

Escaneamento intraoral no planejamento e confecção de próteses dentárias

Intraoral scanning in the planning and making of dental prostheses

DOI:10.34119/bjhrv3n6-194

Recebimento dos originais: 07/10/2020

Aceitação para publicação: 07/11/2020

Heloísa Do Nascimento Carvalho

Pós-Graduanda em Ortodontia pela EASE em Aracaju-SE
Endereço: Av. Joao Teixeira Nº 764, Itabaiana, Sergipe, Brasil.
E-mail: heloisnascimentocarvalho@gmail.com

Marília Lima Dantas

Cirurgiã-Dentista
Endereço: Rua Minervino de Souza Fontes, Nº 643
E-mail: marilia_lima11@hotmail.com

Keyla Karoline Melo Pereira

CIRURGIÃ-DENTISTA
Endereço: Rua Jasiel de Brito Cortes, Nº 450, BL5, AP303, JABUTIANA, ARACAJU,
SERGIPE, BRASIL.
E-mail: keylakaroline98@hotmail.com

Ítalo Nascimento Ferreira

Graduando Em Odontologia Pela Universidade Tiradentes – UNIT
Endereço: Rua Gilmar Santos Costa, Nº 987, ITABAIANA, SERGIPE, BRASIL.
E-mail: italof25@hotmail.com

Antônio Alves De Almeida Júnior

Doutor em Reabilitação Oral - UNESP/Araraquara
Instituição de atuação atual AVANTIS/CIA
Endereço: R. Osorio Araújo Ramos, 391. Sala 9. B. 13 de Julho. Aracaju, Sergipe, Brasil
E-mail: ajrodonto@terra.com.br

Max Dória Costa

Doutor em Reabilitação Oral - FOB/USP
Instituição de atuação atual Universidade Tiradentes – UNIT
Endereço: Rua Moacir Rabelo Leite Nº 60, Aracaju, Sergipe, Brasil
E-mail: maxdoriacosta@gmail.com

1 INTRODUÇÃO

A Odontologia teve um grande avanço em relação às novas tecnologias voltadas a fabricação de próteses dentárias, exigindo que o padrão de precisão e agilidade na execução sejam superiores às técnicas convencionais.

2 OBJETIVOS

Este trabalho aborda uma revisão de literatura atualizada acerca do uso do scanner intraoral associado as vantagens do mesmo na confecção de próteses dentárias.

Metodologia: Foi realizada uma revisão bibliográfica com base em sites como SciELO e PubMed em busca de artigos entre os anos de 2012 a 2018, com as palavras chaves escaneamento intraoral, CAD\CAM e próteses dentárias.

3 DISCUSSÃO

O scanner digital surge nesse contexto com a finalidade de digitalizar objetos reais a partir de uma imagem gerada por luz ou por contato, que é responsável pela transformação da geometria do preparo ou dente em versão digital, gerada por um Software de planejamento que importa as imagens obtidas para um computador. A digitalização de modelos de gesso e o escaneamento intraoral proporciona uma agilização no trabalho odontológico, melhor visualização dos detalhes anatômicos e comunicação com o laboratório, bem como torna o modelo de gesso um documento digital. Com isso, surge os sistemas Computer-Aided Design e Computer-Aided Manufacturing (CAD/CAM), que trazem como propriedades principais a agilidade, precisão e praticidade na confecção de próteses dentárias. O Cirurgião Dentista pode obter o modelo digital através da impressão óptica, ao usar o CAD intraoral, visando a digitalização do preparo dental diretamente na boca do paciente, sem a necessidade da moldagem prévia e os dados coletados são enviados para o Software. Ademais, muitos scanners trabalham com uma imagem digital em 3D da superfície dos dentes, contornos e gengiva, capturando dados essenciais para a confecção de próteses parciais fixas, coroas, onlays e inlays. Em casos de coroa protética o programa instalado propicia delimitar o termino cervical, realizar troquelamento e expõe a área trabalhada, onde o desenho da coroa é disponibilizado na base de dados do programa, que ainda oferece opções de personalizar a coroa, o que possibilita uma melhor previsibilidade do trabalho e maior chances de ter um sucesso clinico.

4 CONCLUSÃO

Desta forma, o uso do escaneamento intraoral mostra-se ser de grande ajuda na Odontologia atual, ao proporcionar uma melhor precisão, agilidade e confiabilidade no planejamento de próteses dentárias, principalmente quando associado ao sistema CAD/CAM.

Palavras chave: Modelos dentários, Planejamento de prótese dentária, Desenho de prótese.

REFERÊNCIAS

BERNARDES, S. R., TIOSSI, R., SARTORI, Ivete A. de Mattias, THOMÉ, G. Tecnologia CAD/CAM aplicada a prótese dentária e sobre implantes: o que é, como funciona, vantagens e limitações. Revisão crítica da literatura. Jornal ILAPEO. Volume 06, nº 01, Jan. Fev. Mar . 2012

GORACCI, C et al. Accuracy, reliability, and efficiency of intraoral scanners for fullarch impressions: a systematic review of the clinical evidence. The European Journal of Orthodontics. V1, oct, 2015.

TOGNOLLI, Denis et al. Odontologia assistida por computação – utilização da tecnologia CAD/CAM para confecção de restaurações cerâmicas. Full Dent. Sci. 2011, 2(8): 125-138.