



Dental NAISSA

Abstract book

International Dental Congress

Niš, Serbia
6 - 8. 2. 2026.

KNJIGA SAŽETAKA ABSTRACT BOOK

KONGRES "DENTAL NAISSA"

Akreditovan međunarodni kongres stomatologa

6-8.2. 2026.

Niš, Srbija

Knjiga sažetaka

"DENTAL NAISSA" CONGRESS

Accredited International Congress of Dentists

6-8.2.2026

Niš, Serbia

ABSTRACT BOOK

www.dentalnaissa.com

Urednik / Editor
Prof. dr Aleksandar Mitić

Izdavač / Publisher
Galaksijanis, Niš

Za izdavača / For The Publisher
Mladan Randelović

Tehnička priprema / Prepress
Asist. dr Ivana Stanković
Dr Antonije Stanković

Štampa / Printed by
"GALAKSIJANIS" Niš

Tiraž/ Circulation
130

Godina izdanja / Year of Publication
2026



Pokrovitelj
Ministarstvo zdravstva
Ministarstvo prosvete

Ministarstva na

STOMATOLOGIJA
KOMISIJA
S

The c
The Ministry of
the Repu

ORGANIZATORI / ORGANIZERS:



Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu
University of Niš Faculty of Medicine

Klinika za dentalnu medicinu Niš Clinic
for Dental Medicine Niš



Pokrovitelji kongresa/ Under the Patronage of

Ministarstvo zdravlja Republike Srbije / Ministry of Health of the Republic of Serbia

Ministarstvo prosvete Republike Srbije/ Ministry of Education of the Republic of Serbia

Kongres je realizovan uz finansijsku pomoć

Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije i
Stomatološke komore Srbije

STOMATOLOŠKA
KOMORA
SRBIJE



Република Србија

МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

The congress was realized with financial assistance
The Ministry of Science, Technological Development and Innovation of
the Republic of Serbia and the Dental Chamber of Serbia

NAUČNI ODBOR / SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. dr Aleksandar Mitić – predsednik odbora,
dekan Medicinskog fakulteta Univerziteta u Nišu, Srbija

Prof. dr Kosta Todorović,
direktor Klinike za dentalnu medicinu Niš, Srbija

Prof. dr Vojkan Lazić,
dekan Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Srbija

Prof. dr Sonja Apostolska,
dekan Stomatološkog fakulteta Univerziteta u Skoplju, Severna
Makedonija

Prof. dr Nikola Stojanović,
pomoćnik dekana za stomatologiju i rukovodilac Specijalističkog
centra za stomatologiju u Foči, Medicinski fakultet u Foči,
Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Bosna i Hercegovina

Prof. dr Mirjana Đuričković,
rukovodilac studijskog programa Stomatologija, Medicinski
fakultet u Podgorici, Crna Gora

Prof. dr Ljiljana Kesić,

Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu, Srbija

Prof. dr Ivica Stančić,

Stomatološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Srbija

Prof. dr Verica Pavlić,

Medicinski fakultet Univerziteta u Banja Luci, Bosna i
Hercegovina

Doc. dr Vladimir Mitić,

Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu, Srbija

Prof. dr Dubravka Marković,

Medicinski fakultet Univerziteta u Novom Sadu, Srbija

Prof. dr Sašo Elenčevski,

Stomatološki fakultet, Univerzitet "Sv. Kiril i Metodij", Skoplje,
Severna Makedonija

Prof. dr Biljana Evrosimovska,

Stomatološki fakultet, Univerzitet "Sv. Kiril i Metodij", Skoplje,
Severna Makedonija

Gingival health in individuals receiving retention orthodontic therapy

Gjorgji Parcanov¹, Kristina Mitic², Mihajlo Petrovski³

¹ PHI Picasso Dental, Skopje, North Macedonia, ² Faculty of dentistry, University „Kiril i Metodij“- Skopje, North Macedonia, ³ Faculty of Medical Sciences, Goce Delcev University, Stip, North Macedonia

Introduction: The orthodontic retention devices can contribute to a worsening of the gingival and periodontal health, and in these individuals, there is a chance that the existing gingivitis could evolve into peridontitis. **Aim:** The main aim of this study was to assess the alterations in gingival health that are present among patients receiving treatment with fixed and mobile retainers, in corelation with bioactive splints in post-orthodontic (retention) period. **Material and methods:** To accomplish the defined aim, a comparative clinical trial was carried out at the PHI „Pi Dental“ in Skopje, involving 30 subjects after fixed orthodontic treatment. In this study three groups were evaluated: (1) 10 subjects where post-orthodontic treatment was with bioactive splints; (2) 10 subjects treated with mobile retainers; and (3) 10 subjects treated with fixed retainers. For each subject, (1) Sulcus Bleeding Index (SBI); (2) Gingival Index of Silness-Loe (GI) and (3) Evaluation of gingival enlargement using the index by McGaw et al, were assessed. The indices were evaluated at three distinct time points: immediately after the retention appliance was placed, and at one and three months thereafter. **Results:** It was found that a statistically significant difference existed exclusively between the average values of SBI in patients treated with bioactive splints and those with fixed retainers three months after the treatment. Also, it was found that a statistically significant difference existed exclusively between the average values of GI in patients treated with bioactive splints and those with fixed retainers three months after the treatment. After conducting the comparative analysis, it was found that a statistically significant difference existed exclusively between the average values of Gingival enlargement index in patients treated with bioactive splints and with fixed retainers three months after the treatment. **Conclusion:** The research indicates that gingival inflammation tends to increase in patients undergoing retention therapy with fixed retainers, as opposed to those receiving retention therapy with mobile appliances, especially in cases involving bioactive appliances. **Key words:** gingival health, gingival indices, retention orthodontic treatment, post-orthodontic tretament

Zdravlje gingive kod osoba na ortodontskoj retencionoju terapiji

Gjorgji Parcanov¹, Kristina Mitić², Mihajlo Petrovski³

¹ "PHI Picasso Dental", Skoplje, Severna Makedonija, ² Stomatološki fakultet, Univerzitet „Kiril i Metodije“, Skoplje, Severna Makedonija, ³ Fakultet medicinskih nauka, Univerzitet „Goce Delčev“, Štip, Severna Makedonija

Uvod: Ortodontski retencioni aparati mogu doprineti pogoršanju gingivalnog i parodontalnog zdravlja, a kod ovih osoba postoji mogućnost da se postojeći gingivitis razvije u parodontitis. **Cilj:** Glavni cilj ovog istraživanja bio je da se procene promene u zdravlju gingive kod pacijenata koji se leče fiksnim i mobilnim retencionim aparatima, u korelaciji sa bioaktivnim udlagama u postortodontskom (retencionom) periodu. **Materijal i metode:** U cilju ostvarivanja definisanog cilja sprovedena je komparativna klinička studija u PHI „Pi Dental“ u Skoplju, koja je obuhvatila 30 ispitanika nakon završene fiksne ortodontske terapije. U studiji su analizirane tri grupe: (1) 10 ispitanika kod kojih je postortodontska terapija sprovedena bioaktivnim udlagama; (2) 10 ispitanika lečenih mobilnim retencionim aparatima; i (3) 10 ispitanika lečenih fiksnim retencionim aparatima. Kod svakog ispitanika procenjivani su: (1) indeks krvarenja iz sulkusa (Sulcus Bleeding Index – SBI); (2) gingivalni indeks po Silness-Löe (GI); i (3) procena gingivalne hiperplazije korišćenjem indeksa po McGaw i saradnicima. Indeksi su evaluirani u tri vremenska intervala: neposredno nakon postavljanja retencionog aparata, kao i nakon jednog i tri meseca. **Rezultati:** Utvrđeno je da statistički značajna razlika postoji isključivo između srednjih vrednosti SBI kod pacijenata lečenih bioaktivnim udlagama i onih sa fiksnim retencionim aparatima, tri meseca nakon terapije. Takođe, statistički značajna razlika zabeležena je isključivo između srednjih vrednosti GI kod pacijenata lečenih bioaktivnim udlagama i onih sa fiksnim retencionim aparatima, tri meseca nakon terapije. Nakon sprovedene komparativne analize utvrđeno je da statistički značajna razlika postoji isključivo između srednjih vrednosti indeksa gingivalne hiperplazije kod pacijenata lečenih bioaktivnim udlagama i onih sa fiksnim retencionim aparatima, tri meseca nakon terapije. **Zaključak:** Istraživanje ukazuje na to da zapaljenje gingive ima tendenciju porasta kod pacijenata koji se nalaze na retencionoju terapiji sa fiksnim retencionim aparatima u poređenju sa pacijentima koji koriste mobilne retencione aparate, naročito u slučajevima primene bioaktivnih aparata. **Ključne reči:** zdravlje gingive, gingivalni indeksi, ortodontska retenciona terapija, postortodontska terapija