

Neurotox Res. 2011 04 de febrero. [Epub ahead of print]

La protección potencial de los polifenoles del té verde contra 1.800 MHz electromagnética inducida por la irradiación de lesiones en las neuronas corticales de rata.

Liu ML , Wen JQ , Fan YB .

Laboratorio de Biomecánica y clave para Mecanobiología del Ministerio de Educación, Facultad de Ciencias Biológicas y de Ingeniería Médica, Universidad de Beihang, Beijing, 100191, China, liuml@buaa.edu.cn.

Abstracto

Campos de radiofrecuencia electromagnéticos (CEM) son perjudiciales para la salud pública, pero lo cierto antirradiación mecanismo no está claro aún. El presente estudio se realizó para investigar los posibles efectos de protección de los polifenoles del té verde contra la radiación electromagnética inducida por lesiones en las neuronas corticales de rata cultivadas. En este estudio, los polifenoles del té verde se utiliza en los cultivos de neuronas corticales expuestas a campos electromagnéticos 1800 MHz por el teléfono móvil. Hemos encontrado que la irradiación de teléfono móvil durante 24 horas indujo la muerte celular neuronal marcada en el MTT (3 - (4,5-dimetiltiazol-2-il) -2,5-difenil-tetrazolio bromuro) y TUNEL (TdT-dUTP mediada por biotina efectos muescas de fin de etiquetado) de ensayo, y la protección de los polifenoles del té verde en las neuronas corticales heridos fueron demostrados por las pruebas del contenido de Bcl-2 Associated proteína X (Bax) en el ensayo de inmunoprecipitación y Western blot. En los resultados de nuestro estudio, la telefonía móvil inducida por irradiación aumenta en el contenido de activos Bax se inhibió de manera significativa por los polifenoles del té verde, mientras que el contenido del total de Bax no tuvo cambios importantes después de que el tratamiento de los polifenoles del té verde. Nuestros resultados sugieren un efecto neuroprotector de los polifenoles del té verde contra el teléfono móvil radiación inducida por la lesión de las neuronas corticales de rata cultivadas.

Fuente:<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21293955>