



ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO PONTO DE SOLDA NA DESADAPTAÇÃO MARGINAL VERTICAL E HORIZONTAL DE INFRAESTRUTURAS DENTO SUPORTADAS DE PRÓTESE FIXA DE 3 ELEMENTOS CONFECCIONADAS COM DIFERENTES TÉCNICAS E SISTEMAS CAD-CAM

Caroline Cantieri de Mello, Jéssica Marcela de Luna Gomes, Cleidiel Aparecido Araujo Lemos, Joel Ferreira Santiago-Junior, Eduardo Piza Pellizzer*

caroline.cantieri@gmail.com

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – FOA/UNESP – Araçatuba-SP

Categoria: Pesquisa

Objetivo: O objetivo deste estudo foi avaliar a adaptação marginal vertical e horizontal de infraestruturas dento suportadas de prótese parcial fixa de 3 elementos confeccionadas por diferentes técnicas e sistemas CAD-CAM. **Metodologia:** Um total de 40 amostras de infraestruturas foram confeccionadas e divididas entre quatro grupos como a seguir: fundição por cera perdida (G1); fundição por cera perdida com ponto de solda (G2); escaneamento óptico extraoral dos modelos (3S/DWOS) (G3); escaneamento óptico intraoral (Cerec Bluecam/Sirona) (G4). Um modelo de referência foi utilizado para simular uma estrutura de prótese parcial fixa com 3 elementos (com um pântico na região central). As infraestruturas do G1 e G2 foram fundidas com liga metálica de níquel-cromo (NiCr), enquanto as dos grupos G3 e G4 foram fresadas em zircônia. Para todos os grupos foram realizadas as mensurações da adaptação marginal vertical e horizontal (sobre contorno e sub-contorno) foram avaliados por meio de um microscópio óptico tridimensional (Quick Scope, Mitutoyo). **Resultados:** Os resultados mostraram maiores desadaptações marginais verticais para o G1 do que os outros grupos analisados ($p < 0.001$). Com relação a desadaptação marginal horizontal, foram encontrados maiores valores de sobre contorno para o G3 quando comparado com os outros grupos analisados ($p < 0.001$). O G3 não apresentou regiões de sub-contorno, enquanto os outros grupos não apresentaram diferença significativa entre si, quanto a este critério de avaliação ($p > 0.05$). **Conclusões:** Dentro das limitações deste estudo, é possível concluir que a técnica de fundição por cera perdida com a realização do ponto de solda é uma alternativa viável ao uso dos sistemas CAD-CAM para a confecção de infraestruturas de prótese fixa de três elementos dento suportadas, uma vez que as técnicas apresentaram valores semelhantes de desadaptação marginal vertical. O sistema CAD-CAM de escaneamento extraoral apresentou maiores valores de desadaptação marginal horizontal (sobre contorno) comparado com os outros grupos avaliados.

Descritores: Adaptação Marginal Dentária; Projeto Auxiliado por Computador; Soldagem em Odontologia; Soldagem.