

Oncol exp. 2010 Jul; 32 (2) :54-60.

Los riesgos de la carcinogénesis de la radiación electromagnética de los dispositivos de telefonía móvil.

Yakymenko I , Sidorik E .

Bila Tserkva Universidad Nacional Agraria, Soborna cuadrado de 8 / 1, 09117 Bila Tserkva, Ucrania. iyakymen@gmail.com

Abstracto

La aplicación intensiva de la tecnología de telefonía móvil en la vida humana todos los días durante dos últimas décadas ha dado una posibilidad para la estimación epidemiológica de los efectos a largo plazo de la exposición crónica del organismo humano a la baja intensidad de microondas (MW) de radiación. Los últimos datos epidemiológicos revelan un incremento significativo en el riesgo de desarrollo de algunos tipos de tumores en la crónica (más de 10 años) los usuarios de teléfono móvil. Se detectó un aumento significativo en la incidencia de tumores cerebrales (glioma, el neuroma acústico, meningioma), tumor de la glándula parótida, seminoma en el largo plazo los usuarios de teléfonos móviles, especialmente en los casos de uso ipsilateral (de casos y controles odds ratio de 1,3 a 6.1). Dos estudios epidemiológicos han indicado un aumento significativo de la incidencia de cáncer en las personas que viven cerca de la estación base de telefonía móvil en comparación con la población de la zona lejana. Estos datos plantean un problema de adecuación de los límites de seguridad modernos de radiación electromagnética (EMR) de exposición para los seres humanos. Para hoy los límites se basaban exclusivamente en la concepción del mecanismo térmico de los efectos biológicos de RF / MW de radiación. Mientras tanto, los últimos datos experimentales indican los importantes cambios metabólicos en las células vivas en la exposición de baja intensidad (no térmicos) EMR. Entre los efectos biológicos reproducibles de baja intensidad MW son la sobreproducción de especies reactivas del oxígeno, proteínas de choque térmico de expresión, daña el ADN, la apoptosis. La falta de un mecanismo de aceptación general de los efectos biológicos de baja intensidad, la radiación no ionizante no permite hacer caso omiso de los datos epidemiológicos y experimentales evidentes de su actividad biológica. Medidas prácticas debe ser hecho por una limitación razonable de la exposición excesiva EMR, junto con la aplicación de los nuevos límites de seguridad de la telefonía móvil radiación dispositivos y nuevas decisiones tecnológicas, lo que llevaría a cabo la fuente de la radiación del cerebro humano.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20693976>