



Estudo clínico retrospectivo de 3 anos acompanhamento de coroas cerâmicas unitárias confeccionadas por sistema CAD/CAM chair-side

Karam FK*, Reis TA, Zancopé K, Resende CCD, Prado CJ, Neves FD
Departamento de Oclusão, Prótese Fixa e Materiais Dentários. Universidade Federal de Uberlândia – UFU - Faculdade de Odontologia, Uberlândia-MG, Brasil

As restaurações confeccionadas pelos sistemas CAD/CAM vêm se tornando mais populares. Entretanto é importante entender, através de estudos clínicos, a longevidade e problemas relatados oriundos dessas restaurações e materiais utilizados. A proposta desse estudo foi avaliar a taxa de sucesso das restaurações confeccionadas, por um sistema CAD/CAM ChairSide, em uma clínica privada, e reportar a influência dos materiais utilizados, cimentação e substrato dentário. Todos os indivíduos selecionados, eram pacientes desta clínica e possuíam uma restauração unitária, confeccionada pelo sistema CAD/CAM Cerec. Este trabalho foi aprovado pelo comitê de ética da Universidade Federal de Uberlândia. Todas as restaurações confeccionadas entre janeiro de 2011 e janeiro de 2013 foram incluídas no estudo. Dois experientes especialistas em próteses dentária (C.J.P e F.D.N), foram os responsáveis por coletar informações. O questionário de obtenção de informações era baseado no protocolo modificado da United States Public Health Service, classificando as restaurações por cor, adaptação marginal, oclusão e contorno. 92 pacientes foram avaliados, dos quais 37 restaurações eram implantossuportadas e 114 dento suportadas. 41 restaurações foram confeccionadas em cerâmicas feldspáticas, 32 em leucita e 78 em dissilicato de lítio. Apenas 1 coroa de dissilicato de lítio fraturou, causando a perda do dente. 9 coroas foram consideradas inaceitáveis e substituídas. O índice de sobrevida total foi acima de 97%. 112 restaurações sobre dente, foram consideradas aceitáveis no critério adaptação marginal. Apesar das limitações deste estudo retrospectivo, um sistema CAD/CAM Chairside, é capaz de produzir restaurações aceitáveis e com bons resultados clínicos.

Apoio: FAPEMIG; CAPES; CNPQ

Descritores: Projeto Auxiliado por Computador; Coroas; Cerâmica.

Referências

1. de França DG, Morais MH, das Neves FD, Carreiro AF, Barbosa GA. Precision Fit of Screw-Retained Implant-Supported Fixed Dental Prostheses Fabricated by CAD/CAM, Copy-Milling, and Conventional Methods. *Int J Oral Maxillofac Implants*. 2016 Oct 5. doi: 10.11607/jomi.5023. [Epub ahead of print] PubMed PMID: 27706265.
2. das Neves FD, do Prado CJ, Prudente MS, Carneiro TA, Zancopé K, Davi LR, Mendonça G, Cooper L, Soares CJ. Microcomputed tomography marginal fit evaluation of computer-aided design/computer-aided manufacturing crowns with different methods of virtual model acquisition. *Gen Dent*. 2015; 63(3):39-42.
3. Pessoa RS, Sousa RM, Pereira LM, Neves FD, Bezerra FJ, Jaecques SV, et al. Bone Remodeling Around Implants with External Hexagon and Morse-Taper Connections: A Randomized, Controlled, Split-Mouth, Clinical Trial. *Clin Implant Dent Relat Res*. 2017; 19(1):97-110.