



Faculdade Sete Lagoas – FACSETE

ABO – Associação Brasileira de Odontologia Santos

Especialização em Implantodontia

Érika Bernardo

A importância dos exames de imagem na Implantodontia

Santos – SP

2018

Érika Bernardo

A importância dos exames de imagem na implantodontia

Monografia apresentada a Associação Brasileira de Odontologia ABO – Santos como requisito para obtenção do título de especialista em implantodontia, sob a orientação do Prof. Dr. Eduardo G. M. Mangolin.

Santos – SP

2018

Bernardo, Érika

A importância dos exames de imagem na implantodontia / Érika Bernardo, 2018

56 fls.

Santos, São Paulo, 2018

Orientador: Prof. Dr. Eduardo G. M. Mangolin

1. Implantodontia 2. Exames imagem 3. Tomografia 4. Radiografia

Faculdade Sete Lagoas – FACSETE

ABO – Associação Brasileira de Odontologia Santos

Especialização em Implantodontia

Monografia intitulada: “A importância dos exames de imagem na implantodontia.” De autoria da aluna Érika Bernardo, aprovada pela banca examinadora constituída pelos seguintes professores:

Prof. Dr. Eduardo G. M. Mangolin

Prof. Dr. Sergio Firpo Musumeci

Prof. Dr. José Carlos Curvelo Junior

Santos, 21 de Setembro de 2018

Agradecimentos

Aos meus pais, que desde o início não mediram esforços para eu ter uma excelente base profissional, sempre apoiando toda e qualquer decisão minha;

Aos meus amigos do curso que acabaram tornando uma família, com muita cumplicidade, carinho, respeito e harmonia na qual compartilhamos nossos conhecimentos auxiliando no meu desenvolvimento desse trabalho;

A equipe do curso de Implantodontia da ABO que de forma exemplar agregaram mais conhecimento para minha longa jornada, desde o início me senti acolhida por esses profissionais excepcionais;

Por último e não menos importante, agradeço a Deus por ter colocado em minha vida pessoas tão especiais e do bem, que estarão para sempre em meu coração por fazer parte de algo tão importante que é essa profissão maravilhosa que escolhi seguir pelo resto de minha vida.

"A odontologia é uma profissão singular. Exige dos que a ela se dedicam o conhecimento científico de um médico, o senso estético de um artista, a destreza manual de um cirurgião e a paciência de um monge. É nobre a missão do cirurgião-dentista" **PAPA PIO XII** (1876-1958).

RESUMO

Essa revisão de literatura retrata a necessidade dos exames de imagem na implantodontia, abrangendo as características necessárias dos sítios dos implantes que devem ser observadas nos exames radiográficos, assim como qual exame de imagem é necessário para os planos de tratamentos pré- cirúrgico, intraoperatório e pós- protético. O trabalho irá abranger os principais exames de imagem, como radiografias periapical, oclusal e panorâmica e as tomografias convencional, computadorizada e computadorizada interativa, pois com eles é observado também as estruturas nobres tanto da maxila como na mandíbula.

Palavra – chave: 1. Implantodontia 2. Exames imagem 3. Tomografia 4. Radiografia

ABSTRACT

This review of the literature portrays the need for imaging studies in implantology, covering the necessary characteristics of the implant sites that should be observed in radiographic examinations, as well as which imaging is necessary for the preoperative, intraoperative and postoperative treatment plans - prosthetic. The work will cover the main imaging exams, such as periapical, occlusal and panoramic radiographs, as well as the conventional, computerized and interactive computerized tomography, because with them the noble structures of both the maxilla and the mandible are also observed.

Key- words: 1. Implantology 2. Imaging exams 3. Radiography 4. tomography

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Radiografia periapical de dentes hígidos.....	24
Figura 2 - Radiografia periapical apresentando má adaptação da coroa.....	24
Figura 3 – Radiografia periapical apresentando sítio para implante.....	25
Figura 4 – Radiografia oclusal.....	26
Figura 5 – Radiografia panorâmica apresentando dentes hígidos.....	30
Figura 6 – Radiografia panorâmica apresentando implantes.....	30
Figura 7 – Princípio de formação da imagem em tomografias convencionais.....	32
Figura 8 – Tipos de movimentos de tomógrafos convencionais	33
Figura 9 – Diferentes cortes tomográficos.....	36
Figura 10 – Diferença entre fan beam e cone beam.....	37
Figura 11 – Corte transaxial mensurado.....	41
Figura 12 – Cortes transaxiais – valor real (1:1).....	42
Figura 13 – Guia cirúrgico instalado	45
Figura 14 – Vista oclusal externa do guia cirúrgico.....	45
Figura 15 – Visão frontal das fixações.....	46

LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Comparação entre fan- beam e cone- beam	40
--	----

LISTA DE ABREVIATURAS E SÍMBOLOS

% = porcentagem

TC = tomografia computadorizada

TCFC = tomografia computadorizada de feixe cônico

CD= compact disc

Mm = milímetros

TCC = tomografia computadorizada convencional

° = graus

min = minutos

seg = segundos

TCI = tomografia computadorizada interativa

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	13
2. PROPOSIÇÃO.....	15
3. REVISÃO DE LITERATURA.....	16
3.1. ESTRUTURAS NOBRES.....	20
3.1.1. FORAME MENTONIANO E CANAL MANDIBULAR.....	20
3.1.2. RAMO E SINFISE MANDIBULAR.....	21
3.1.3. SEIO MAXILAR.....	22
3.2. TIPOS DE EXAME DE IMAGEM.....	22
3.2.1. RADIOGRAFIA PERIAPICAL.....	22
3.2.2. RADIOGRAFIA OCLUSAL.....	25
3.2.3. RADIOGRAFIA PANORÂMICA.....	26
3.2.4. TOMOGRAFIA CONVENCIONAL.....	31
3.2.5. TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA.....	33
3.2.5.1. TIPOS DE APARELHOS DE TC.....	36
3.2.6. GUIAS DIAGNÓSTICOS.....	43
4. DISCUSSÃO.....	47
5. CONCLUSÃO.....	51
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	52