

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ  
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ  
СТОМАТОЛОШКИ ФАКУЛТЕТ



# Серџиџиџи

## Врндић Олгица

за учешће  
на 49. Конгресу студената биомедицинских наука Србије  
са интернационалним учешћем  
28.04.-02.05.2008, Лепенски Вир

ПРЕДСЕДНИК МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА  
Проф.др Милан Вишњић



ПРЕДСЕДНИК ОРГАНИЗАЦИОНОГ ОДБОРА  
Владица Величковић



## UPOREDNA ANALIZA SERUMSKIH KONCENTRACIJA AUTOANTITELA SPECIFIČNIH ZA TIREOPEROKSIDAZU ODREĐENIH KORIŠĆENJEM DVA RADIOIMUNOLOŠKA TESTA

*Autori:* Vrndić Olgica, Petrović Marko, Stanojević Marijana

*Mentor:* Prof. Dr. Snežana Živančević-Simonović

Univerzitet u Kragujevcu, Medicinski fakultet Kragujevac, Institut za Patološku fiziologiju

**Uvod:** Određivanje koncentracije antimikrozomalnih autoantitela (AMZA), danas identifikovanih kao autoantitela specifična za tireoidnu peroksidazu (antiTPO At), neophodno je u dijagnostici autoimunskih bolesti štitaste žlezde, prevashodno Hashimoto tireoiditisa. Za određivanje koncentracije antiTPO At u serumima ispitanika koristi se veći broj komercijalnih dijagnostičkih testova.

**Cilj:** Cilj ovog rada bio je da se uporede koncentracije antiTPO At dobijene korišćenjem dva radioimunološka (RIA) testa različitih proizvođača (CIS Biointernational, Francuska i Immunotech, Češka Republika).

**Materijal i metode:** Ispitivanjem je obuhvaćeno 38 ispitanika. Serumi su izdvojeni centrifugiranjem na 2000 obrta/min u toku 15 minuta i do upotrebe čuvani na  $-20^{\circ}\text{C}$ . U epruvete u kojima je određivana koncentracija antiTPO At dodata je određena količina seruma i radioaktivnim jodom obeležene tireoidne peroksidaze ( $^{125}\text{I}$  – TPO), tako da su monoklonska antiTPO antitela prethodno vezana za zid epruveta bila u konkurenciji sa antiTPO antitelima iz seruma ispitanika za ograničenu količinu  $^{125}\text{I}$  – TPO. Koncentracije antiTPO At u ispitivanim serumima dobijene su na osnovu izmerenog broja impulsa i njihovog poređenja sa krivuljom konstruisanom na osnovu standardnih koncentracija antiTPO At. Za statističku obradu rezultata korišćen je program SPSS ver. 10.0.

**Rezultati:** Apsolutne vrednosti koncentracija antiTPO antitela znatno su se razlikovale u pojedinim uzorcima, a više koncentracije antitela dobijene su korišćenjem komercijalnog kompleta firme CIS Biointernational. Važno je istaći da su i relativne vrednosti (dobijene kao količnik izmerene i gornje granične vrednosti) koncentracija antiTPO antitela izmerene CISovim RIA kompletom bile više nego vrednosti izmerene Immunotech RIA testom u gotovo svim ispitivanim uzorcima, ali da su visoke koncentracije dobijene jednim potvrđene i drugim korišćenim testom. Statističkom obradom izmerenih koncentracija antiTPO At ustanovljeno je postojanje direktne korelacije između dva korišćena RIA testa, sa koeficijentom slaganja  $R = +0.61$ .

**Zaključak:** Iako pri određivanju koncentracije antiTPO antitela postoje izvesni interferirajući faktori (kao što je prisustvo tireoglobulina u „prečišćenim mikrozomima“) koji otežavaju određivanje tačnih koncentracija antitela i smanjuju specifičnost testova, naši rezultati su potvrdili pouzdanost oba testa u dijagnostici autoimunskih bolesti štitaste žlezde.

**Ključne reči:** antiTPO At, koncentracija, RIA test, autoimunska bolest štitaste žlezde