

**FACTORI CARE INFLUENȚEAZĂ SUCCESUL REZEȚIEI APICALE – REVIEW LITERAR**

**Russoi Evelina**, studentă, Facultatea de stomatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Mostovei Andrei**, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere:** Rezeția apicală reprezintă o procedură chirurgicală utilizată în managementul leziunilor periapicale extinse care nu pot fi soluționate prin tratament endodontic convențional. Dezvoltarea microchirurgiei endodontice și introducerea materialelor moderne de obturație retrogradă au influențat semnificativ prognosticul acestei intervenții. Cu toate acestea, succesul rămâne influențat de o multitudine de factori.

**Scopul lucrării.** Identificarea și analizarea principalelor categorii de factori care influențează succesul rezeției apicale.

**Material și metode:** S-a realizat o sinteză narativă a 20 articole științifice selectate din baza de date PubMed, ScienceDirect și Google Scholar, incluzând studii clinice, meta-analize și review-uri sistematice publicate în ultimi 15 ani. Articolele care au raportat rata de succes a rezeției apicale și factori asociați acesteia au fost analizate comparativ. Factorii identificați au fost grupați în cinci categorii: tehnica chirurgicală utilizată, experiența clinicianului, tipului materialului de obturare retrogradă, factori biologici și factori asociați tratamentului endodontic inițial.

**Rezultate:** Literatura analizată evidențiază că utilizarea tehnicilor moderne de microchirurgie, incluzând microscopul operator și prepararea retrogradă cu ultrasunet, prezintă rată de succes mai mare comparativ cu tehnicile tradiționale. Experiența operatorului este raportată ca factor independent, studiile indicând rezultate superioare atunci când intervenția este realizată de specialiști cu pregătire și experiență în microchirurgia endodontică. Materialele bioceramice, în special MTA, demonstrează performanțe clinice superioare comparativ cu materialele utilizate în tehnica tradițională. Factorii biologici, precum dimensiunea leziunii periapicale, statutul parodontal precum și calitatea tratamentului endodontic anterior, pot influența prognosticul final.

**Concluzii:** Aplicarea principiilor microchirurgiei moderne crește rata de succes a intervenției chirurgicale.

**Cuvinte-cheie:** rezeție apicală, factori de succes, microchirurgie endodontică.

**FACTORS INFLUENCING THE SUCCESS OF APICAL RESECTION – LITERATURE REVIEW.**

**Russoi Evelina**, student, Faculty of Stomatology, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

**Mostovei Andrei**, PhD, assoc. prof., Department of oral-maxillofacial surgery and oral implantology „Arsenie Guțan”, „Nicolae Testemițanu” SUMPh

**Background.** Apical resection is a surgical procedure employed in the management of extensive periapical lesions that cannot be resolved through conventional endodontic treatment. The advancement of endodontic

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.