

. Toxicol Lett 2009 25 de agosto, 189 (1) :63-6. Epub 2009 7 de mayo.

La exposición a un móvil de 890 MHz como señal de teléfono y los niveles séricos de S100B y transtiretina en voluntarios.

Söderqvist F , M Carlberg , Hansson Mild K , L Hardell .

Departamento de Oncología del Hospital Universitario de la Facultad de Salud y Ciencias Médicas, Universidad de Örebro, Örebro SE-701 87, Suecia. fredrik.soderqvist @ orebroll.se

Abstracto

Ya sea de baja intensidad radiación no térmica de microondas altera la integridad de la barrera sangre-cerebro ha sido objeto de debate desde finales de 1970, sin embargo, ningún estudio experimental se ha llevado a cabo en los seres humanos. El objetivo de este estudio fue probar, el uso de marcadores periféricos, si la exposición a un teléfono móvil como señal altera la integridad del ser humano sangre-cerebro y la sangre-LCR barreras fluido. Un estudio de provocación que se llevó a cabo 41 voluntarios expuestos a una de 30 minutos de la señal GSM 890 MHz, con una distribución promedio de la tasa específica de absorción de energía de 1,0 W / kg en la zona temporal de la cabeza, medida a través de cualquier de 1 g de tejido contiguo. El resultado se evaluó por los cambios en las concentraciones séricas de dos marcadores putativo de la integridad de la barrera hematoencefálica, S100B y transtiretina. Repetidas muestras de sangre antes y después de la provocación no mostraron un aumento estadísticamente significativo en los niveles séricos de S100B, mientras que para transtiretina un aumento estadísticamente significativo se observó en la muestra final de sangre 60 minutos después del final de la provocación, en comparación con la muestra antes de tomar inmediatamente después de la provocación ($p = 0,02$). La importancia clínica de este hallazgo, en su caso, se desconoce. Otros estudios aleatorizados con el uso de otros marcadores cerebrales más específicos son necesarios.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19427372>