



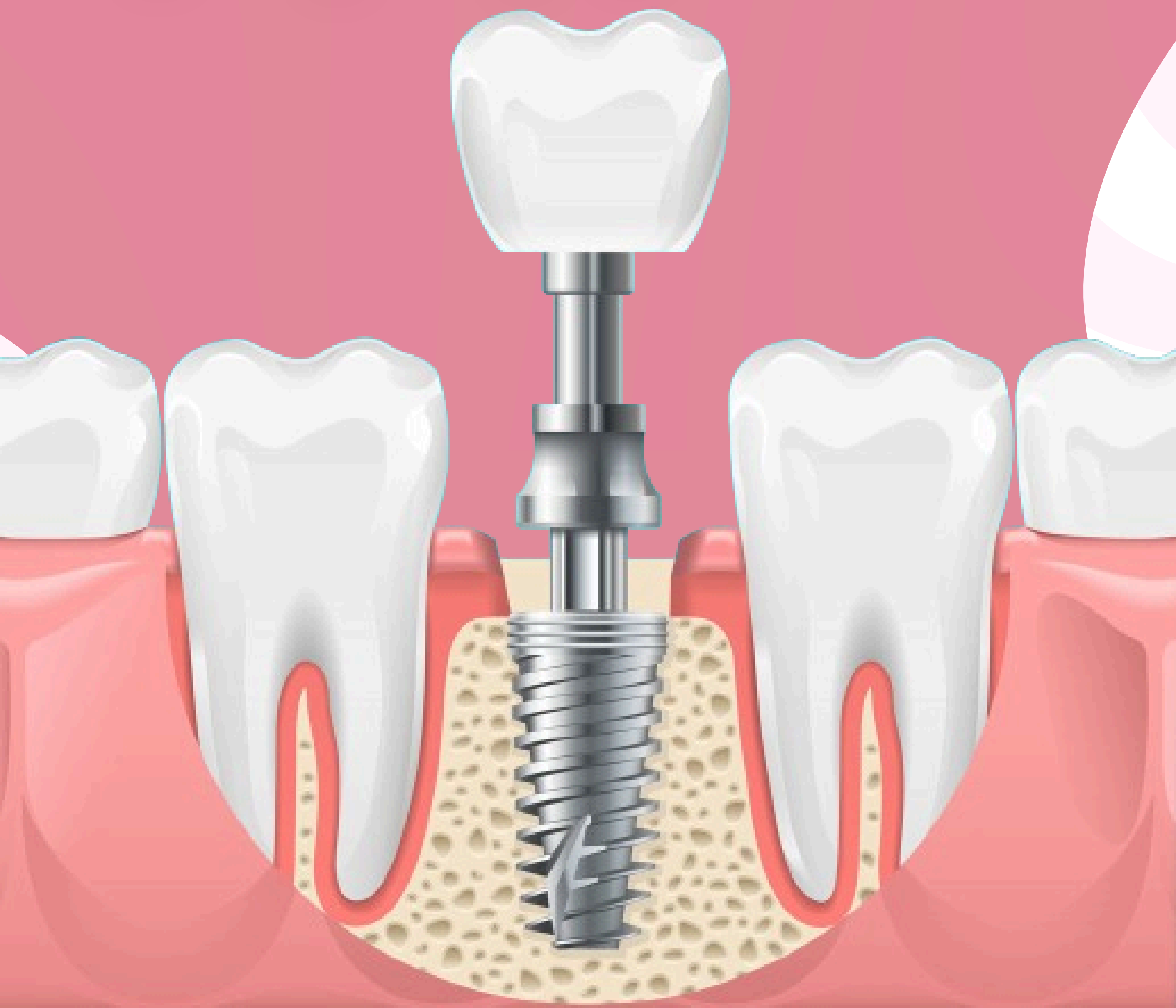
Македонско
Стоматолошко
Друштво



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-Stevkowska

PRESIDENT OF THE CONGRESS

Prim. D-r Natasha Pisevska-Cholakova

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 Ngadhnjim 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

C
O
M
M
I
T
T
E
E

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**

SPONSORS



CUSTOM
BONE IMPLANT VISUALIZATION



Denticija
DENTAL CLINIC

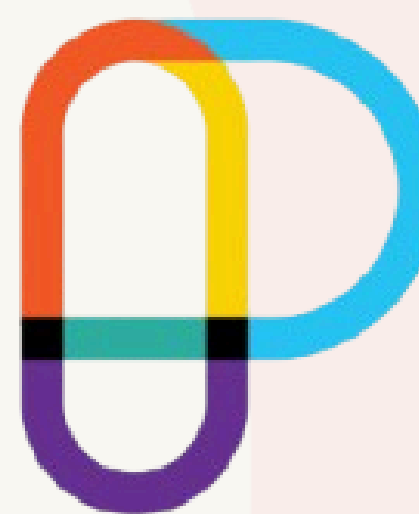
Derma Bella
Medical Aesthetic & Laser Center



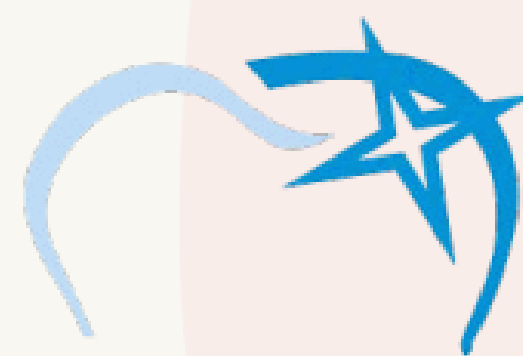
 **bionika**
dedicated to life

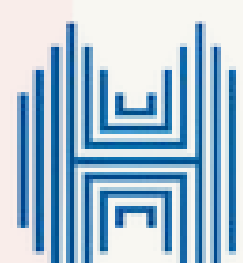
MEDIKA LE-MA
DENTAL & MEDICAL DEPO



 **replek**

implantswiss



 **HALKBANK**

стоматолошки центар
Д-р **БАТКОСКИ**
најдоброто за вашите заби



ПРОМЕДИКА

TEOXANE

CONTAMINATION OF THE SURFACE OF DENTAL IMPLANTS AS ONE OF THE FACTORS FOR IMPLANTATION FAILURE

Author: Ljupka Arsovski

Co-author: Sofija Carceva Salja, Daniela Veleska – Stevkovska, Mihajlo Petrovski

Introduction: The success of the implantation process depends on several factors, one of the factors is the biological modification of the material from which the implant is made and the peri-implantitis can occur as a failure.

Objective: The main objective of this research was to determine the chemical elements that dominate the root surface of failed implants.

Materials and methods: For this scientific research we use an electron microscope, which will allow a detailed analysis of the surface of the implants. Analysis of new as well as failed implants. A scanning electron microscope (SEM) is a type of electron microscope that produces images of a sample by scanning its surface with a focused beam of electrons. For the purposes of this research, 20 implants were used. The samples are divided into two groups, one group includes more expensive implants and the other group includes cheaper implants.

Results: During the research, when analyzing the implants under an electron microscope, traces of chemical elements were found on their surface. All these elements negatively affect the success of the implantation and this is one of the reasons for its failure.

Conclusion: Contamination of dental implants is a key factor in the success/failure of implantation. Traces of organic and inorganic contaminants can be found during the implant cleaning process, surface treatment of Ti, such as acid and sand.

Key words: implant, failure, osseointegration, peri-implantitis, success.

КОНТАМИНАЦИЈА НА ПОВРШИНАТА НА ДЕНТАЛНИТЕ ИМПЛАНТИ КАКО ЕДЕН ОД ФАКТОРИТЕ ЗА НЕУСПЕХ НА ИМПЛАНТАЦИЈАТА

Автор: Љупка Арсовски

Коавтори: Софија Царчева Шаља, Даниела Велеска – Стевковска, Михајло Петровски

Вовед: Успехот на процесот на имплантација зависи од повеќе фактори, еден од факторите е биолошката модификација на материјалот од кој е изработен имплантот. Како неуспех може да дојде до појава на перииимплантит.

Цел: Главната цел на ова истражување беше да се одредат хемиските елементи кои доминираат на коренската површина кај неуспешните импланти.

Материјали и методи: За ова научно истражување користевме електронски микроскоп, кој ќе овозможи детална анализа на површината на имплантите. Анализа на новите, како и на паднатите импланти. Скен електронски микроскоп (SEM) е вид на електронски микроскоп кој произведува слики од примерок со скенирање на површината со фокусиран зрак на електрони. За целите на ова истражување, користени се 20 импланти. Примероците се поделени во две групи, едната група се поскапи импланти, а другата група се поевтини импланти.

Резултати: Во текот на истражувањето при анализа на имплантите под електронски микроскоп најдени се траги од хемиски елементи на нивната површина. Сите овие елементи негативно влијаат на успехот на имплантацијата и се една од причините за испаѓање на истиот.

Заклучок: Контаминацијата на денталните импланти е клучен фактор за успехот/неуспехот на имплантацијата. Трагите од органски и неоргански загадувачи може да се пронајдат од процесот на чистење на имплантот, површинскиот третман со Ti, како што е киселина и песок.

Клучни зборови: имплант, неуспех, остеоинтеграција, перииимплантит, успех.