



AValiação DA DESADAPTAÇÃO ENTRE ABUTMENTS OBTIDOS ATRAVÉS DE CAD/CAM E COMPARADOS A MÉTODOS CONVENCIONAIS DE FUNDIÇÃO

Níkolos Val Chagas¹; Larissa Paulino Oliveira¹; Luciane Solange Arévalo Osorio²; Valter Antônio Ban Battilani Filho²; Joel Ferreira Santiago Junior³; Thiago Amadei Pegoraro³; Hugo Nary Filho³

¹Centro de Ciências da Saúde, Curso de Odontologia, Universidade Sagrado Coração (USC), Bauru/SP. - niko_nks@hotmail.com

²Departamento de Pós Graduação, Universidade Sagrado Coração (USC), Bauru/SP – pegthiago@gmail.com

³Pró-reitoria de Pesquisa e Pós Graduação, Universidade Sagrado Coração (USC), Bauru/SP – hugonary@terra.com.br

O objetivo do seguinte estudo foi avaliar microscopicamente, em um estudo laboratorial a desadaptação vertical entre abutments unitários sobre implante através de 4 métodos de fabricação. Foram elaborados 4 grupos, dentre eles Ti fresado, Zr fresada, Cocr pré fabricado fundido e totalmente calcinável fundido, contendo 10 espécimes cada. Um padrão em cera (Geo, Renfert Alemanha) foi esculpido sobre um cilindro calcinável com cinta metálica de cobalto cromo (Biotechnology, Brasil) simulando um intermediário sobre implante para prótese cimentada de um dente molar com as medidas pré estabelecidas, após realizada a etapa de confecção dos abutments, uma análise microscópica foi executada para a verificação de desadaptação marginal vertical de cada espécime, e os resultados transferidos para uma tabela para comparação entre os grupos. Os resultados indicaram uma diferença significativa de desadaptação marginal entre os grupos, sendo que pelo método de fresagem em Zircônia a média foi de 2,552µm, já o grupo de Titânio obteve a média de de 2,69µm, o grupo Cocr pré fabricado fundido apresentou média de 6,06µm, e o totalmente calcinável fundido com 18,12µm. O processo de fabricação de componentes protéticos através da tecnologia CAD/CAM apresentou-se significativamente superior no quesito adaptação marginal vertical avaliada através de microscopia óptica.

Palavras-chave: CAD-CAM. Implantes dentários. Adaptação marginal.