

Int J Biol Macromol. 2009 Apr 1; 44 (3) :278-85.

Efectos de los teléfonos móviles de radiofrecuencia en la estructura y función de la hemoglobina humana normal.

Mousavy SJ , GH Riazi , M Kamarei , H Aliakbarian , N Sattarahmady , Sharifizadeh A , S Safarian , Ahmad F , Moosavi Movahedi-AA .

Instituto de Bioquímica y Biofísica de la Universidad de Teherán, Irán.

Abstracto

El uso generalizado de teléfonos móviles ha aumentado la exposición humana a campos electromagnéticos (CEM). Es necesario investigar el efecto de los campos electromagnéticos en los sistemas biológicos. En este trabajo el efecto de los teléfonos móviles de RF (910MHz y 940 MHz) en la estructura y función de HbA fue investigado. Afinidad por el oxígeno se midió con hidrosulfito de sodio con Espectrofotómetro UV-VIS. Los cambios estructurales han sido estudiadas por dicroísmo circular y espectroscopia de fluorescencia. Los resultados indicaron que los campos electromagnéticos de telefonía móvil alterado afinidad por el oxígeno y la estructura terciaria de HbA. Por otra parte, la disminución de la afinidad por el oxígeno de la HbA corresponde a la intensidad de los CEM y el tiempo de exposición.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19263507>