

KORELACIJA NIVOVA ERITROCITNE SUPEROKSID DIZMUTAZE I KATALAZE I PROVODLJIVOSTI PERIFERNIH NERAVA KOD BOLESNIKA SA DIJABETESNOM POLINEUROPATIJOM

Gordana Đorđević^{1,2}, Srđan Sretenović³, Jelena Stamenović^{1,2},
Aleksandar Stojanov¹

Klinika za neurologiju, Klinički Centar Niš, Srbija¹
Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija²
Specijalistička ordinacija iz oblasti neurologije Medihelp, Beograd, Srbija³

Kontakt Gordana Đorđević
Ul. Nikole Kopernika 28, 18000 Niš, Srbija
E-mail:gordanadjor@gmail.com

Smatra se da redukovana antioksidativna zaštita igra važnu medijatorsku ulogu u patogenezi dijabetesne neuropatije.

Cilj ove studije bio je da se utvrde nivoi superoksid dizmutaze (SOD) i katalaze u eritrocitima bolesnika sa dijabetesom melitusom (DM) tip 2 i distalnom simetričnom polineuropatijom (DDSP) kao i da se utvrdi moguća povezanost između aktivnosti ovih antioksidativnih enzima i funkcije perifernih nerava.

Studija je obuhvatila 100 bolesnika sa DM tip 2 i DDSP. Kontrolnu grupu sačinjavalo je 50 zdravih individua kao i 40 bolesnika sa DM tip 2, ali bez DDSP. Evaluacija DDSP zasnovana je na kliničkom pregledu i elektroneurografskom testiranju.

Laboratorijske analize su uključivale određivanje nivoa SOD i katalaze u eritrocitima ispitanika. Vrednosti SOD su bile statistički značajno niže u eritrocitima bolesnika sa DDSP u poređenju sa zdravim individuama i dijabetičarima bez DDSP. Vrednosti eritrocitne katalaze su takođe bile niže kod bolesnika sa DDSP u poređenju sa kontrolnom grupom i bolesnicima sa DM ali bez DDSP, ali ta razlika nije dostizala statističku signifikantnost. Utvrđeno je postojanje statistički značajne korelacije određenih elektroneurografskih parametara provodljivosti perifernih nerava i nivoa SOD i katalaze u eritrocitima bolesnika sa DDSP. Vrednosti SOD i katalaze bile su snižene kod ispitanih bolesnika sa DM tip2 i DDSP, što ukazuje na redukovanu antioksidativnu zaštitu. Korelacija elektroneurografskih parametara provodljivosti perifernih nerava i nivoa SOD i katalaze sugerise potencijalni značaj oksidativnog stresa u razvoju DDSP. *Acta Medica Medianae 2017;56(2):78-84.*

Ključne reči: dijabetes mellitus, dijabetesna neuropatija, oksidativni stres, superoksid dizmutaza, katalaza