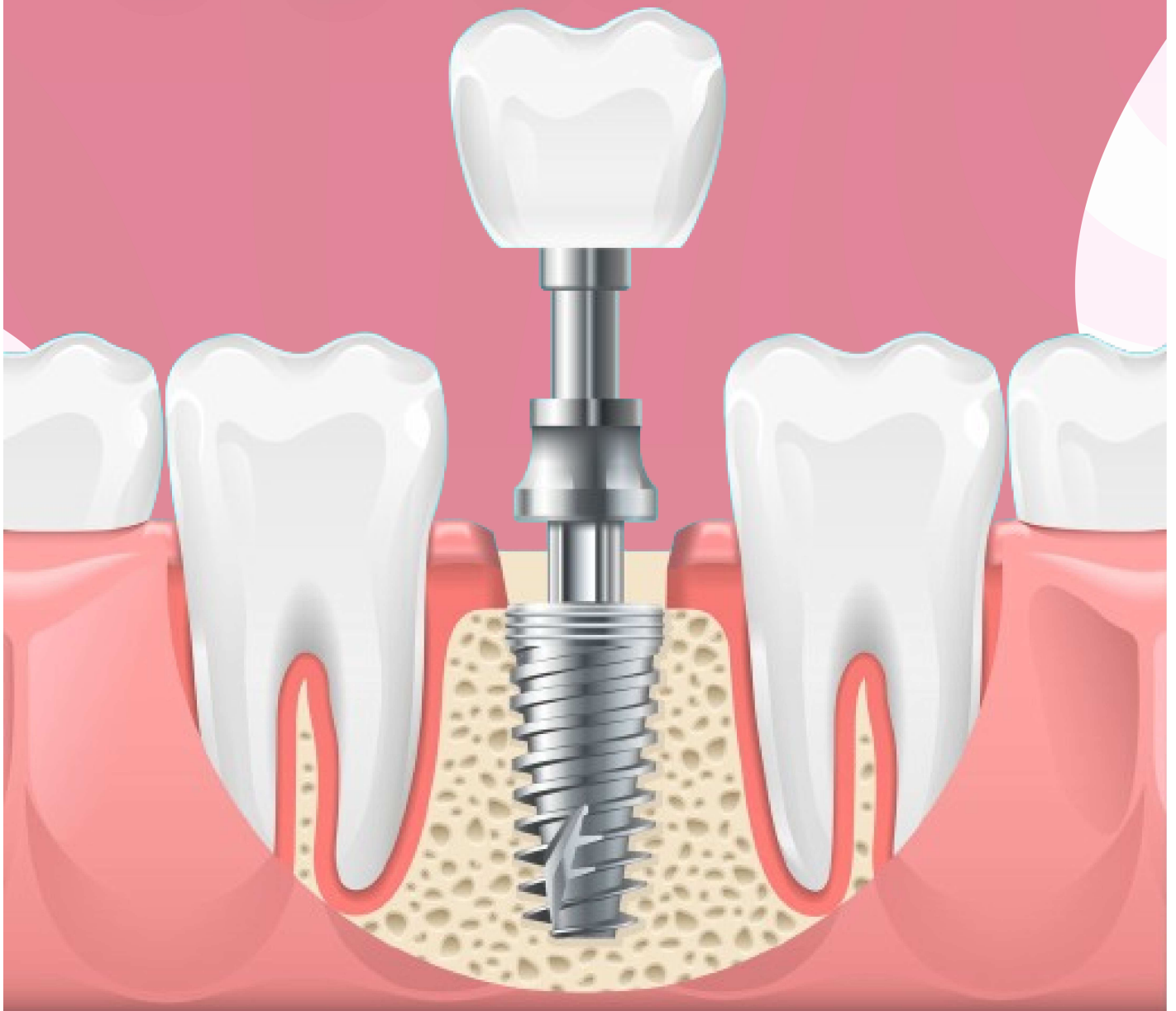




3rd Congress on Oral and Implant Surgery with International participation

4-5 October 2024, Skopje, North Macedonia

Abstract Book '24



Modern aspects in oral/implant surgery and facial aesthetics

Prof. D-r Daniela Velaska-Stevkova

PRESIDENT OF THE CONGRESS

Prim. D-r Natasha Pisevska-Chalakovska

VICE PRESIDENT OF THE CONGRESS

Mr. sci. D-r Fiszrik Kasapi

GENERAL SECRETARY

S
C
I
E
N
T
I
F
I
C
B
O
A
R
D

PRESIDENT:

Prof. D-r Marija Peeva-Petreska

MEMBERS:

Prof. D-r Igor Peev, UKIM, Macedonia

Prof. D-r Volkan Arisan, Istanbul University, Turkey

Prof. D-r Aleksa Marković, University of Belgrade, Serbia

Assoc. Prof. D-r Milena Kostić, University of Niš

Prof. D-r Ngadhujim Domi, University of Pristina

Prof. D-r Natasa Nikolić-Jakoba, University of Belgrade, Serbia

Dr. spec. Marina Stolić, PhD, University of Belgrade, Serbia

Prof. D-r Branko Trajkovski, Kuwait University, Kuwait

Dr. Christian Berger, President of the Bavarian Dental Chamber and President of the European Association of Oral Implantologists (BDIZ EDI), Germany

Prof. D-r Ana Angelova-Valponi, King's College, University of London, UK

Prof. D-r Gordana Apostolova, UKIM, Macedonia

Prof. D-r Edvar Janev, UKIM, Macedonia

Prof. D-r Oliver Dimitrovski, UKIM, Macedonia

Prof. D-r Marina Kacarska, UKIM, Macedonia

Assoc. D-r. Biljana Evrosimovska, UKIM, Macedonia

Assoc. D-r. Žaklina Menčeva, MIT University

Assoc. D-r. Dančo Bizevski, MIT University

Prof. D-r. Cena Dimova, UGD, Macedonia

Assoc. Prof. D-r Mirjana Markovska-Arsovska, UGD, Macedonia

Assoc. Prof. D-r Denis Baftijari, DUT, Macedonia

Prof. D-r Enis Redzep, IBU, Macedonia

O
R
G
A
N
I
Z
I
N
G

PRESIDENT:

D-r. spec. Aneta Terzievska

MEMBERS:

Assoc. Prof. D-r Vancho Spirov

Assoc. Prof. D-r Bruno Nikolovski

D-r. spec. Irena Stojanova

D-r. spec. Zorica Ajdinska

D-r. spec. Slavica Gjureska-Gorjanska

D-r. spec. Stavre Trajchuleski

D-r. spec. Arber Dzeljadini

D-r. Martina Anastasovska



**POSTER PRESENTATIONS
ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ**

GUIDED BONE REGENERATION USING XENOGRAFT AND MAGNESIUM MEMBRANE FOR LARGE BONE AND SOFT TISSUE DEFECTS IN THE ANTERIOR MAXILLA: A CASE REPORT

Author: Ana Gigovska Arsova

Co-authors: Bruno Nikolovski, Biljana Evrosimovska, Danijel Josifov, Nada Ristevska, Nadezda Zivkovic

Introduction: The extraction of severely compromised teeth often results in significant bone loss and soft tissue defects, posing challenges for subsequent prosthetic restorations. The application of a membrane to exclude non-osteogenic tissues from interfering with bone regeneration is a key principle of guided bone regeneration (GBR).

Objective: This case report aims to present the clinical outcome of GBR using a xenograft and a magnesium membrane in a patient with a large bone and soft tissue defect following the extraction of upper central and lateral incisors.

Materials and methods: A 38-year-old patient presented with severe form of periodontitis involving upper right central and lateral incisors, stage III, grade B. Post-extraction, GBR was performed using a xenograft and magnesium membrane. The defect site was thoroughly debrided, xenograft was placed and covered with the membrane to stabilize the graft and promote optimal bone regeneration. The site was sutured and a temporary PMMA bridge was placed. Results: At 5 months post op, clinical and radiographic evaluations revealed successful bone regeneration and soft tissue healing. These findings suggest that the combined use of a xenograft and slowly resorbable barrier membrane is effective for managing large bone and soft tissue defects in the anterior maxilla

Conclusion: The use of the magnesium membrane resulted in a satisfactory functional and aesthetic outcome. This approach offers a reliable solution for managing complex defects, facilitating successful prosthetic restorations in the anterior maxillary region.

Keywords: xenograft, magnesium membrane, guided bone regeneration.

ВОДЕНА КОСКЕНА РЕГЕНЕРАЦИЈА СО УПОТРЕБА НА КСЕНОГРАФТ И МАГНЕЗИУМ МЕТАЛ МЕМБРАНА КАЈ ГОЛЕМ КОСКЕН И МЕКОТКИВЕН ДЕФЕКТ ВО АНТЕРИОРНА МАКСИЛА: ПРИКАЗ НА СЛУЧАЈ

Автор: Ана Гиговска Арсова

Коавтори: Бруно Николовски, Билјана Евросимовска, Данијел Јосифов, Нада Ристеска, Надежда Живковиќ

Вовед: Екстракцијата на пародонтопатични заби често резултира со значително губење на коската и дефекти на меките ткива, што претставува предизвик за протетска санација. Апликација на мембрана за да се спречат неостеогените ткива да интерпонираат во коскениот дефект е клучен принцип при водена коскена регенерација.

Цел: Целта на овој приказ на случај е да се претстави резултатот од употребата на ксенографт и магнезиум мембрана кај пациент со голем дефект на коскениот и мекото ткиво по екстракција на максиларен централен и латерален инцизив.

Материјал и метод: Кај 38-годишен пациент со III степен пародонтопатија и загуба на проксималната коска и букалната коскена ламина на десниот централен и латерален максиларен инцизив беше изведена екстракција, дебридман и водена коскена регенерација со употреба на ксенографт и магнезиум мембрана. Хируршката рана беше сутурирана и поставен привремен ПММА мост.

Резултати: Пет месеци постоперативно, постои значајна коскена регенерација и мекоткивно здравување. Овие наоди сугерираат дека комбинираната употреба на ксенографт и бариерна бавноресорбирачка мембрана е ефикасна за справување со големи коскени и мекоткивни дефекти во антериорна максила.

Заклучок: Употребата на магнезиум мембрана резултирала со задоволителен функционален и естетски исход. Овој пристап нуди сигурно решение за справување со сложени дефекти, допринесувајќи до успешни протетски реставрации во предниот максиларен регион.

Клучни зборови: ксенографт, магнезиум мембрана, водена коскена регенерација