

# VELIČINA STALNIH FRONTALNIH ZUBA KOD MALOKLUZIJA III KLASSE

## SIZE OF PERMANENT FRONTAL TEETH WITH MALOCCLUSION OF III CLASS

*Gordana Filipović, Mirjana Janošević*

MEDICINSKI FAKULTET, KLINIKA ZA STOMATOLOGIJU, ODELJENJE ZA ORTODONCIJU, NIŠ, SRBIJA,  
SRBIJA I CRNA GORA

FACULTY OF MEDICINE, CLINIC OF STOMATOLOGY, DEPARTMENT FOR ORTHODONTICS, NIŠ, SERBIA,  
SERBIA AND MONTENEGRO

### **Kratak sadržaj**

Veličina zuba je jedan od važnih faktora koji utiče na formiranje okluzije.

Cilj rada bio je da se ispita veličina stalnih frontalnih zuba, meziodistalni i vestibulolingvalni promer i njihov odnos predstavljen indeksom zuba po formuli  $MD-VL \times 100$  kod osoba sa normalnom okluzijom i malokluzijom III klase.

Ispitano je 90 osoba od kojih 50 sa normalnom okluzijom (20 muških i 30 ženskih osoba) i 40 sa malokluzijom III klase po Anglu (20 muških i 20 ženskih). Merenje je izvršeno nonijusom sa tačnošću od 0,01mm. Razlike između grupa su testirane t testom.

Osobe muškog pola sa normalnom okluzijom imaju veći meziodistalni i vestibulolingvalni promer frontalnih zuba u obe vilice sa postojanjem statističke značajnosti kod pojedinih zuba. Kod osoba sa malokluzijom III klase meziodistalni i vestibulolingvalni promer gornjih i donjih frontalnih zuba su takođe veći kod osoba muškog pola sa postojanjem statističke značajnosti kod gornjeg i donjeg očnjaka. Indeks krune gornjih i donjih zuba ne pokazuje značajne razlike među polovima kako kod normalne okluzije tako i kod malokluzija III klase. Komparacija ispitivanih parametara između ispitivanih grupa po polovima pokazuje postojanje polnog dimorfizma. Ove činjenice se moraju uzeti u obzir pri planiranju terapije.

**Ključne reči:** veličina zuba, malokluzija III klase, normalna okluzija

### **Abstract**

Size of teeth is one of major factors which effects forming occlusion.

The objective of the paperwork has been to investigate size of permanent frontal teeth, mesiodistal and vestibulolingual diameter and their relationship represented by index of teeth as per formula  $MD-VL \times 100$  with persons with normal occlusion and malocclusion of III class.

There were examined 90 persons out of whom 50 with normal occlusion (20 of males and 30 of females) and 40 with malocclusion of III class Angle (20 males and 20 females). Measurement was effected by nonius with accuracy of 0.01mm. Differences between groups are tested by t test.

Persons of male sex with normal occlusion have bigger mesiodistal and vestibulolingual diameter of frontal teeth in both jaws with existence of statistical significance with certain teeth. With persons with malocclusion of III class the mesiodistal and vestibulolingual diameter of upper and lower frontal teeth are also bigger with persons of male sex with existence of statistical significance with upper and lower bicusps. Index of crown of upper and lower teeth does not show significant differences between the sexes both with normal occlusion and with malocclusion of III class. Comparison of examined parameters between examined groups according to sexes shows existence of gender dimorphism. These facts must be taken into consideration when planning the therapy.

**Key words:** size of teeth, malocclusion of III class, normal occlusion