



## **Análise da adaptação marginal vertical em coroas cerâmicas feldspáticas confeccionadas através de diferentes sistemas CAD/CAM: aberto e fechado**

Bueno CRS\*, Kricheldorf F, Santiago Júnior JF, Nary Filho H  
Departamento de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – USC, Bauru-SP, Brasil

Buscou-se comparar a adaptação marginal de coroas feldspáticas utilizando dois sistemas diferentes de fabricação de CAD/CAM, um aberto, onde os softwares e equipamentos empregados foram de marcas variadas, e o outro, denominado fechado, o qual todo o processo foi realizado por softwares e equipamentos de um mesmo fabricante (CEREC). Vinte abutments de titânio idênticos foram divididos em dois grupos: Sistema Aberto (n=10) onde foram realizados coroas cerâmicas utilizando equipamentos e softwares variados e o Sistema Fechado (n=10), onde foram realizadas coroas cerâmicas utilizando o sistema CEREC. Por meio da análise de microscopia óptica aferimos a adaptação marginal das interfaces protéticas. Os dados foram submetidos à distribuição de normalidade e variância. Utilizou-se o teste t para análise do fator de comparação entre os grupos e o One way – ANOVA para comparação da variância das regiões de análise da coroa dentro do grupo. Considerou-se um nível de significância de 5% para as análises. Houve diferença significativa entre os sistemas ( $p=0,007$ ), sendo o grupo sistema fechado com a média superior de desadaptação marginal e não houve diferença de desadaptação marginal entre os diferentes pontos dentro dos grupos. Considerando os resultados deste estudo e suas limitações, a adaptação marginal das coroas fabricadas por dois sistemas de CAD/CAM foi melhor no grupo que utilizou o sistema aberto. Contudo, os dois grupos estudados, atingiram resultados clinicamente baixos considerando os padrões impostos na literatura.

**Descritores:** Prótese Dentária Fixada por Implante; Projeto Auxiliado por Computador; Adaptação Marginal Dentária.

### **Referências**

1. Contrepois M, Soenen A, Bartala M, Laviole O. Marginal adaptation of ceramic crowns: a systematic review. *J Prosthet Dent.* 2013; 110:447-54.
2. Real-Voltas F, Romano-Cardozo E, Figueras-Alvarez O, Brufau-de Barbera M, Cabratosa-Termes J. Comparison of the Marginal Fit of Cobalt-Chromium Metal-Ceramic Crowns Fabricated by CAD/CAM Techniques and Conventional Methods at Three Production Stages. *Int J Prosthodont.* 2017 doi: 10.11607/ijp.5038. [Epub ahead of print].