



ANÁLISE DA DESADAPTAÇÃO DE COROAS CONFECCIONADOS PELA TÉCNICA DIRETA E INDIRETA COM SISTEMA CAD/CAM

Larissa Paulino de Oliveira¹; Joel Ferreira Santiago Junior²; Luciane Solange Arévalo Osório³; Nikolas Val Chagas¹; Wilson Martinez Júnior⁴; Hugo Nary Filho²

¹Aluna de Graduação, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP. - lapa_oliver@hotmail.com

²Prof. Dr. Área de Implantodontia, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP. - hugonary@terra.com.br

³Aluna de Mestrado, Área de Implantodontia, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP.

⁴Aluno de Doutorado, Área de Implantodontia, Curso de Odontologia, Universidade do Sagrado Coração, Bauru, SP.

O estudo avaliou a desadaptação marginal vertical de coroas totais de cerâmica feldspática fabricadas pelo sistema CAD/CAM CEREC AC, frente a 2 métodos de obtenção dos modelos virtuais, moldagem direta (MD) e moldagem indireta (MI). A partir da divisão em dois grupos, as coroas foram confeccionadas pela moldagem direta em pilares protéticos personalizados, em metal, previamente confeccionados através de sistema CAD/CAM com jateamento de uma fina camada de dióxido de titânio e réplicas dos mesmos pilares em gesso tipo IV. Foram fresadas 20 coroas de cerâmica feldspática utilizando Cerec Blocks (Sirona dental systems GmbH Bensheim, Alemanha), sendo 10 para cada grupo. Utilizando um microscópio óptico, analisou-se a desadaptação marginal vertical em 6 pontos distribuídos de maneira equidistantes com 3 mensurações para cada ponto, as mensurações foram feitas em uma magnificação (50x) em um software de medições microscópicas (SCapture VERSION 3.7.8, xintu phototonics, tucsen China). Os resultados demonstraram que o grupo de MD ($24,06 \pm 8,54 \mu\text{m}$) e MI ($24,85 \pm 7,44 \mu\text{m}$) não apresentaram diferença significativa estatisticamente ($p \geq 0,05$). Baseados nos resultados, pôde-se concluir que, não houve diferenças significativas entre as duas técnicas (MD E MI) em relação a desadaptação marginal vertical.

Palavras-chave: CAD/CAM. Coroas. Desadaptação marginal.