

UČESTALOST HROMOZOMSKIH ABERACIJA KOD LICA KOJA SU BILA U BLIZINI PODRUČJA KONTAMINIRANIH URANOM

D. Jovičić, S. Milačić

Klinički centar Srbije, Institut za medicinu rada i radiološku zaštitu
Dr Dragomir Karajović, Deligradska 29, Beograd

SADRŽAJ

Zbog vojne primene osiromašenog uranijuma (OU) u našoj zemlji problem njegove radiotoksičnosti i hemotoksičnosti je naročito aktuelizovan. On je kao i svaki težak metal visoko toksičan, a uz to i radioaktivan. Bitan efekat je interakcija rastvorljivih formi uranijuma sa vodom u zemljištu. Na taj način ulazi u lanac ishrane i ugrožava zdravlje ljudi.

Cilj istraživanja je bio da se utvrde potencijalni genotoksični efekti u kariotipu, kod lica koja su boravila u blizini kontaminiranih područja.

Biološka dozimetrija izvedena je pomoću modifikovane Moorhead-ove mikrometode.

Naša istraživanja obuhvatila su ciljanu grupu od 29 stanovnika sa ugroženog područja. Na osnovu dobijenih podataka može se konstatovati da postoje promene u humanom kariotipu opserviranih lica, a one su mogle nastati kao posledica interakcije jonizujućeg zračenja i drugih genotoksičnih agenasa, gde njihovo udruženo delovanje može da postigne snažno sinergističko delovanje. Neophodno je istaći značaj daljeg praćenja i kontrole zdravlja celokupnog stanovništva naročito zbog eventualnih kasnih genetičkih efekata koje se mogu odraziti na buduće potomstvo.