

Etničke razlike u polimorfizmu val⁶⁶met neurotrofičnog čimbenika deriviranog iz mozga u hrvatskih i korejskih zdravih ispitanika

Nela Pivac, Byungsu Kim, Gordana Nedić, Yeon Ho Joo, Dragica Kozarić-Kovačić, Jin Pyo Hong, Dorotea Muck-Seler

Cilj Usporediti učestalost alela i genotipova u polimorfizmu val⁶⁶met neurotrofičnog čimbenika deriviranog iz mozga (engl. *BDNF*) u etnički homogenim populacijama zdravih pripadnika bijele (iz Hrvatske) i žute rase (iz Južne Koreje), jer među-populacijske razlike u BDNF polimorfizmu val⁶⁶met mogu biti odgovorne za različite nalaze u genetičkim studijama i studijama povezanosti.

Postupci Polimorfizam BDNF val⁶⁶met genotipiziran je u 800 zdravih ispitanika (556 Hrvata i 244 Koreanca). Učestalost alela i genotipova uspoređena je χ^2 testom.

Rezultati Učestalost genotipova ($\chi^2_2=114,69$; $P<0,001$) i alela ($\chi^2_1=120,07$; $P<0,001$) razlikovala se značajno između Koreanaca i Hrvata jer su Hrvati značajno rijede imali “Met” alel (46,3% i 19,5%, $P<0,001$) i značajno češće “Val” alel (53.7% and 80.5%, $P<0.001$).

Zaključak Pronašli smo značajne etničke razlike u polimorfizmu BDNF val⁶⁶met. Korejanski ispitanici najčešće su imali “Met/Val” genotip i sličnu raspodjelu “Met” i “Val” alela. Nasuprot tomu, hrvatski ispitanici su najčešće imali “Val/Val” genotip i različitu raspodjelu “Met” i “Val” alela. Takve etničke razlike zahtijevaju da se nacionalnost uzima u obzir kad se ispitanici uključuju u farmakogenetska istraživanja i istraživanja o genetskim inačicama u neuropsihijatrijskim poremećajima.