

## Varijacija C-262T u genu za katalazu kod bolesnika sa bronhijalnom astmom

Milena Despotović<sup>1</sup>, Tatjana Jevtović Stoimenov<sup>1</sup>, Ivana Stanković<sup>2</sup>,  
Jelena Bašić<sup>1</sup>, Branka Đorđević<sup>1</sup>, Dušica Pavlović<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Institut za biohemiju, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Klinički centar Niš, Klinika za plućne bolesti TBC Knez Selo, Niš, Srbija

### SAŽETAK

Bronhijalna astma (BA) je hronično zapaljensko oboljenje disajnih puteva u čijoj patogenezi oksidativni stres ima značajnu ulogu. Polimorfizmi pojedinačnih nukleotida (SNP) u genu za katalazu mogu dovesti do smanjenog antioksidativnog kapaciteta istog, a povećati rizik za razvoj BA. S obzirom na to da oksidativni stres ima značajnu ulogu u patogenezi BA i da katalaza ima ključnu ulogu u antioksidativnoj odbrani, cilj ovog istraživanja bio je da se ispita udruženost CAT C-262T polimorfizma sa BA u srpskoj populaciji.

Polimorfizam CAT C-262T određivan je primenom PCR-RFLP metode kod ukupno 170 ispitanika (79 bolesnikasa BA i 91 zdravih ispitanika).

Analiza raspodele genotipova nije pokazala statističk iznačajne razlike između obolelih od BA i zdravih ispitanika ( $p > 0,05$ ). Takođe, razlike nisu pokazane ni primenom dominantnog ili recesivnog modela.

Raspodela CAT -262C and CAT -262T alela nije pokazala razlike između bolesnika i zdravih ispitanika ( $p = 0,715$ ; OR=1,091; 95% CI = 0,684–1,741). Dalja analiza raspodele genotipova i alela u odnosu na pol ispitanika nije se značajno razlikovala između obolelih od BA i zdravih ispitanika ( $p > 0,05$ ).

Ovo je prva studija koja je proučavala CAT C-262T (rs1001179) polimorfizam kod obolelih od BA u srpskoj populaciji. Dobijeni rezultati su pokazali da bialelni polimorfizam u položaju -262 gena za katalazu nije udružen sa BA u srpskoj populaciji.

**Ključnereči:** bronhijalna astma, SNP, katalaza, oksidativni stres