

NIŽI NIVO BCL-2 PROTEINA U SERUMU OBOLELIH OD SHIZOFRENIJE TRETIRANIH DRUGOM U ODNOSU NA TRETIRANE PRVOM GENERACIJOM ANTIPSIHOTIKA

Vladimir V. Đorđević^{1,2}

¹Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

²Klinika za zaštitu mentalnog zdravlja, Klinički centar Niš, Niš, Srbija

Kontakt: Vladimir V. Đorđević

Bul. Dr Zorana Đinđića 81, 18000, Niš, Srbija

E-mail: vladimir_dj@open.telekom.rs

Shizofrenija je jedna od najtežih psihijatrijskih bolesti nepoznate etiologije. Među mnogim faktorima koji su uključeni u patofiziologiju shizofrenije razmatrana je i uloga apoptoze. Bcl-2 protein je potentni inhibitor apoptoze koji takođe pokazuje neurotropnu aktivnost u centralnom nervnom sistemu. Kako je ekspresija Bcl-2 proteina povećana u nekoliko neurodegenerativnih bolesti, a shizofrenija pokazuje neke karakteristike limitiranog neurodegenerativnog poremećaja postavljena je hipoteza da je ekspresija Bcl-2 proteina poremećena u shizofreniji. Da bismo testirali ovu hipotezu, Bcl-2 protein je određivan u serumu 30 bolesnika sa shizofrenijom i 30 zdravih osoba ELISA metodom. Mada je srednja vrednost koncentracije Bcl-2 proteina u serumu bolesnika sa shizofrenijom bila niža u odnosu na kontrolnu grupu, nije bilo značajne razlike između vrednosti bolesnika ($0,276 \pm 0,07$ ng/mL) i zdravih ispitanika ($0,332 \pm 0,22$ ng/mL). Nije nađena značajna razlika između muškaraca i žena. Slične vrednosti serumske koncentracije Bcl-2 proteina dobijene su u podgrupi bolesnika sa podjednako izraženom pozitivnom i negativnom simptomatologijom ($0,275 \pm 0,068$ ng/mL), u podgrupi sa relativnom predominacijom pozitivnih simptoma ($0,283 \pm 0,082$ ng/mL) i u podgrupi sa relativnom predominacijom negativnih simptoma ($0,275 \pm 0,074$ ng/mL). Koncentracija Bcl-2 proteina u serumu bolesnika tretiranih prvom generacijom antipsihotika bila je $0,301 \pm 0,075$ ng/mL, i značajno viša u poređenju sa vrednostima bolesnika koji su lečeni drugom generacijom antipsihotika ($0,233 \pm 0,052$ ng/mL, $p < 0,05$). Nije nađena značajna korelacija koncentracije Bcl-2 proteina i herediteta, vremena početka bolesti, broja psihotičnih epizoda i dužine trajanja bolesti. Prema našim saznanjima, ovo je prvi prikaz koncentracije Bcl-2 proteina u serumu bolesnika sa shizofrenijom koji je pokazao značajnu razliku između bolesnika tretiranih prvom i onih tretiranih drugom generacijom antipsihotika. *Acta Medica Medianae* 2017;56(4):126-131.

Ključne reči: shizofrenija, serum, Bcl-2 protein, antipsihotic