

IMPACTUL FACTORILOR PROTECTICI ASUPRA REZORBȚIEI OSOASE IMPLANTARE

Vasile Rusu, Oleg Solomon, Vadim Oineagra

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

Introducere. Această lucrare analizează influența factorilor protetici asupra rezorbției osoase implantare și importanța acestora în tratamentul stomatologic. Scopul acestei cercetări este de a evidenția conexiunea dintre factorii protetici, cum ar fi designul abutmentului, înălțimea coroanei, profilul de emergență și selecția biomaterialului, și procesul de rezorbție osoasă implantară. **Scopul:** Analiza impactul factorilor protetici asupra rezorbției osoase implantare și de a evidenția importanța acestora în tratamentul stomatologic. **Material și metode.** A fost efectuată o revizuire a literaturii relevante pentru a identifica studiile și cercetările care investighează impactul factorilor protetici asupra rezorbției osoase implantare. S-au inclus studii clinice și experimentale care furnizează date și rezultate specifice în acest domeniu. Metodele clinice și imagistice utilizate pentru evaluarea și monitorizarea rezorbției osoase implantare au fost, de asemenea, utilizate și discutate. **Rezultate.** Analiza literaturii a arătat că factorii protetici, în special designul abutmentului, înălțimea coroanei, profilul de emergență și selecția biomaterialului, pot influența rezorbția osoasă implantară. Mecanismele fiziologice și biomecanice prin care acești factori afectează rezorbția osoasă au fost detaliat analizate și discutate. Studiile și cercetările efectuate au furnizat dovezi cu privire la influența acestor factori asupra rezorbției osoase implantare. **Concluzii.** Este esențial să se acorde o atenție deosebită factorilor protetici în planificarea și executarea tratamentelor stomatologice pentru a minimiza rezorbția osoasă implantară. Utilizarea unui design adecvat al abutmentului, înălțimii corespunzătoare a coroanei, profilului de emergență optim și a biomaterialelor biocompatibile poate contribui la reducerea rezorbției osoase implantare și la obținerea unor rezultate clinice de succes pe termen lung. Înțelegerea mecanismelor prin care acești factori influențează rezorbția osoasă implantară poate ghida medicii proteticieni în alegerea celor mai potrivite opțiuni de tratament și în obținerea unor rezultate estetice și funcționale optime pentru pacienți. **Cuvinte-cheie:** Rezorbție osoasă, factori protetici, design abutment, profil emergență, biomaterial.

THE IMPACT OF PROSTHETICS FACTORS ON IMPLANT BONE RESORPTION

Vasile Rusu, Oleg Solomon, Vadim Oineagra

Iarion Postolachi Department of Orthopedic Stomatology, Nicolae Testemițanu University

Introduction: This paper analyses the influence of prosthetic factors on implant bone resorption and their significance in dental treatment. The purpose of this research is to highlight the connection between prosthetic factors such as abutment design, crown height, emergence profile, biomaterial selection, and the process of implant bone resorption. **Objective:** To analyze the impact of prosthetic factors on implant bone resorption and highlight their importance in dental treatment. **Materials and Methods:** A review of relevant literature was conducted to identify studies and research investigating the impact of prosthetic factors on implant bone resorption. Clinical and experimental studies providing specific data and results in this field were included. The clinical and imaging methods used for evaluating and monitoring implant bone resorption were also utilized and discussed. **Results.** Literature analysis revealed that prosthetic factors, particularly abutment design, crown height, emergence profile, and biomaterial selection, can influence implant bone resorption. The physiological and biomechanical mechanisms through which these factors affect bone resorption were thoroughly analysed and discussed. The studies and research conducted provided evidence of the influence of these factors on implant bone resorption. **Conclusions.** It is crucial to pay special attention to prosthetic factors in the planning and execution of dental treatments to minimize implant bone resorption. The use of appropriate abutment design, proper crown height, optimal emergence profile, and biocompatible biomaterials can contribute to reducing implant bone resorption and achieving successful long-term clinical outcomes. Understanding the mechanisms through which these factors influence implant bone resorption can guide prosthodontists in selecting the most suitable treatment options and attaining optimal aesthetic and functional results for patients. **Keywords:** Bone resorption, prosthetic factors, abutment design, emergence profile, biomaterial.