

MANAGEMENTUL COMUNICĂRILOR ORO-SINUSALE CU MEMBRANE DE PRF

Dana Botnari, Angel Galațanu, Ion Leahu

Conducător științific: Nicolae Chele, Gabriela Motelica

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

Introducere. Comunicarea oro-sinusală (COS) reprezintă o comunicare patologică între sinusul maxilar și cavitatea orală. Metodele chirurgicale moderne de tratament al COS prevăd atât abordări invazive prin lambouri palatine/ vestibulare, cât și conservative prin utilizarea membranelor de PRF (fibrină bogată în plachete). **Scopul lucrării.** Analiza și evaluarea eficacității tratamentului COS cu membrane de PRF în dependență de indicațiile și specificul situației clinice. **Material și metode.** Studiul s-a bazat pe o analiză sistematică a bazelor de date PubMed, Research Gate, Google Scholar, prin introducerea cuvintelor-cheie „comunicare oro-sinusală, membrana PRF, comunicare oro-antrală”. Din totalul de 577 de articole, au fost selectate 10 prezentări de caz clinic al COS. Subiecții cazurilor clinice au fost supuși tratamentului COS utilizând membrane de PRF. **Rezultate.** În metoda PRF, membranele au fost inserate în spațiul COS și suturate la gingie pentru stabilizare și prevenirea migrării acestora în sinusul maxilar. Toți 10 pacienți au prezentat COS cu dimensiunea mai mare de 5 mm, fără afecțiuni sistemice concomitente și obiceiuri vicioase. Post operator pacienților le-a fost administrat tratament medicamentos complex (antibioticoterapie, antiinflamatoare și analgezice uzuale) și monitorizați la a 3-a, a 7-a zi și la 2 luni. Pacienții au prezentat o regenerare completă a țesutului moale fără complicații sinuzale și recidive. Astfel, rata de succes a tratamentului cu membrane de PRF (COS>5mm) reprezintă 100%. **Concluzii.** Tratamentul COS utilizând membranele de PRF reprezintă o metodă minim invazivă, sigură și eficientă, producând rezultate favorabile în cadrul comunicărilor mai mari de 5 mm la pacienții imunocompetenți și complianți tratamentului. **Cuvinte-cheie:** comunicare oro-sinusală, membrane PRF, tratamentul COS.

THE MANAGEMENT OF ORO-ANTRAL COMMUNICATIONS USING PRF MEMBRANES

Dana Botnari, Angel Galațanu, Ion Leahu

Scientific adviser: Nicolae Chele, Gabriela Motelica

Arsenie Guțan Department of Oro-Maxillofacial Surgery and Oral Implantology, Nicolae Testemițanu University

Background. Oroantral communication (OAC) is a pathological communication between the maxillary sinus and the oral cavity. Modern surgical methods of treatment of OAC include both invasive procedures as palatal/ buccal flaps, as well as conservative measures using PRF (platelet rich fibrin) membranes. **Objective of the study.** Analysis and evaluation of efficacy of the treatment of OAC using PRF membranes considering indications and specifics of each clinical case. **Material and methods:** The study was based on a systematic analysis of data bases such as PubMed, Research Gate, Google Scholar, using the keywords „buccosinusal communication, PRF membrane, oroantral communication”. From the 577 articles shown, 10 clinical cases were chosen. The subjects of clinical cases were treated using PRF membranes. **Results.** The PRF method consisted of membranes that were inserted into the area of communication and sutured to the gingiva to stabilize it and to prevent its migration to the maxillary sinus. All the patients were presented with an OAC greater than 5 mm, without any systemic associated diseases or faulty habits. Postop, patients were given complex general medication (antibiotics, anti-inflammatories and analgesics) and monitored on the 3rd, 7th day and in 2 months. Patients showed complete regeneration of the soft tissue without sinus complications and relapses. Thus, the rate of success consisted of 100% for the treatment using PRF membranes (OAC>5mm). **Conclusions.** Treatment of OAC using PRF membranes is a minimally invasive, safe and efficient procedure, producing favorable results for OAC bigger than 5 mm for immunocompetent patients compliant to the treatment. **Keywords:** oroantral communication, PRF membrane, treatment of OAC