

. Int J Toxicol 2009 Mar-Apr; 28 (2) :88-98.

Efectos radioprotector del veneno de abeja (*Apis mellifera*) en contra de 915-MHz de radiación de microondas inducida por daño en el ADN en los linfocitos de ratas Wistar, estudio in vitro.

Gajski G , Garaj Vrhovac-V .

Instituto para la Investigación Médica y Salud Ocupacional, Unidad de Mutagénesis, Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb, Croacia. ggajski@imi.hr

Abstracto

El objetivo de este estudio es investigar el efecto radioprotector del veneno de abejas contra los daños del ADN inducidos por la 915-MHz de radiación de microondas (tasa de absorción específica de 0,6 W / kg) en ratas Wistar. Linfocitos de sangre entera de ratas Wistar se tratan con un microg / ml el veneno de abeja 4 horas antes e inmediatamente antes de irradiación. Estándar y formamidopyrimidine ADN glycosylase (FPG), modificado ensayo del cometa, se utilizan para evaluar el daño del ADN basal y oxidativo producido por especies reactivas del oxígeno. El veneno de abeja se observa una disminución en el daño del ADN en comparación con muestras irradiadas. Parámetros de ensayo cometa FPG modificados son estadísticamente diferentes de los controles, por lo que este ensayo más sensible y lo que sugiere que el estrés oxidativo es un posible mecanismo de inducción de daño en el ADN. El veneno de abeja es demostrado tener un efecto radioprotector contra el daño del ADN basal y oxidación. Además, el veneno de abeja no es genotóxico y no produce daño oxidativo en las bajas concentraciones utilizadas en este estudio.

Fuente: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19482833>