

Sistemas CAD/CAM: Avaliação da precisão de diferentes sistemas de aquisição de dados

Mello, C.C.; Santiago Junior, J.F.; Lopes, L.F.T.P.; Verri, F.R.; Mazaro, J.V.Q.; Pellizzer, E.P.

A inserção dos sistemas CAD/CAM na Odontologia para a confecção de próteses livres de metal proporcionou uma automatização na produção, assim como tem demonstrado melhor precisão de adaptação das peças, em contrapartida a literatura ainda se encontra restrita quanto à adaptação marginal vertical das peças confeccionadas por estes sistemas. O objetivo deste estudo foi avaliar a adaptação marginal de infraestruturas de próteses fixas confeccionadas por três diferentes sistemas CAD/CAM de aquisição de dados. Confeccionaram-se 50 corpos de prova; Controle (Ni-Cr) (n=10); G1: iTero (n=10); G2: CerecBluecam/fresadora industrial (n=10); G3: 3s (DWOS) (n=10) e, G4 CerecBlueCam/Sirona (n=10). Os corpos de prova foram numerados e randomizados, realizou-se análise da desadaptação marginal vertical. A análise intra observador indicou que não houve diferença estatisticamente significativa (teste t pareado; $p=0.822$) no período antes e depois das análises. O sistema convencional apresentou maior desadaptação quando comparado com o sistema CAD/CAM ($p<0.001$). O sistema intra oral (iTero) apresentou menor índice de desadaptação marginal, quando comparado com o sistema extra oral (3S), ($p<0.001$). O sistema aberto apresentou maior índice de desadaptação marginal quando comparado com intra oral (iTero), sendo $p<0.001$. O índice de desadaptação marginal do sistema CAD/CAM foi significativamente menor quando comparado ao sistema convencional de confecção de próteses dentárias.

Palavras-chave: Prótese parcial fixa; adaptação marginal dentária; projeto auxiliado por computador.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alcício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados