

SEM IZGLED NAGRIŽENIH BUKALNIH POVRŠINA GLEĐI ZUBA ORTOFOSFORNOM KISELINOM U RAZLIČITOM VREMENSKOM TRAJANJU

SEM LOOK OF THE DAMAGED BUCCAL SURFACES OF THE TEETH ENAMEL WITH ORTHO PHOSPHORIC ACID IN DIFFERENT TIME DURATIONS

Vladimir Mitić¹ Aleksandar Mitić² Ljiljana Čemerikić³ i Mirjana Nišić⁴

KLINIKA ZA STOMATOLOGIJU – ODELJENJE ZA ORTODONCIJU¹, ODELJENJE ZA BOLESTI ZUBA², ODELJENJE ZA DEČIJU I PREVENTIVNU STOMATOLOGIJU³, MEDICINSKI FAKULTET UNIVERZITET U NIŠU, NIŠ, DOM ZDRAVLJA "DR SIMO MILOŠEVIĆ", BEOGRAD, SRBIJA, SRBIJA I CRNA GORA⁴

CLINIC OF STOMATOLOGY, DEPARTMENT FOR ORTHODONTICS¹; DEPARTMENT FOR TEETH DISEASES²; DEPARTMENT FOR CHILDREN AND PREVENTIVE DENTISTRY, MEDICAL FACULTY, NIŠ, SERBIA AND MONTENEGRO³; HEALTH CARE CENTER "DR SIMO MILOSEVIC", BELGRADE⁴, SERBIA, SERBIA AND MONTENEGRO

Kratak sadržaj

Na 20 zubnih uzoraka (premolara) izvađenih iz ortodontskih razloga, izvršeno je kondicioniranje gleđi 37% fosfornom kiselinom u trajanju od 15, 30 i 45 sekundi. Materijal je potom podvrgnut standardnoj tehnici obrade i pripremljen za ultrastrukturno ispitivanje na SEM aparatu (JEOL-JSM-5300). Dobijeni rezultati pokazuju različit mikroreljef gleđnih površina u zavisnosti od dužine eksponiranja kiseline. Na osnovu dobijenih rezultata, razlikuju se različiti modeli nagrizanja gleđi koji mogu imati dva tipa demineralizacije, a na osnovu izgleda gleđnih prizmi može se sugerirati optimalno vreme kondicioniranja same gleđi.

Ključne reči: gleđ, bravice, adhezivi

Summary

On 20 teeth samples (premolars), extracted for orthodontic reasons, the enamel conditioning with 37% phosphorus acid was done, lasting 15, 30, 45 seconds. The material undergone the standard procession technique and was prepared for ultra structural examining on SEM device (JEOL-JSM-5300). Given results show different micro relief of enamel surfaces, depending on the length of being exposed to the acid. Given results make distinction among different models of enamel damaging which can have two types of demineralization, and on the basis of the enamel prisms, we can suggest the optimum time for enamel conditioning.

Key words: enamel, brackets, adhesives