

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SETE LAGOAS
JIMMY JULIANO TOSELI

CIRURGIA NA IMPLANTODONTIA
COM UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO
PIEZOELETRÔNICA

SÃO PAULO - SP
2018

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SETE LAGOAS
JIMMY JULIANO TOSELI

CIRURGIA NA IMPLANTODONTIA
COM UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO
PIEZOELETRÔNICA

Monografia apresentada ao Curso de Especialização em Implantodontia da Faculdade de Tecnologia de Sete Lagoas FACSETE – Unidade São Paulo – SP, como parte dos requisitos para obtenção do Título de Especialista.

Área de Concentração: Implantodontia

Orientador: Prof. Ms. Cláudio João Chedid

SÃO PAULO - SP
2018

Toseli, Jimmy Juliano

Cirurgia na Implantodontia com utilização de instrumentação Piezzoelétrica – 2018.

25 f.

Orientador: Cláudio João Chedid

Monografia (Especialização) – Faculdade de Tecnologia de Sete Lagoas, 2018.

1. Piezzoelétrico. 2. Levantamento de seio maxilar. 3. Enxerto ósseo

I. Título. II. Cláudio João Chedid

JIMMY JULIANO TOSELI
CIRURGIA NA IMPLANTODONTIA COM UTILIZAÇÃO DE INSTRUMENTAÇÃO
PIEZZOELETRÔNICA

Monografia apresentada ao Curso de Especialização em Implantodontia da Faculdade de Tecnologia de Sete Lagoas – FACSETE – Unidade São Paulo – SP, como parte dos requisitos para obtenção do Título de Especialista.

Área de Concentração: Implantodontia

Data : 15 / Novembro / 2017

Resultado : “B”

BANCA EXAMINADORA

PROF. RICARDO VADENAL

FACSETE

PROF. CLÁUDIO JOÃO CHEDID

FACSETE

PROF. RENATO MARTINS VAZ DE ALMEIDA

FACSETE

DEDICATÓRIA

Dedico esse trabalho à minha família que sempre esteve do meu lado, acreditando e investindo em meus sonhos, especialmente ao meu pai Antonio Toseli (*in memmorian*) onde a memória me leva definir toda formação do meu caráter.

AGRADECIMENTOS

Aos meus companheiros de clínica Elaine Gaspar e Lucas Silva por todo comprometimento no decorrer da especialização.

Aos professores Dr. Claudio Chedid, Ricardo Vadenal e Renato Almeida pelo respaldo em momentos bons e ruins.

A todos meus colegas de curso e, principalmente, minha família que mais uma vez embarcou comigo no meu sonho.

***A vitória está semi conquistada quando se obtém o hábito
de estabelecer metas e alcançá-las***

TOSELI, J. J. **Cirurgia na Implantodontia com utilização de instrumentação Piezoeletrônica** 2018. 25 f. Monografia (Especialização em Implantodontia) – Faculdade de Sete Lagoas. Unidade Belém - São Paulo - SP.

RESUMO

Este trabalho trata-se da revisão de literatura sobre a utilização de instrumentação piezeletrônica como auxílio terapêutico em cirurgias relacionadas a Implantodontia. Devido a sua seletividade de corte, o instrumento piezoeletrônico proporciona uma segurança ao bloquear a dilaceração do tecido mole da membrana do seio maxilar diminuindo consideravelmente esse risco que é a principal intercorrência nos procedimentos tradicionais como ultrassom e brocas de corte. Além disso, outras vantagens agregam seus benefícios, tais como: irrigação e resfriamento controlados que diminuem os riscos de osteonecrose, cortes precisos e facilidade operatória devido as pontas cirúrgicas e suas funções. Em contrapartida, algumas desvantagens acontecem. O aumento no tempo operatório e a necessidade de treinamento específico. Outras funções para o aparelho estão relacionadas com o aumento da crista óssea, lateralização do nervo alveolar inferior e coleta de osso autógeno.

Palavras-chave: Piezzoelétrico. Levantamento de seio maxilar. Enxerto ósseo.

TOSELI, J. J. **Surgery in Implant Dentistry with the use of Piezoelectronic instrumentation.** 2018. 25 f. Monografia (Especialização em Implantodontia) – Facsete – Faculdade de Sete Lagoas Unidade Belém - São Paulo-SP.

ABSTRACT

This paper is a literature review about the use of piezzo-eletronic instrumentation as a therapeutic aid in implanted-related surgeries. Because of its selectivity of cut, the piezoelectronic instrument provides a safety by blocking the tear of the soft tissue of the maxillary sinus membrane, considerably reducing this risk that is the main intercurrance in traditional procedures such as ultrasound and cutting drills. In addition, other benefits add to its benefits, such as: controlled irrigation and cooling that reduce the risks of osteonecrosis, precise cuts and ease of operation due to surgical tips and functions. In contrast, some disadvantages do happen. The increase in operative time and the need for specific training. Other functions for the device are related to increased bone crest, lateralization of the inferior alveolar nerve and autogenous bone collection.

Key-words: Piezo-electronic. Maxillary Sinus floor elevation. Bone Graf

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Irmãos Curie	13
Figura 2 - Aparelho Piezo elétrico Mectron	13
Figura 3 - Pontas do aparelho	14

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	10
2 PROPOSIÇÃO	11
3 REVISÃO DA LITERATURA	12
3.1 INSTRUMENTO PIEZELÉTRICO	12
3.2 INSTRUMENTAÇÃO PIEZELETRÔNICA	14
3.2.1 Piezzo Cirurgia de Janela Óssea	15
3.2.2 Elevação da Membrana Sinusal	15
3.3 DIFERENÇA ENTRE INSTRUMENTAÇÃO COM APARELHOS UL- TRASSÔNICOS NORMAIS, INSTRUMENTOS ROTATÓRIOS E PIEZELÉTRICOS	15
3.3.1 Vantagens Adicionais do Uso do Instrumento Piezoelétrico ...	16
3.3.2 Desvantagens do Uso do Aparelho Piezoelétrico	17
3.4 INDICAÇÕES CIRÚRGICAS RELACIONADAS A IMPLANTODONTIA COM O USO DE INSTRUMENTO PIEZELÉTRICO	17
3.4.1 Osteotomia de Janela Óssea	17
3.4.2 Elevação da Membrana Sinusal	18
3.4.3 Aumento de Crista Óssea	18
3.4.4 Lateralização do Nervo Alveolar Inferior	18
3.4.5 Coletor de Osso Autógeno	19
3.5 CUIDADOS NECESSÁRIOS DURANTE A CIRURGIA PIEZELE- TRÔNICA	19
4 DISCUSSÃO	21
5 CONCLUSÕES	23
REFERÊNCIAS	24