

UČESTALOST OKLUZALNIH ODNOSA MEĐU SEDMOGODIŠNJACIMA UŽEG GRADSKOG JEZGRA NIŠA

616.314-089.27-053.5"465.7"(497.11 Niš)

Predrag Janošević¹, Ljiljana Čemerikić², Mirjana Stošić¹

¹Medicinski fakultet Niš, ²Klinika za stomatologiju Niš

Izvod: Postoje 3 osnovna okluzalna odnosa zuba po Angleu (odnos I, II i III klase).

Cilj istraživanja je bio da se utvrdi procentualna zastupljenost poedinih okluzalnih odnosa kod sedmogodišnjaka užeg gradskog jezgra Niša i da se dobijene vrednosti porede po polu.

Materijal i metod rada. Pregledano je 551 dete (285 devojčica i 266 dečaka) od ukupno 2145 sedmogodišnjaka užeg gradskog jezgra niša, što čini 26,69 %. U sklopu sistematskog pregleda obavljenog u prvim razredima 6 osnovnih škola, analizirano je prisustvo I, II i III klase okluzalnih odnosa kod dece na osnovu očanjaka i prvih stalnih molara.

Rezultati i diskusija. Okluzalni odnos I klase prisutan je kod najvećeg broja ispitanika 65,30 % (kod dečaka 63,5%, kod devojčica 67%), II klase kod 29,2% (kod dečaka 30,4%, kod devojčica 28%) dok je odnos III klase prisutan kod 5,5%.

Zaključak. Na osnovu rezultata ispitivanja može se zaključiti da se sedmogodišnjaci najčešće odlikuju okluzalnim odnosom I, zatim II i najmanje III klase bez postojanja značajnih polnih razlika.

Ključne reči: okluzija

Uvod

Četvrti stadijum razvoja normalne okluzije traje od šeste do dvanaeste godine. To je stadijum mešovite denticije. Početak četvrtog stadijuma je obeležen nicanjem prvih stalnih molara, a ponekada i centralnih sekutića. Pravilna meziodistalna interkuspிடация prvih stalnih molara zavisi od sledeće dve promene: abrazije kvržica mlečnih zuba, naročito očanjaka i od izraženijeg povećanja interkaninog prostora u maksili nego u mandibuli, što će omogućiti mezijalno pomeranje mandibule. Na taj način distalniji delovi mandibularnog luka dolaze u nešto mezijalnije delove maksilarnog luka. Ovo pomeranje mandibule ne obezbeđuje uvek dovoljno prostora za pravilno uzglobljavanje prvih stalnih molara, već do njega dolazi tek nakon smene mlečnih molara, posebno drugih (Marković i saradnici 1982).

Najčešće primenjivanu klasifikaciju okluzalnih odnosa dao je (Angle 1899). On bazira svoju klasifikaciju na sledećim kriterijumima: najupadljivije nepravilnosti zuba i vilica su one u antero-posteriornom pravcu, krivulja i veličina linije okluzije je

jedinstvena kod svake osobe. Zubi koji imaju najstabilniji normalan položaj su prvi stalni molari koji predstavljaju ključeve okluzije.

Po ovoj klasifikaciji razlikujemo tri tipa okluzalnih odnosa: odnos I, II i III klase. Treba naglasiti da dentalni odnos ne mora uvek odgovarati skeletnom odnosu vilica koji se određuje analizom telerengenskog snimka.

U periodu mešovite denticije ne može se uvek odrediti okluzalni odnos samo na osnovu prvih stalnih molara, već se mora uzeti u obzir i odnos ostalih bočnih zuba, posebno očnjaka.

Willems G i sar. 2001 su sprovedli retrospektivnu studiju ortodontski tretiranih pacijenata u Belgiji. Došli su do podataka da je 31% ispitivane populacije imao okluzalni odnos I klase, 63% odnos II klase dok je odnos III klase bio zastupljen u 6% slučajeva.

Christopher J. Lux i saradnici 2009 su sprovedli studiju na 494 nemačkih učenika srednjeg uzrasta 9 godina. Došli su do zaključka da je okluzalni odnos I klase zastupljen u 77%, okluzalni odnos II klase u 20%, a okluzalni odnos III klase u 3%.

Borzabadi-Farahani A. 2009 i saradnici su u istraživanju sprovedenom na 502 iranske dece uzrasta od 11-14 godina došli do zaključka da je među decom koja su imala potrebu za ortodontskim tretmanom okluzalni odnos I klase bio najzastupljeniji dok je okluzalni odnos III klase zastupljen u najnižem procentu (7.8%).

Distribucija malokluzija je važna etnička i antropološka karakteristika, pa u tom smislu i naše istraživanje služi u determinisanju antropoloških karakteristika dece grada Niša.

Cilj istraživanja

Cilj ovog istraživanja je bio:

1. Da se utvrdi procentualna zastupljenost pojedinih okluzalnih odnosa kod sedmogodišnjaka užeg gradskog jezgra Niša.
2. Da se utvrde polne razlike.

Materijal i metod rada

U okviru sprovedene studije pregledano je 549 dece (285 devojčica i 264 dečaka) od ukupno 2145 sedmogodišnjaka užeg gradskog jezgra Niša, što čini 26,69%.

U sklopu sistematskog pregleda obavljenog u prvim razredima 6 osnovnih škola, analizirano je prisustvo I, II, III klase okluzalnih odnosa kod dece na osnovu odnosa bočnih zuba, od očnjaka do prvih stalnih molara.

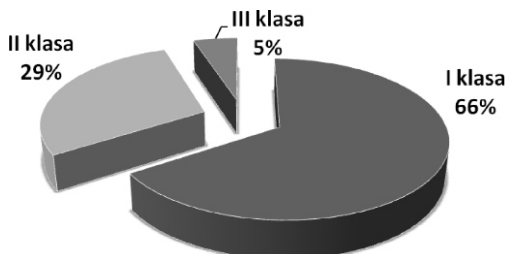
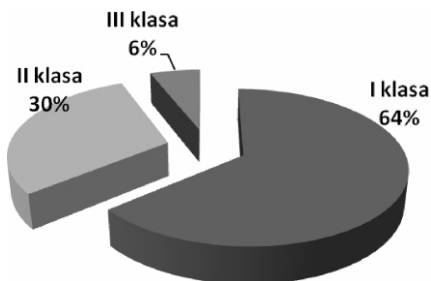
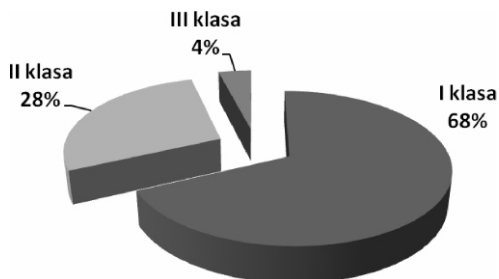
Rezultati

Od ukupno 549 pregledane dece prvih razreda osnovnih škola užeg gradskog jezgra u Nišu 362 je imalo okluzalni odnos I klase (169 dečaka i 193 devojčica), 159 okluzalni odnos II klase (79 dečaka i 80 devojčica), dok je okluzalni odnos III klase registrovan kod 28 dece (16 dečaka i 12 devojčica). Tabela 1.

Izraženo u procentima najzastupljeniji okluzalni odnos u ispitivanoj populaciji je okluzalni odnos I klase sa 65.9%, zatim okluzalni odnos II klase sa 29%, dok je u najnižem procentu zastupljen okluzalni odnos III klase (5.1%). Grafikon 1.

Tabela 1. Distribucija okluzalnih odnosa I, II i III klase kod dečaka i devojčica**Table 1.** Distribution of occlusal relation I, II, III class in boys and girls

	Muški pol	Ženski pol	ukupno
I klasa	169	193	362
II klasa	79	80	159
III klasa	16	12	28

**Grafikon 1.** Procentualna distribucija okluzalnih odnosa u ispitivanoj populaciji**Graph 1.** Per cental distribution of occlusal relation in examined population**Grafikon 2.** Procentualna distribucija okluzalnih odnosa kod dečaka**Graph 2.** Per cental distribution of occlusal relation in boys**Grafikon 3.** Procentualna distribucija okluzalnih odnosa kod devojčica**Graph 3.** Per cental distribution of occlusal relation in girls

Ne postoji statistički značajna razlika u procentualnoj zastupljenosti okluzalnih odnosa među polovima. Kod oba pola najzastupljeniji je okluzalni odnos I klase (kod dečaka 64 %, kod devojčica 68%), zatim II klase (kod dečaka 30 %, kod devojčica

28%), dok je okluzalni odnos III klase najmanje zastupljen kod oba pola (kod dečaka 6%, kod devojčica 4%). Grafikon 2 i 3.

Diskusija

Upoređujući naše rezultate sa rezultatima drugih autora zaključili smo da postoje značajna odstupanja u distribuciji okluzalnih odnosa. Kasko Nisulo Katri i sar. 2003 ispitujući 489 dece u stadijumu rane mešovite denticije došli su do sledećih zaključaka : najzastupljeniji je bio okluzalni odnos II klase sa 52,4%, zatim okluzalni odnos I klase sa 46,1% dok je okluzalni odnos III klase zastupljen u svega 1,5 % slučajeva, što se znatno razlikuje u poređenju sa našim nalazima gde dominira okluzalni odnos I klase (65.9%).

Christopher J. Lux i saradnici 2009 su sproveli studiju na 494 nemačkih učenika srednjeg uzrasta 9 godina u cilju dobijanja važnih informacija o okluzalnim osobinama i prevalenciji okluzalnih anomalija u ovom, sa ortodontskog aspekta važnom periodu razvoja. Došli su do zaključka da je okluzalni odnos I klase zastupljen u 77%, što je više u odnosu na naš nalaz (65.9%), okluzalni odnos II klase u 20%, što je manje u odnosu na naših 29%, a okluzalni odnos III klase u 3% što je manje u odnosu na rezultate naših ispitivanja (5.1%).

Varijacije odstupanja naših rezultata u poređenju sa rezultatima drugih autora mogu se objasniti pripadnošću ispitivanih populacija različitim etničkim grupama koje imaju svoja specifična antropološka obeležja.

Zaključak

Među ispitivanom decom užeg gradskog jezgra u Nišu najzastupljeniji je okluzalni odnos I klase 65.9%, zatim okluzalni odnos II klase 29%, dok je najmanje zastupljen okluzalni odnos III klase 5.1%.

Ne postoji statistički značajna polna razlika zastupljenosti okluzalnih odnosa u ispitivanoj populaciji.

Literatura

- Antolić I. Demirović D. Farčnik F. Lapter V. Ljupčić B. Marić D. Marković M. Miličić A. Ozerović B. Serafimova S. Trišović D. Vidović Ž. *Ortodoncija. Ortodontska sekcija Srbije, Beograd, 1982. 198-201.*
- Angle E. H. *Classification of malocclusion. Dental cosmos. 1889; 39-41.*
- Borzabadi-Farahani A. Eslamipour F. *Malocclusion and occlusal traits in an urban Iranian population. An epidemiological study of 11- to 14-year-old children. Eur J Orthod. 2009; 5:477-84.*
- Katri KN. Rajja SL. Vuokko L. Leo KN. Juha V. *Occurrence of malocclusion and need of orthodontic treatment in early mixed dentition. American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics. 2003; 6: 631-638.*
- Lux C. Dücker B. Pritsch M. Komposch G. Niekusch U. *Occlusal status and prevalence of occlusal malocclusion traits among 9-year-old schoolchildren. Eur J Orthod. 2009; 3:294-9.*
- Willems G. De Bruyne I. Verdonck A. Fieuws S. Carels C. *Prevalence of dentofacial characteristics in a Belgian orthodontic population. Clin Oral Investig. 2001; 54:220-6.*

FREQUENCY OF DIFFERENT OCCLUSAL RELATIONSHIPS IN SEVEN YEARS OLD CHILDREN IN NIS

Summary

According to Angle, there are three main occlusal relationships (class I, class II, class III). The aim of this research was to establish the frequency of occlusal relationships in seven years old children from the center of Nis City and to define sexual dimorphism.

Material and methods. The investigation included 551 child (285 girls and 266 boys) od 2145 seven years old children altogether, that is 26,69%. Within medical inspection of children of first class of primar school, there were analized the existance of Class I, II and III, regarding canines and first permanent molars.

Result and discussion. Clas I exists in majority of patients - 65.30% (63.5% boys and 67% girls), class II exists in 29.2% (30.4% boys and 28% girls), while class III exists in 5.5% of patients.

Conclusion. Seven years old children mostly have class I occlusal relationship, than class II and class III can be seen very rearly.

Key words: seven years old children, occlusal relationship