

## RESTAURARE MORFO-FUNCȚIONALĂ ȘI ESTETICĂ A DINȚII FRONTALI CU MATERIALE COMPOZITE FLUIDE. CAZ CLINIC

Corneliu Gorea<sup>1</sup>, Sergiu Ciobanu<sup>1</sup>,  
Valentina Nicolaiciuc<sup>1</sup>, Lidia Eni<sup>1</sup>, Valentina Bodrug<sup>1</sup>,  
Dorin Dvornic<sup>2</sup>

Conducător științific: Sergiu Ciobanu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Catedra de odontologie, parodontologie și patologie orală „Sofia Sîrbu”,  
USMF „Nicolae Testemițanu”

<sup>2</sup>Clinica MegaDent.

**Introducere.** Compozitele fluide sunt materiale pe bază de rășină, diluate cu vâscozitate scăzută, care sunt utilizate în stomatologie ca material de restaurare pentru dinții frontali, laterali și în tratamentul bolilor carioase și necarioase. **Scopul lucrării.** Evaluarea tipurilor de leziuni dentare coronariene în funcție de factorul etiologic la nivelul dinților frontali. Analiza glifelor dentare la interacțiunea compozit-țesut dentar. **Material și metode.** a) În acel studiu au fost incluși 61 de pacienți, 40 de femei (68%) și 21 de bărbați (32%) cu vârsta cuprinsă între 18 și 65 de ani, care au mers la clinica stomatologică nr. 1 USMF pentru tratament. În conformitate cu scopul și obiectivele acestei lucrări, am studiat sursele literare de specialitate și am analizat caracteristicile clinice și paraclinice ale diagnosticului cu elaborarea unui plan de tratament. b) Ca materiale de lucru, au fost utilizate: compozite fluide precum Clearfil AP-X Esthetics Flow (Kuraray) și compozite Clearfil AP-X ES-2 (Kuraray). **Rezultate.** În urma examinării pacienților s-a determinat prezența bolilor carioase în 85,7% din cazuri, a bolilor necarioase în 14,3% din cazuri. Analiza microscopică a șlefuirii dentare a demonstrat o mai bună aderență a compozitelor fluide la compozitele vâscoase. **Concluzii.** Cele mai recente studii evaluate asupra compozitelor fluide de ultimă generație au arătat că materialele compozite fluide sunt proiectate pentru a oferi proprietăți mecanice, fizice, optice și estetice mai bune decât multe alte compozite universale. **Cuvinte-cheie:** restaurare directă, dinți frontali, material compozit fluid.

## MORPHO-FUNCTIONAL AND AESTHETIC RESTORATION OF FRONTAL TEETH WITH FLUID COMPOSITE MATERIALS. CLINICAL CASE

Corneliu Gorea<sup>1</sup>, Sergiu Ciobanu<sup>1</sup>,  
Valentina Nicolaiciuc<sup>1</sup>, Lidia Eni<sup>1</sup>,  
Valentina Bodrug<sup>1</sup>, Dorin Dvornic<sup>2</sup>

Scientific adviser: Sergiu Ciobanu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Sofia Sîrbu Department of Odontology, Periodontology and Oral Pathology, Nicolae Testemițanu University

<sup>2</sup>MegaDent Clinic

**Background.** Fluid composites are resin-based materials, diluted with low viscosity, which is used in dentistry as a restorative material for frontal, lateral teeth and in the treatment of carious and non-carious diseases. **Objective of the study.** Evaluation of the types of coronary dental lesions according to the etiological factor at the front teeth. Analysis of dental glyphs at the composite-dental tissue interaction. **Material and methods.** a) In that study were included 61 patients, 40 women (68%) and 21 men (32%) aged between 18 and 65 years, who went to the USMF No. 1 dental clinic for treatment. In accordance with the purpose and objectives of this paper, we studied specialized literary sources and analyzed the clinical and paraclinical features of diagnosis with the development of a treatment plan. b) As working materials, were used: fluid composites such as Clearfil AP-X Esthetics Flow (Kuraray) and composites Clearfil AP-X ES-2 (Kuraray). **Results.** After examining the patients, the presence of carious diseases was determined in 85.7% of cases, non-carious diseases in 14.3% of cases. Microscopic analysis of dental grinds demonstrated better adhesion of fluid composites to viscous composites. **Conclusions.** The most recent studies evaluated on state-of-the-art fluid composites have shown that fluid composite materials are designed to provide better mechanical, physical, optical and aesthetic properties than many other universal composites. **Keywords:** direct restoration, frontal teeth, flowable composite feeling material.