



Naslov: Korisnost CYP2C19 i CYP2D6 genotipizacije i kvantifikacije koncentracije leka u plazmi u personalizaciji doziranja antidepresiva i antipsihotika

Sa kumulativnom prevalencom od 7% na globalnom nivou, psihijatrijski poremećaji predstavljaju veoma značajan teret za društvo. Takođe, antidepresivi i antipsihotici koji se najčešće koriste u terapiji ovih bolesti nisu uvek efikasni, a u isto vreme su razvoj i istraživanje novih psihofarmaka već dugo u relativnom zastoju. U ovakvoj situaciji, od suštinskog je značaja da lekovi koji su prisutni na tržištu budu korišćeni na takav način da se obezbedi da njihova maksimalna moguća efikasnost. Escitalopram i sertralin su antidepresivi koje pretežno metaboliše jetreni polimorfni CYP2C19 enzim, a risperidon i aripiprazol su antipsihotici koje pretežno metaboliše jetreni polimorfni CYP2D6 enzim. Posledično, u zavisnosti od CYP2C19/CYP2D6 genotipa, pacijenti mogu biti normalni metabolizeri (normalna izloženost leku), srednje spori metabolizeri (povećana izloženost leku) i spori metabolizeri (izrazito povećana izloženost leku). Nadekvatna izloženost leku može biti razlog nedovoljne efikasnosti ili pojavi neželjenih efekata leka, pa je stoga vrlo važno prepisati lek u adekvatnoj dozi, koja zavisi od individualnih karakteristika pacijenta. Predložena multicentrična klinička studija ima za cilj da (1) uspostavi personalizovano doziranje escitaloprama, sertralina, risperidona i aripiprazola vođeno CYP2C19/CYP2D6 genotipizacijom, merenjem koncentracije leka u plazmi, i biohemijskim parametrima u dve psihijatrijske bolnice u Srbiji i da (2) kvantifikuje koliki je benefit ovakvog naučno zasnovanog doziranja kod pacijenata tretiranih escitalopramom, sertralinom, risperidonom ili aripiprazolom. Imajući u vidu koliko psihijatrijski pacijenti i njihove porodice trpe zbog svoje bolesti i kolika je prevalenca samoubistva kod psihijatrijskih pacijenata, efikasnija terapija antidepresivima i antipsihoticima ima potencijal da značajno unapredi kvalitet života obolelih, kao i da spasi živote potencijalnim žrtvama samoubistva.

