

## ROLUL ABFracției ÎN ETIOLOGIA, PATOGENIA ȘI TRATAMENTUL LEZIUNILOR CERVICALE NECARIOASE

Dumitru Friptu

(Conducător științific: Valeriu Burlacu, dr. șt. med., prof. univ., Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială, implantologie și stomatologie terapeutică „Arsenie Guțan”)

**Introducere.** Abfracția reprezintă pierderea microstructurală a țesuturilor dentare dure în regiunile de concentrare a forțelor. Neglijarea fenomenului de abfracție în timpul tratamentului defectului cuneiform induce un număr mare de complicații: 40-85%.

**Scopul lucrării.** Implimentarea tratamentului care ar reduce frecvenței complicațiilor până la 20%.

**Material și metode.** Studiul analitic, multifactorial. 2 grupuri de pacienți: lot de studiu – aplicarea metodei de tratament inovator de reducere a fenomenului de abfracție prin refaceri dentare directe (echilibrarea forțelor ocluzale prin restaurări ocluzale și la nivelul coletului cu utilizarea compozitelor nano- și microhibride) și lotul martor – aplicarea metodelor clasice de tratament. Înregistrarea și compararea complicațiilor apărute după aplicarea tratamentului clasic și inovator.

**Rezultate.** Acuze după tratament: lotul martor 86; lotul de studiu 40 de cazuri. Complicații la nivelul aparatului dentar în lotul de control 229 de cazuri (54,7±2,43%) din 419 dinți; grupul de cercetare 71 de dinți (17,8±1,92%) din 398 de dinți.

**Concluzii.** (1) În urma tratamentului inovator am obținut o reducere a complicațiilor sub 20%, simptomele subiective micșorându-se cu 53,48%. (2) Pentru obținerea rezultatelor eficiente și durabile în tratamentul leziunilor cuneiforme a fost nevoie de înlăturat factorii etiologici înglobați în noțiunea de abfracție.

**Cuvinte cheie:** abfracție, leziune necarioasă cervicală, echilibrarea forțelor ocluzale.

## THE ROLE OF ABFRACTION IN ETIOLOGY, PATHOGENESIS AND TREATMENT OF NON-CARIOUS CERVICAL LESIONS

Dumitru Friptu

(Scientific adviser: Valeriu Burlacu, PhD, associate professor, Chair of maxillofacial surgery, oral implantology and dentistry „Arsenie Gutan”)

**Introduction.** Abfraction is the microstructural loss of hard dental tissues in the areas of force concentration. The neglect of abfraction phenomenon during the treatment of cuneiform defect causes a large number of complications: 40-85%.

**Objective of the study.** The implementation of treatment that would reduce the frequency of complications up to 20%.

**Material and methods.** Multi-factorial analytical study. 2 groups of patients: study group – the application of innovative treatment method for reducing the abfraction phenomenon through direct dental restorations (balancing occlusal forces through occlusal restorations and at the dental package level using nanocomposites and microhybrid composites) and the control group – applying traditional methods of treatment. The registration and comparison of complications after the classical and innovative treatment.

**Results.** Accuses after treatment: control group 86, study group 40 cases. Complications at the dental appliance level in the control lot 229 cases (54.7±2.43%) of 419 teeth; Research group 71 teeth (17.8±1.92%) of 398 teeth.

**Conclusions.** (1) After the innovative treatment we obtained under 20% reduction in complications, subjective symptoms decreased by 53.48%. (2) To achieve effective and sustainable results in the treatment of cuneiform lesions it was needed to remove the etiological factors embedded in the notion of abfraction.

**Key words:** abfraction, non-carious cervical lesion, balancing occlusal forces.