

VII. ASPECTE TEORETICO-PRACTICE ÎN STOMATOLOGIA MODERNĂ

VII. 1. Aspecte teoretico-practice în stomatologia modernă.

INJECTION-MOLDING APPROACH IN THE RESTORATION OF LATERAL TEETH INTERDENTAL ANATOMY

Ababii Victoria¹

Scientific adviser: Marcu Diana¹

¹Sofia Sirbu Department of Dentistry, Paradontology and Oral Pathology,
Nicolae Testemitanu University.

Background. The directive of contemporary operative dentistry is to carry out aesthetic restorations in a simplified way, but with the preservation of structural and functional aspects. The injection-molding technique allows the rehabilitation of interdental anatomy elements, respecting the biomimetic concept. **Objective of the study.** Revealing the benefits of restoring lateral teeth interdental anatomy based on the injection-molding approach. **Material and Methods.** Patients with proximal carious cavities located in the lateral teeth were subjected to clinical and paraclinical examination. The morpho-functional restoration was performed by the injection-molding technique, using the matrices and wedges of Bioclear system. **Results.** Restorative treatment by injection-molding technique and Bioclear system allowed the effective restoration of the contact area, when the distance between the cervical edge of the carious cavity and the adjacent tooth was more than 0.7 mm. The use of anatomical matrices and preheated composite determined a good marginal adaptation of the material, with the rehabilitation of occlusal, cervical, vestibular, and oral embrasures. **Conclusion.** The redesigned preparation of proximal carious cavities in lateral teeth, the translucent matrix system, the combination of flowable composite with paste composite favor the anatomical restoration of the proximal morphology, avoiding the overhanging margins.

Keywords: Interdental anatomy, proximal surfaces, injection-molding.

ABORDAREA TEHNICII INJECTION-MOLDING ÎN RESTABILIREA ANATOMIEI INTERDENTARE A DINȚILOR LATERALI

Ababii Victoria¹

Conducător științific: Marcu Diana¹

¹Catedra de odontologie, parodontologie și patologie orală „Sofia Sirbu”,
USMF „Nicolae Testemitanu”.

Introducere. Directiva stomatologiei operative contemporane este realizarea restaurărilor estetice într-un mod simplificat, dar cu prezervarea aspectelor structurale și funcționale. Tehnica injection-molding permite refacerea elementelor de anatomie interdentară, respectând conceptul biomimetic. **Scopul lucrării.** Relevarea avatajelor restabilirii anatomiei interdentare la dinții laterali în baza abordului injection-molding. **Material și Metode.** Au fost supuși examenului clinic și paraclinic pacienți care au prezentat cavități carioase proximale localizate la nivelul dinților laterali. Restabilirea morfo-funcțională a fost realizată prin tehnica injection-molding, cu utilizarea sistemului de matrici și pene interdentare Bioclear. **Rezultate.** Tratamentul restaurator prin aplicarea tehnicii injection-molding și sistemului Bioclear a permis restabilirea eficientă a suprafeței de contact, atunci când distanța dintre marginea cervicală a cavității carioase și dintele adiacent a fost mai mare de 0.7 mm. Folosirea matricilor anatomice și compozitului preîncălzit a determinat o bună adaptare marginală a materialului, cu refacerea ambrazurilor ocluzale, cervicale, vestibulare și orale. **Concluzii.** Redesign-ul de preparare a cavităților carioase proximale la dinții laterali, sistemul translucenț de matrici, combinația compozitului flowabil cu cel de tip pastă favorizează restabilirea anatomică a morfologiei proximale, cu evitarea marginilor debordante.

Cuvinte cheie: Anatomie interdentară, suprafețe proximale, injection-molding.