

ABORDĂRI MODERNE ÎN RESTAURĂRILE DIRECTE: STRATIFICAREA ESTETICĂ A DINȚILOR FRONTALI

Nadejda Plesca, Tatiana Porosencova, Diana Uncuță

Conducător științific: Tatiana Porosencova

Catedra de propedeutică stomatologică „Pavel Godoroja”, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Estetica dentară actuală presupune cerințe tot mai ridicate, mai ales în zona frontală, unde restaurările trebuie să îmbine funcționalitatea cu un aspect cât mai natural. Compozitele moderne și tehnicile de stratificare redau fidel structura dentară, asigurând integrare estetică superioară. **Scop.** Evaluarea eficienței tehnicilor moderne de stratificare în restaurările directe frontale, pentru obținerea unui rezultat estetic durabil, biomimetic și integrare funcțională. **Material și metode.** A fost realizată o analiză narativă a literaturii prin consultarea bazelor de date PubMed și Scopus, publicate între 2013–2024. Au fost incluse articole în limba română și engleză, studii clinice și review-uri relevante pentru restaurările frontale directe, unde au fost folosite materiale microhibride cu nuanțe de dentină și smalț. **Rezultate.** În urma analizei a 25 de articole publicate între anii 2013 și 2024, s-a constatat că tehnica de stratificare strat-cu-strat este cea mai frecvent descrisă, fiind prezentă în 72% dintre surse. Cele mai utilizate materiale compozite au fost Filtek Supreme (3M) și Estelite Sigma Quick (Tokuyama). Adaptarea cromatică a fost principalul subiect analizat în 20 de articole. Doar 6 articole au inclus evaluarea satisfacției pacientului, iar 4 au utilizat metode standardizate de apreciere estetică. Majoritatea lucrărilor (80%) au fost publicate după anul 2015, evidențiind tendințele moderne în restaurările frontale directe. **Concluzii.** Tehnicile moderne de stratificare s-au dovedit eficiente în restaurările directe frontale, asigurând rezultate estetice durabile prin adaptare cromatică, redarea efectelor optice naturale și transluciditate, fiind totodată susținute de literatura recentă de specialitate. **Cuvinte-cheie:** stratificare, estetică dentară, restaurări minim invazive.

MODERN APPROACHES IN DIRECT RESTORATIONS: AESTHETIC LAYERING OF ANTERIOR TEETH

Nadejda Plesca, Tatiana Porosencova, Diana Uncuță

Scientific adviser: Tatiana Porosencova

Pavel Godoroja Department of Dental Propaedeutics, *Nicolae Testemițanu* University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Contemporary dental aesthetics demands high standards, especially in the anterior region, where restorations must combine functionality with a natural appearance. Modern composites and layering techniques enable faithful reproduction of dental structure, ensuring superior aesthetic integration. **Objective.** This study aims to assess the effectiveness of modern layering techniques in direct anterior restorations, focusing on achieving long-lasting, biomimetic aesthetic outcomes and functional harmony. **Material and methods.** A narrative literature review was conducted using the PubMed and Scopus databases for articles published between 2013 and 2024. Included were Romanian and English language articles, clinical studies, and relevant reviews concerning direct anterior restorations using microhybrid materials with dentin and enamel shades. **Results.** Following the analysis of 25 articles published between 2013 and 2024, it was found that the layer-by-layer stratification technique is the most frequently described approach, being present in 72% of the sources reviewed. The composite materials most commonly used were Filtek Supreme (3M) and Estelite Sigma Quick (Tokuyama). Color adaptation was the main subject analyzed in 20 articles. Only 6 articles included evaluations of patient satisfaction, and 4 applied standardized methods for aesthetic assessment. The majority of the publications (80%) were released after 2015, reflecting the latest trends in direct anterior restorations. **Conclusion.** Modern layering techniques have proven effective in direct anterior restorations, ensuring durable aesthetic outcomes through improved color adaptation, replication of natural optical properties and translucency, being consistently supported by recent findings in the specialized literature. **Keywords:** layering, dental aesthetics, minimally invasive restorations.