

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

Gorea Corneliu

Scientific adviser: Ciobanu Sergiu

Department of Dentistry, Paradontology and Oral Pathology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Introduction.** 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. **Purpose.** 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 7 patients, 5 women and 2 men aged between 30 and 45 years, who went to the Dental clinic no. 1 of the *Nicolae Testemitanu* USMPH 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.

## RESTABILIREA MORFO-FUNCȚIONALĂ ȘI ESTETICĂ A DINȚILOR FRONTALI CU MATERIALE COMPOZITE FLUIDE

Gorea Corneliu

Conducător științific: Ciobanu Sergiu

Catedra de odontologie, paradontologie și patologie orală, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Compozitele fluide sunt materiale pe bază de rășină, diluate cu vâscozitate scăzută, care sunt utilizaet în stomatologie ca materiale de restaurare pentru dinții frontali, laterali și în tratamentul bolilor carioase și necarioase. **Scop.** Evaluarea tipurilor de leziuni dentare coronare în funcție de factorul etiologic la dinții frontali. Analiza șlifurilor dentare la interacțiunea compozit-țesut dentar. **Material și metode.** a) În acest studiu au fost incluși 7 pacienți, 5 femei și 2 bărbați cu vârsta cuprinsă între 30 și 45 de ani, care s-au adresat la clinica stomatologică universitară nr. 1 a USMF „Nicolae Testemitanu” pentru tratament. În conformitate cu scopul și obiectivele acestei lucrări, s-au studiat surse literare specializate și s-au analizat caracteristicile clinice și paraclinice ale diagnosticului odată cu elaborarea unui plan de tratament. b) Ca materiale de lucru, au fost folosite: compozite fluide precum Clearfil AP-X Esthetics Flow (Kuraray) și compozite Clearfil AP-X ES-2 (Kuraray). **Rezultate.** După examinarea pacienților, prezența afecțiunilor carioase a fost determinată în 85,7% din cazuri, dar cele necarioase în 14,3% din cazuri. Analiza microscopică a șlifurilor dentare a demonstrat o mai bună aderență a compozitelor fluide față de compozitele vâscoase. **Concluzii.** Cele mai recente studii evaluate pe compozite fluide de ultimă generație au arătat că acestea sunt concepute 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.