

## VEZA IZMEĐU ADROPINA I DEBLJINE SLOJA INTIMA-MEDIA KOD HIPERTENZIVNIH PACIJENATA SA DIJABETESOM TIP 2

Boris Shelest

Katedra za interne i profesionalne bolesti, Harkov nacionalni medicinski univerzitet, Harkov, Ukrajina

### SAŽETAK

*Cilj.* Hipertenzija (HTN) i dijabetes melitus tip 2 (2TDM) smatraju se faktorima rizika za aterosklerozu i kardiovaskularne bolesti. Naša studija pokazuje da je hormonski peptid, nazvan adropin, uključen u procese oštećenja aterosklerotskih krvnih sudova kod hipertenzivnih pacijenata sa T2DM i gojaznošću. Kako je sugerisano da je inflamacija takođe uključena u procese ateroskleroze, proučavali smo koncentraciju IL-6 kod uključenih pacijenata. Cilj je bio da se procene veze između intenziteta ateroskleroze i koncentracije adropina kod pacijenata sa kombinacijom HTN i 2TDM sa gojaznošću.

*Metode.* U studiju je prospektivno uključena grupa hipertenzivnih pacijenata sa 2TDM i gojaznošću ( $n = 99$ ). Nivoi IL-6 i adropina u serumu su mereni ELISA testom, a marker ateroskleroze je bio debljina sloja intima-medija kod karotide. Pacijenti su podeljeni u grupu 1 sa aterosklerozom (CIMT > 0,9 mm) ( $n = 69$ ), a grupa 2 bez ateroskleroze (CIMT < 0,9 mm) ( $n = 30$ ).

*Rezultati.* Utvrđeno je da je nivo IL-6 značajno u suprotnosti sa nivoom serumskog adropina samo kada se analizira među svim uključenim subjektima, uključujući i kontrolnu grupu ( $r = -0,48$ ,  $P < 0,05$ ), ali ne i u ostalim grupama. Pacijenti sa CIMT > 0,9 mm su imali značajno smanjenu koncentraciju adropina, a nisu značajno smanjili nivo IL-6, u poređenju sa pacijentima sa CIMT < 0,9 mm. Operativna karakteristika primaoca pokazala je da je adropin  $\leq 1.80$  ng/ml bio najbolja granična tačka za razlikovanje pacijenata sa aterosklerozom od pacijenata bez ateroskleroze kod hipertenzivnih subjekata sa konkomitantnom 2TDM i gojaznosti (senzitivnost = 76,67%, specifičnost = 68,12%).

*Zaključak.* Smanjena koncentracija adropina u serumu bila je povezana sa povećanom manifestacijom ateroskleroze, o čemu svedoči viši CIMT.

**Ključne reči:** hipertenzija; peptidni hormoni; dijabetes melitus