

. Ups J Med Sci 2010 May; 115 (2) :91-6.

Efecto de las radiaciones electromagnéticas de radiofrecuencia (RF-EMR) en el comportamiento de evitación pasiva y la morfología del hipocampo de ratas Wistar.

Narayanan SN , Kumar RS , Potu BK , Nayak S , Bhat PG , Mailankot M .
Departamento de Fisiología, Melaka Manipal Medical College, Universidad de Manipal, Manipal,
India. sareeshnn@yahoo.co.in

Abstracto

INTRODUCCIÓN:

La interacción de la radiación electromagnética de teléfonos móviles de radiofrecuencia (RF-EMR), con el cerebro es un problema grave de nuestra sociedad.

OBJETIVO:

Se evaluó el efecto de la RF-EMR de teléfonos móviles en el comportamiento de evitación pasiva y la morfología del hipocampo de las ratas.

MATERIAL Y MÉTODOS:

Saludable ratas albinas Wistar fueron expuestas a RF-EMR dando 50 llamadas perdidas (dentro de 1 hora) por día durante 4 semanas, manteniendo una red GSM (0,9 GHz/1.8) móvil en el modo de vibración (sin tono de llamada) en la jaula . Después del período experimental, el comportamiento de evitación pasiva y la morfología del hipocampo fueron estudiados.

RESULTADOS:

Conducta de evitación pasiva se vio afectada de manera significativa en telefonía móvil RF-EMR ratas expuestas demostrado como la latencia más corta la entrada al compartimiento oscuro en comparación con las ratas control. Marcado cambios morfológicos se observaron también en el CA (3) región del hipocampo de los móviles expuestos por teléfono ratas en comparación con las ratas control.

CONCLUSIÓN:

Teléfono móvil RF-EMR exposición alterado significativamente la conducta de evitación pasiva y la morfología del hipocampo de las ratas.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20095879>