

## UTICAJ VREMENSKOG PERIODA NA JAČINU VEZE POSTAVLJENIH METALNIH ORTODONTSKIH BRAVICA ZA ZUBE

Vladimir Mitić<sup>1</sup>, Tatjana Tanić<sup>1</sup>, Aleksandar Mitić<sup>2</sup>, Goran Radenković<sup>3</sup>,  
Petar Đekić<sup>3</sup>, Kosta Todorović<sup>4</sup>, Ana Simonović<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Klinika za stomatologiju, Odeljenje za ortopediju vilica, Niš, Srbija

<sup>2</sup>Klinika za stomatologiju, Odeljenje za endodonciju, Niš, Srbija

<sup>3</sup>Univerzitet u Nišu, Mašinski fakultet, Katedra za proizvodno-informacione tehnologije, Niš, Srbija

<sup>4</sup>Klinika za stomatologiju, Odeljenje za oralnu hirurgiju, Niš, Srbija

<sup>5</sup>Univerzitet u Nišu, Medicinski fakultet, Niš, Srbija

*Kontakt:* Vladimir Mitić

Medicinski fakultet, Univerzitet u Nišu, Odeljenje za ortopediju vilica

Romanijska 7/14, 18000 Niš, Serbia

E-mail: mident@mts.rs

Kao jedan od faktora uticaja na jačinu veze postavljenih ortodontskih bravica za zube može biti dužina trajanja ortodontske terapije.

Cilj ove eksperimentalne studije *in vitro*, bio je da ispita jačinu veze između bondiranih ortodontskih metalnih bravica fiksiranih različitim adhezivnim sredstvima i površine gleđi zuba u različitim vremenskim intervalima.

U ovoj studiji korišćena su tri različita tipa adhezivnih materijala Heliosit (Ivoclar-Vivadent, Lichtenstain), Fuji Ortho LC (Japan), System 1+ (Dentaurum, Germany) i njihov uticaj na jačinu veze bondiranih ortodontskih bravica za zube u različitim vremenskim intervalima.

Prosečne jačine veza u sve tri ispitivane grupe pokazuju porast nakon 15 dana od bondiranja ortodontskih bravica za zube, a zatim i neznatno smanjenje u jačini veze nakon 30 dana od njihovog postavljanja.

Na osnovu rezultata ispitivanih prosečnih vrednosti jačina veza može se zapaziti zaje-dnička karakteristika sva tri ispitivana adhezivna materijala, a to je da je nakon 24 sata od postavljanja bravica, jačina veza najslabija, nakon 15. dana, vrednosti jačine veza dostižu svoj maksimum, dok nakon 30. dana, opada u sve tri ispitivane grupe.

*Acta Medica Medianae 2018;57(1):25-32.*

**Ključne reči:** adhezivni materijali, ortodontske bravice, jačina veze