

TEHNICA *ROOT SUBMERGENCE* PENTRU CONSERVAREA OFERTEI OSOASE A CRESTEI ALVEOLARE. CAZ CLINIC

Alexandru Malic, Ana-Maria Mucuța, Daniel Sîrbu,
Dumitru Sîrbu.

Conducător științific: Dumitru Sîrbu

Catedra de chirurgie oro-maxilo-facială și implantologie orală „Arsenie
Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Creasta alveolară suferă atrofie post-extracțională. Pentru a evita aceasta, literatura de specialitate recomandă o metodă de “conservare” a alveolei, acționând asupra factorul principal cauzator, prin extracția parțială a dintelui, care are drept scop păstrarea ligamentelor, vaselor sangvine parodontale și troficitatea alveolei, tehnica numită *Partial Extraction Therapy* (trad. Metoda extracției parțiale). Abordare rar aplicată, datorită tehnicii relativ recent apărute. **Scopul lucrării.** Evaluarea metodei de extracție parțială prin prisma unui caz clinic și monitorizarea ulterioară prin investigații paraclinice periodice. **Material și metode.** Pacienta C.S. 36 ani, starea generală de sănătate satisfăcătoare. A fost examinată clinic și paraclinic prin OPG și CBCT, având edentație parțială subtotală la mandibulă. În baza investigațiilor s-a planificat reabilitarea implanto-protetică. **Rezultate.** D. 45, vital poziționat între breșele edentate, s-a luat decizia de a efectua extracția prin tehnica *root submergence* pentru a stabili volumul osos. Lungimea rădăcinii intraosoase după prepararea dintelui a fost de 14,5 mm. S-au inserat 4 implanturi dentare endosoase corespunzător dd. 32, 41, 43, 46. După intervenție monitorizare anuală prin OPG. La un an de la intervenție, fanta periodontală nedilatată, la percuție în ax – indolor. Monitorizarea cazului timp de 5 ani după efectuarea intervenției, la care s-a determinat menținerea stabilă volumetrică a crestei alveolare, radiologic, nu s-au determină focare de inflamație în regiunea d. 45. **Concluzii.** Putem afirma eficiența tehnicii date, datorită menținerii volumului osos timp de mai mulți ani postoperatoriu, confirmat radiologic. La un an de la intervenție, dintele supus extracție parțiale la percuție este indolor. Radiologic nu prezintă proces inflamator periapical, fanta periodontală nedilatată. **Cuvinte-cheie:** Extracție parțială, ofertă osoasă, *root submergence*, PET.

ROOT SUBMERGENCE TECHNIQUE FOR THE PRESERVATION OF THE VOLUME OF THE ALVEOLAR RIDGE. A CLINICAL CASE

Alexandru Malic, Ana-Maria Mucuța, Daniel Sîrbu,
Dumitru Sîrbu

Scientific adviser: Dumitru Sîrbu

Arsenie Gutan Department of Oral-Maxillofacial Surgery and Oral
Implantology, *Nicolae Testemițanu* University

Background. The alveolar ridge undergoes atrophy after tooth extraction. To avoid this, scientific literature suggests a method of “preserving” the alveolar bone by targeting the main causative factor through partial tooth extraction, which aims to preserve the periodontal ligaments, blood vessels and trophicity, a technique named *Partial Extraction Therapy*. Rarely applied approach, due to relatively recent development of the technique. **Objective of the study.** To evaluate the partial extraction method based on a clinical case and subsequent follow-up by periodic check-ups. **Material and methods.** Patient C.S. 36 years old, satisfactory general health. She was clinically and radiologically examined with OPG and CBCT, with substantially compromised partial edentulous mandible. Based on the investigations implant rehabilitation was planned. **Results.** Tooth 45, vital, positioned between the edentulous gaps, the decision was made to perform extraction by *root submergence* technique to stabilize bone volume. The length of the root inside the alveolar bone after tooth preparation was 14.5 mm. Insertion of 4 endosseous dental implants corresponding to teeth 32, 41, 43, 46. After the intervention annual follow-up by OPG. One year after the intervention, normal periodontal slot, percussion - painless. Follow-up of the case for 5 years after the intervention, at which volumetrically stable alveolar ridge was determined, radiologically, no inflammation was detected in the region of the tooth 45. **Conclusions.** We can affirm the efficiency of the given technique, due to the maintenance of bone volume, confirmed radiologically for several years postoperatively. One year after the intervention, the tooth subjected to partial extraction by percussion is painless. Radiologically, no periapical inflammatory disease detected, periodontal ligaments undamaged. **Key-words:** partial extraction therapy, bone volume, *root submergence*, PET.