

microsurgery and the introduction of modern retrograde filling materials have significantly improved the prognosis of this intervention. Nevertheless, the outcome remains influenced by multiple factors.

Objective of the study. To identify and analyze the main categories of factors influencing the success of apical resection.

Material and methods: A narrative synthesis of 20 scientific articles was conducted, selected from the PubMed, ScienceDirect, and Google Scholar databases. The review included clinical studies, meta-analyses, and systematic reviews published within the last 15 years. Articles reporting the success rate of apical resection and the factors associated with it were comparatively analyzed. The identified factors were grouped into five categories: the surgical technique employed, clinician experience, the type of retrograde filling material used, biological factors, and factors related to the initial endodontic treatment.

Results: The analyzed literature highlights that the use of modern microsurgical techniques, including the operating microscope and ultrasonic retrograde preparation, is associated with higher success rates compared to traditional techniques. Operator experience is reported as an independent factor, with studies indicating superior outcomes when the procedure is performed by specialists trained and experienced in endodontic microsurgery. Bioceramic materials, particularly mineral trioxide aggregate (MTA), demonstrate superior clinical performance compared to materials used in conventional techniques. Biological factors, such as the size of the periapical lesion, periodontal status, and the quality of the previous endodontic treatment, may also influence the final prognosis.

Conclusions: The application of modern microsurgical principles increases the success rate of the surgical intervention.

Keywords: apical resection, success factors, endodontic microsurgery.

INDICAȚII ȘI PARTICULARITĂȚI DE TRATAMENT PROTETIC PROVIZORIU

Scutaru Sandra, studentă, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Guțuțui Mihail, medic stomatolog, “Guțuțui Dental Clinic”

Groza Natalia, asist.univ., Catedra de stomatologie ortopedică „Iarion Postolachi”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Guțuțui-Scutaru Nicoleta, medic stomatolog , “Guțuțui Dental Clinic”

Guțuțui Daniel, asist.univ., Catedra de stomatologie ortopedică „Iarion Postolachi”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Guțuțui Vasile, dr.șt.med., conf. univ., Catedra de stomatologie ortopedică „Iarion Postolachi”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. În stomatologia contemporană, tratamentul protetic fix ocupă un loc central în reabilitarea orală, fiind orientat spre refacerea funcției masticatorii, esteticii, confortului și echilibrului biologic al structurilor orale. În acest context, tratamentul protetic provizoriu este considerat componentă indispensabilă a planului terapeutic, cu influență directă asupra rezultatului final.

Scopul lucrării: Analizarea indicațiilor și a particularităților tratamentului protetic provizoriu, ca etapă esențială a terapiei protetice, în contextul stomatologiei contemporane.

Material și metode. Cercetarea a fost realizată sub forma unui studiu clinic de caz comparativ pe un eșantion de 24 pacienți. S-a recurs la: material amprentar “Panasil putty soft”, lacul fluoridant „Belak-F”, Luxatemp Star pentru confecționarea coroanelor provizorii precum și frezate prin metoda CAD/CAM cu utilizarea **discurilor** G-CAM (Graphenano Dental, Spania), finisând cu instrumentar rotativ.

Rezultate. Aplicarea materialelor și metodelor a confirmat eficiența tratamentului protetic provizoriu. Alegerea tehnicii de temporizare a fost stabilită în funcție de particularitățile clinice și de indicațiile terapeutice individuale. Obiectivul general a constat în evaluarea aplicabilității, avantajelor și limitărilor fiecărei abordări în contextul tratamentului provizoriu.

Concluzii. Cercetarea a confirmat eficiența utilizării a discurilor G-CAM cu o rezistență la uzură, prezentând o creștere a flexibilității și a durității superficiale. Greutatea lor specifică este identică cu cea a dentiției naturale ceea ce permite o distribuție uniformă a forțelor ocluzale. Astfel, restaurarea provizorie devine un instrument terapeutic activ, cu rol esențial în ghidarea etapelor ulterioare ale tratamentului.

Cuvinte-cheie: restaurarea provizorie

INDICATIONS AND PECULIARITIES OF PROVISIONAL PROSTHETIC TREATMENT

Scutaru Sandra, student, Faculty of stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Guțuțui Mihai, dentist, “Guțuțui Dental Clinic”

Groza Natalia, assist. prof., Department of prosthodontics „Iarion Postolachi”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Guțuțui-Scutaru Nicoleta, dentist, “Guțuțui Dental Clinic”

Guțuțui Daniel, assist. prof., Department of prosthodontics „Iarion Postolachi”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Guțuțui Vasile, PhD, assoc. prof., Department of prosthodontics „Iarion Postolachi”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

Background. In contemporary dentistry, fixed prosthetic treatment takes a central place in oral rehabilitation, being oriented towards restoring masticatory function, aesthetics, comfort and biological balance. Provisional prosthetic treatment is considered an indispensable component of the therapeutic plan, with direct influence on the final result.

Objective of the study. Analysis of the indications and peculiarities of provisional prosthetic treatment, as an essential stage of prosthetic therapy.

Material and methods. The research was conducted as a comparative clinical case study on a sample of 24 patients. Were used: “Panasil putty soft” impression material, “Belak F” fluoride varnish, Luxatemp Star for the fabrication of temporary crowns, as well as those milled using the CAD/CAM method using G-CAM discs, finished with rotary instruments.

Results. The application of materials and methods confirmed the effectiveness of provisional prosthetic treatment. The choice of the timing technique was established according to the clinical peculiarities and individual therapeutic indications. The objective was to evaluate the applicability, advantages and limitations of each approach in the context of provisional treatment.

Conclusions. The research confirmed the effectiveness of using G-CAM discs with wear resistance, presenting an increase in flexibility and surface hardness. Their specific gravity is identical to that of natural dentition, which allows a uniform distribution of occlusal forces. The provisional restoration becomes an active therapeutic tool, with an essential role in guiding the subsequent stages of treatment.

Keywords: provisional restoration.

TEHNICA HALL VERSUS RESTAURĂRI CONVENȚIONALE ÎN TRATAMENTUL MOLARILOR TEMPORARI

Shawdary Manar, medic stomatolog pedodont

Tighineanu Marcela, asist. univ., Catedra de stomatologie interdisciplinară și reabilitare orală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Romaniuc Dumitru, dr. șt. med., asist. univ., Catedra de stomatologie interdisciplinară și reabilitare orală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Fala Valeriu, dr. hab. șt. med., prof. univ., m.c. a AȘM, șef catedră, Catedra de stomatologie interdisciplinară și reabilitare orală, USMF ”Nicolae Testemițanu”

Introducere. Caria dentară reprezintă una dintre cele mai frecvente afecțiuni stomatologice la copiii de vârstă preșcolară, cu impact semnificativ asupra calității vieții și dezvoltării dento-alveolare. Tehnica Hall (TH) — o metodă minim invazivă de aplicare a coroanelor metalice prefabricate fără anestezie sau preparare dentară — câștigă tot mai mult teren în practica stomatologiei pediatrice. Restaurările convenționale (RC), bazate pe excizia completă a țesutului carios și obturarea cavitații, rămân abordarea tradițională, cu rezultate variabile la grupa de vârstă 3–5 ani, datorită cooperării limitate a pacienților mici.

Scopul lucrării. Evaluarea comparativă a eficacității clinice și a comportamentului cooperant al pacienților pentru Tehnica Hall față de restaurările convenționale în tratamentul molarilor temporari la copii cu vârste cuprinse între 3 și 5 ani.

Material și metode. Studiul clinic prospectiv a fost realizat în anul 2025 în cadrul Clinicii Stomatologice Doctor Romaniuc4Kids, pe un eșantion de 80 de copii cu vârste cuprinse între 3 și 5 ani, diagnosticați cu carii dentare la molarii temporari. Pacienții au fost repartizați aleatoriu în două loturi egale: Lotul I (n=40) — tratați prin Tehnica Hall cu coroane metalice prefabricate, și Lotul II (n=40) — tratați prin restaurări convenționale compozite. Au fost evaluate: rata de succes clinic la 6 și 12 luni, durata procedurii, nivelul de cooperare al pacientului (scala Frankl) și prezența complicațiilor postoperatorii.

Rezultate. La 12 luni de urmărire, rata de succes clinic în Lotul I (TH) a fost de 97,5%, comparativ cu 80,0% în Lotul II (RC). Durata medie a procedurii a fost semnificativ mai scurtă în grupul TH (9,2 min față de 24,7