



ÚSTAV EXPERIMENTÁLNEJ ONKOLÓGIE

Slovenskej akadémie vied

Laboratórium Molekulárnej Genetiky

Biosystém s.r.o
Páričkova 18
821 08 Bratislava

Vec: Vplyv prostredia s obsahom kryštálov Keramit na ľudské lymfocyty.

Imunocytologickou metódou pomocou protilátok a konfokálnou laserovou mikroskopiou bola sledovaná indukcia opravného proteínu, ktorý sa lokalizuje na miestach poškodení s dvojvláknovými zlomami DNA tzv. opravných fokusov, v ľudských lymfocytoch v troch nezávislých meraniach. U všetkých testovaných vzoriek bolo všeobecným pozitívnym trendom, že predĺžená inkubácia lymfocytov v prostredí s Keramit kryštálmi znižovala hladinu pozadia DNA opravných fokusov. V žiadnom z testovaných meraní nemala expozícia Keramitom za následok poškodenie genetického materiálu (dvojvláknové zlomy DNA). Záverom možno konštatovať, že Keramit nepôsobí genotoxicky na ľudské lymfocyty.

V Bratislave 14. 02. 2011

Doc. Ing. Igor Beliaev, DrSc
Vedúci vedecký pracovník ÚEO SAV
Zodpovedný riešiteľ projektu Keramit

Adresa: Vlárská 7
833 91 Bratislava

☎: (02) 59327 321
Fax: (02) 59327 350
e-mail: igor.beliaev@savba.sk