ejecución de las tareas de Stroop nombrar la palabra fue mayor en los informes más llamadas telefónicas de voz móvil. Los resultados fueron similares para el servicio total de mensajes cortos (SMS, también conocidos como mensajes de texto) a la semana, lo que sugiere que estos cambios cognitivos es poco probable debido a la radiofrecuencia (RF). En general, el uso del teléfono móvil se asoció con más rápido y menos preciso responder a las tareas de mayor nivel cognitivo. Estos comportamientos pueden haber aprendido a través del uso frecuente de un teléfono móvil.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19644978>