

## PARAMETARSKI NASUPROT NEPARAMETARSKIM TESTOVIMA U BIOMEDICINSKIM ISTRAŽIVANJIMA

*Miodrag Stojanović<sup>1,2</sup>, Marija Anđelković-Apostolović<sup>1,2</sup>, Zoran Milošević<sup>1,2</sup>, Aleksandra Ignjatović<sup>1,2</sup>*

<sup>1</sup>Institut za javno zdravlje Niš, Centar za informatiku i biostatistiku u zdravstvu, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

*Kontakt:* Miodrag Stojanović  
Institut za javno zdravlje  
Bulevar dr Zorana Đinđića 50, 18105 Niš, Srbija  
E-mail: mstojanovic@izjz-nis.org.rs

Uprkos širokoj upotrebi statistike u biomedicinskim istraživanjima, jednostavne ideje su ponekad pogrešno shvaćene ili pogrešno tumačene od strane medicinskih naučnih radnika, koji uglavnom imaju ograničeno znanje iz statistike. Ovaj članak se bavi osnovnim konceptima biostatistike i njene primene kako bi se studentima postdiplomskih studija medicine i istraživačima omogućilo da analiziraju i kritički tumače svoje podatke i dostupnu literaturu. Adekvatan izbor statističkih testova ima bitan uticaj na interpretaciju podataka. Razumevanje ovog izbora je bitno za kritičku procenu rezultata biomedicinskih istraživanja. Pitanje koje se često postavlja je da li koristiti parametarski ili neparametarski test. Ukoliko planiramo da sprovedemo određenu studiju i pokušavamo da utvrdimo koliko bolesnika/slučajeva je potrebno uključiti u nju, neparametarski test će zahtevati veću veličinu uzorka da bi postigao istu snagu kao i odgovarajući parametarski test. Ukratko, neparametarskih testovi su korisni i neophodni u mnogim slučajevima, ali oni često nisu savršeno rešenje. Srećom, najčešće korišćene parametarske analize imaju svoje neparametarske ekvivalente. Ovo saznanje je korisno u slučaju kada raspred nije po tipu normalnosti, te stoga biramo neparametarsku alternativu.

*Acta Medica Medianae 2018;57(2):75-80.*

**Ključne reči:** *biostatistika, parametarski testovi, neparametarski testovi*