

. Fisiopatología ago 2009, 16 (2-3) :89-102. Epub 2009 13 de marzo.

Efectos genotóxicos de los campos electromagnéticos de radiofrecuencia.

Ruediger HW .

División de Medicina del Trabajo, Universidad Médica de Viena, Waehringer Gürtel 18-20, Berggasse 4 / 33, 1090 Viena, Austria.

Abstracto

101 publicaciones son explotados, que han estudiado la genotoxicidad de los campos electromagnéticos de radiofrecuencia (RF-EMF) in vivo e in vitro. De estos 49 informes un efecto genotóxico y 42 no. Además, los ocho estudios no lograron detectar una influencia en el material genético, pero demostró que RF-EMF mejora la acción genotóxica de otras sustancias químicas o agentes físicos. Los resultados controvertidos puede explicarse en parte por los sistemas celulares diferentes. Por otra parte, las inconsistencias puede depender de la variedad de métodos de análisis utilizados, que difieren considerablemente con respecto a la sensibilidad y especificidad. Tomando en conjunto existe una amplia evidencia de que la RF-EMF puede alterar el material genético de las células expuestas in vivo e in vitro y en más de una forma. Esta acción genotóxica puede estar mediado por efectos microtérnico en las estructuras celulares, la formación de radicales libres, o una interacción con los mecanismos de reparación del ADN.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19285841>