

**PUNȚILE DENTARE ARMATE DIN COMPOZITE****Grigore Taban, Alexandru Postolachi**

Conducător științific: Alexandru Postolachi

Catedra de stomatologie ortopedică „Iarion Postolachi”, USMF „Nicolae Testemițanu”

**COMPOSITE REINFORCED DENTAL BRIDGES****Grigore Taban, Alexandru Postolachi**

Scientific adviser: Alexandru Postolachi

Iarion Postolachi, Department of Prosthetic Stomatology, Nicolae Testemițanu University

**Introducere.** Punțile dentare armate din compozite (PDAC) reprezintă o metodă modernă și alternativă de tratament temporar și de lungă durată. **Scopul lucrării.** Analiza avantajelor și dezavantajelor a PDAC ca metodei de restaurare a adentiilor singulare incluse. **Material și metode.** În cercetare au fost utilizate sistemele de căutare pe internet - “CyberLeninka”, “Pubmed”, “Google Scholar”, “IBN”, resursele bibliotecii USMF “N. Testemițanu” și altele. În total, au fost alese 185 de surse, din care au fost selectate 103 surse, inclusiv 4 surse naționale, în perioada 2001-2023. **Rezultate.** A fost analizată (comparativ, descriptiv) literatura științifică disponibilă, metodele de tratament ortopedic cu utilizarea PDAC, evaluarea eficienței funcționale și durabilității acestora (analiză inductivă). PDAC au prezentat următoarele avantaje: 1) biocompatibilitatea înaltă a compozitelor cu țesuturile dure a dinților și rezistența semnificativă la forțele ocluzale au permis utilizarea PDAC nu numai în înlocuirea dinților frontali, ci și a celor laterali (Postolachi A., Postolachi I., 2012); 2) durata funcționării PDAC, conform diferitor autori, este de 3-5 ani, timp în care 75-95% din construcții funcționează cu succes (Pereira C.L., 2003); 3) compozitele armate cu fibre polimerice cu modul înalt totodată cu dinții de susținere stabili pot mări semnificativ rezistența structurală, rigiditatea protezei și crește eficiența clinică a PDAC (Li W. et al., 2004); 4) PDAC este o metodă de tratament stomatologic urgent, efektiv și estetic, independent de laborator dentar (Lutskaya I.K., 2018; Qui H., 2020). **Concluzii.** Majoritatea autorilor vin la același numitor, că PDAC au următoarele avantaje: 1) intervenție minim invazivă și păstrarea vitalității dinților; 2) biocompatibilitate înaltă a materialelor; 3) nivel competitiv de estetică; 4) rapiditatea confecționării. **Cuvinte-cheie:** adentia parțială, punți adezive, elemente de armare.

**Introduction.** Composite reinforced dental bridges (CRDB) are a modern and alternative method of temporary and long-term treatment. **Objective of the study.** To analyze the advantages and disadvantages of CRDB as a restorative method for single impacted adentions. **Material and methods.** Internet search systems - “CyberLeninka”, “Pubmed”, “Google Scholar”, “IBN”, library resources of the “N. Testemițanu” SUMF and others. 185 sources were chosen in total from which 103 sources were selected, including 4 national sources, from 2001-2023. **Results.** The available scientific literature, methods of orthopedic treatment using CRDBs, their functional efficiency and durability were analyzed (comparatively, descriptively inductively). CRDBs showed the following advantages: 1) high biocompatibility of composites with hard tissues of teeth and significant resistance to occlusal forces allowed the use of CRDBs not only in the replacement of front teeth, but also of lateral teeth (Postolachi A., Postolachi I., 2012); 2) the duration of CRDB functioning, according to various authors, is 3-5 years, during which time 75-95% of the constructions function successfully (Pereira C.L., 2003); 3) high modulus polymeric fiber reinforced composites at the same time with stable supporting teeth can significantly increase the structural endurance, rigidity of the prosthesis and increase the clinical efficiency of CRDB (Li W. et al., 2004); 4) CRDB is an urgent, effective and aesthetic dental treatment method, independent of dental laboratory (Lutskaya I.K., 2018; Qui H., 2020). **Conclusions.** Most authors agree that CRDBs have the following advantages: 1) minimally invasive intervention and preservation of tooth vitality; 2) high biocompatibility of materials; 3) competitive level of aesthetics; 4) speed of manufacturing. **Keywords:** partial denture, adhesive bridges, reinforcement elements.