



# I CONGRESSO INTERNACIONAL DA FACULDADE DE ODONTOLOGIA DA UFAL



## I INTERNACIONAL MEETING OF ORAL PATHOLOGY AND STOMATOLOGY OF ALAGOAS

### II JORNADA ODONTOLÓGICA DA LIDOM

#### INFLUÊNCIA DO PRIMEIRO CICLO DE COCÇÃO DA PORCELANA NA FORÇA DE DESTORQUE EM PARAFUSOS DE ESTRUTURAS IMPLANTO-RETIDAS

Laís de Andrade França<sup>11</sup>; Wagner Sotero Fragoso<sup>21</sup>; Vanio Santos Costa<sup>31</sup>; Marcos Aurélio Bomfim da Silva<sup>41</sup>.

lais\_\_10@hotmail.com<sup>1</sup>, wagnerfragoso@uol.com.br<sup>2</sup>, vanioscosta@zipmail.com.br<sup>3</sup>, marcosbomfim21@hotmail.com<sup>4</sup>

*Universidade Federal de Alagoas<sup>1</sup>*

Este trabalho avaliou a resistência ao destorque em parafusos de estruturas implanto-retidas fundidas em níquel-cromo após fundição e simulação da cocção da camada opaca da porcelana. Dois implantes hexágono externo - com 3,75 mm de diâmetro – foram posicionados na posição de segundo pré-molar e segundo molar num troquel de resina acrílica expondo apenas suas plataformas. Foram confeccionados 10 troqueis. Para cada troquel foi fundida uma infraestrutura utilizando-se dois cilindros calcináveis tipo UCLA. A amostra foi submetida a força de torque de seus parafusos a 20 Ncm, por meio de um torquímetro digital (Torque Meter TQ-8800; Lutron), e reapertados após 10 minutos. A força de destorque foi registrada após 24 horas do torque inicial. A resistência ao destorque foi analisada após fundição da estrutura e simulação do primeiro ciclo de cocção da porcelana (opaco). Foram obtidas médias de destorque para cada estrutura. Os dados foram analisados estatisticamente pelos testes ANOVA one-way e Bonferroni, com nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). Os valores das médias da força de destorque do parafuso foram  $13,95 \pm 1,12$  Ncm para pós-fundição e  $15,20 \pm 1,18$  Ncm para ciclo opaco. A força de destorque após a fundição foi significativamente menor do que a obtida para o grupo que simulou o ciclo de cocção da porcelana ( $p < 0,05$ ). Verificou-se que o primeiro ciclo de cocção da porcelana influenciou a resistência ao destorque e que os valores de destorque aumentaram com a cocção do opaco.

**Palavras-chave:** Implante Denário, Prótese Dentária Fixada por Implante, coroa dentária.