

EFEKTUL PROFILULUI DE EMERGENȚĂ ȘI A CONEXIUNII CONICE ASUPRA STABILITĂȚII IMPLANTO-PROTETICE

Vasile Rusu, Oleg Solomon, Vadim Oineagra,
Valeriu Gobjila, Andrei Rusu

Conducător științific: Oleg Solomon

Catedra de stomatologie ortopedică „Ilarion Postolachi”, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

EFFECT OF EMERGENCE PROFILE AND CONICAL CONNECTION ON IMPLANT-PROSTHETIC STABILITY

Vasile Rusu, Oleg Solomon, Vadim Oineagra,
Valeriu Gobjila, Andrei Rusu

Scientific adviser: Oleg Solomon

Ilarion Postolachi Department of Orthopedic Stomatology, *Nicolae Testemițanu* University, Chișinău, Republic of Moldova

Introducere. Profilul de urgență și conexiunea conică sunt elemente centrale în implant-prostetică modernă, influențând stabilitatea și estetica. Lucrarea analizează contribuția lor la succesul clinic, integrând concepte din stomatologia ortopedică, managementul țesuturilor moi și principii biomecanice. **Scop.** S-a evaluat contribuția profilului de urgență și a conexiunii conice la optimizarea stabilității implant-prostetice prin revizuirea sistematică a literaturii de specialitate recente. **Material și metode.** S-a realizat o revizuire sistematică a literaturii din PubMed, Scopus și Web of Science (2020-2025). Au fost incluse studii clinice și revizuirii despre profilul de urgență și conexiunea conică. Criteriile au vizat articole relevante în engleză și română, axate pe stabilitate. Datele au fost analizate calitativ, fără teste statistice. **Rezultate.** S-au analizat rezultatele din revizuirea literaturii, evidențiind impactul profilului de urgență și al conexiunii conice asupra succesului implant-prostetic. Profilul de urgență a îmbunătățit estetica țesuturilor moi și a redus resorbția osoasă, favorizând adaptarea restaurărilor. Conexiunea conică a asigurat stabilitate superioară, reducând micro-mișcările și infiltrațiile bacteriene, crescând longevitatea tratamentelor. Colaborarea interdisciplinară dintre stomatologi și tehnicieni a optimizat rezultatele, cu o rată de succes peste 85%. Aceste rezultate confirmă importanța integrării lor pentru eficiență pe termen lung. **Concluzii.** Integrarea profilului de urgență și a conexiunii conice prin colaborare interdisciplinară a redus complicațiile și a îmbunătățit stabilitatea în tratamentul implant-prostetic, oferind rezultate estetice și funcționale bune, favorizând succesul clinic pe termen îndelungat. **Cuvinte-cheie:** profil de urgență, conexiune conică, implant-prostetică.

Introduction. The emergence profile and conical connection are pivotal in modern implant prosthodontics, impacting stability and aesthetics. This study evaluates their role in clinical success, integrating concepts from orthopedic dentistry, soft tissue management, and biomechanical principles for better outcomes. **Objective.** The contribution of the emergence profile and conical connection to optimizing implant-prosthetic stability was evaluated through a systematic review of recent specialized literature. **Material and methods.** A systematic review of literature from PubMed, Scopus, and Web of Science (2020-2025) was conducted. Clinical studies and reviews on the emergence profile and conical connection were included. Criteria targeted relevant articles in English and Romanian, focusing on stability. Data were qualitatively analyzed, without statistical tests. **Results.** The results from the literature review were analyzed, highlighting the impact of the emergence profile and conical connection on implant-prosthetic success. The emergence profile improved soft tissue aesthetics and reduced bone resorption, enhancing restoration adaptation. The conical connection ensured superior stability, decreasing micromovements and bacterial infiltration, thus increasing treatment longevity. Interdisciplinary collaboration between dentists and technicians optimized outcomes, achieving a success rate above 85%. These findings confirm the importance of integrating these elements for long-term efficiency. **Conclusion.** The integration of the emergence profile and conical connection through interdisciplinary collaboration reduced complications and improved stability in implant-prosthetic treatment, providing good aesthetic and functional outcomes and promoting long-term clinical success. **Keywords:** emergence profile, conical connection, implant dentistry.