

# **BIOLOŠKA DOZIMETRIJA KOD OSOBA PROFESIONALNO IZLOŽENIH DEJSTVU JONIZUJUĆEG ZRAČENJA**

D. Jovičić, I. Petrović,  
KCS, Institut za medicinu rada i radiološku zaštitu „Dr Dragomir Karajović“, Beograd

## **SADRŽAJ**

Cilj ovog rada bio je detekcija mogućih hromozomskih aberacija kod lica koja su profesionalno izložena dejstvu jonizujućeg zračenja.

U ovom radu su predstavljeni rezultati petogodišnjih analiza hromozomskog statusa 852 ispitanika, profesionalno izložena dejstvu jonizujućeg zračenja. U periodu od 1996. do 2000. god., zapažen je porast ukupnog broja ispitanika sa hromozomskim aberacijama (0,9-24,1%). Posebna pažnja je usmerena na 3 grupe ispitanika: radiologe, rendgen tehničare i zaposlene u nuklearnoj medicini. Kod rendgen tehničara i zaposlenih u nuklearnoj medicini, u ovom periodu, konstatovano je da dolazi do porasta, a kod radiologa do pada broja lica sa hromozomskim aberacijama.

Visok broj ispitanika sa hromozomskim aberacijama naden je kod zaposlenih u nuklearnoj medicini i predstavlja posledicu spoljašnjeg ozračivanja i unutrašnje kontaminacije. Posebnu pažnju treba obratiti na poboljšanje uslova rada na rizičnim radnim mestima i ukazati na značaj adekvatne primene mera zaštite na radu. Osim toga potrebno je stalno pratiti zdravstveno stanje lica profesionalno izloženih jonizujućem zračenju i vršiti sistematsku edukaciju.