

## VEZIVANJE PRIRODNOG AUTOANTITELA IGM DJ ZA LIMFOCITE SLEZINE

Tijana Vukadinović<sup>1</sup>, Snežana Živančević-Simonović<sup>1</sup>, Ljiljana Mijatović<sup>2</sup>, Ljiljana Dimitrijević<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Institut za patološku fiziologiju, Medicinski fakultet u Kragujevcu

<sup>2</sup> Zavod za nuklearnu medicinu, Klinički centar "Kragujevac"

<sup>3</sup> Institut za imunologiju i virusologiju Torlak

### SAŽETAK

Humani monoklonski imunoglobulin DJ izolovan je iz seruma pacijenta sa Waldenstromovom makroglobulinemijom. Ranije je pokazano da ima karakteristike prirodnog idiotipa, koji je specifičan za fosforil-holin i vezuje se za T-limfocite limfnog čvora i T-hibridomske ćelije. U ovom radu je ispitivano vezivanje IgM DJ za membranu neseparisanih limfocita slezine. Metodom protočne citofluorimetrije pokazano je da se IgM DJ vezuje za membranu ćelija slezine neimunizovanih i imunizovanih miševa. Analizom ćelija slezine imunizovanih miševa koje su prema karakteristikama upravnog i bočnog rasipanja svetlosti podeljene u tri subpopulacije, pokazano je da se IgM DJ vezuje za ćelije koje imaju manji volumen i unutrašnju složenost građe, što karakteriše apoptotične ćelije. Ovi rezultati ukazuju na to da IgM DJ, vezujući se za membranu ćelija koje ispoljavaju fosforil-holin, može biti uključen u održanje homeostaze.

**Ključne reči:** Autoantitela, Waldenstromova makroglobulinemija, limfociti slezine, protočna citometrija