



AValiação DA INFLUÊNCIA DA DIETA DOS PACIENTES NO SISTEMA DE FORÇAS APLICADAS POR MOLAS FECHADAS DE NÍQUEL-TITÂNIO

Gabriela Soares Loureiro¹; Ana Claudia de Castro Ferreira Conti¹; Joel Ferreira Santiago Junior¹

¹Área de Ciências da Saúde - Centro Universitário Sagrado Coração
gaabiloureiro@outlook.com; accfconti@uol.com.br; joel.junior@unisagrado.edu.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O objetivo deste trabalho consistiu em avaliar os valores das forças resultantes da distensão de molas fechadas de Níquel-titânio imersas em saliva artificial e solução de água destilada com coca-cola. Foram utilizadas 40 molas de níquel titânio de 9mm da marca Morelli divididas em 2 grupos de 20 para cada solução imersa. Essas molas foram distendidas em 100% do seu comprimento original e mantidas em dispositivos imersos em recipientes com as soluções avaliadas. As forças resultantes foram medidas com dinamômetro ortodôntico de precisão (gramas) realizadas nos seguintes tempos; após a distensão inicial (T0), após 28 dias de distensão (T1), ao final do 2^o mês (T2) e 3^o mês (T3). Para a comparação entre os tempos e grupos foi utilizado a análise de variância para medidas repetidas e o teste de Tukey. Adotou-se um valor de significância de 5% para as análises. De acordo com os resultados intragrupos, as molas apresentaram diminuição da força significativamente entre os períodos avaliados. Quando se comparou os valores das forças entre os grupos em cada período, observou-se que não houve diferença significativa, indicando que o tipo de solução não influenciou a degradação das forças das molas. Concluiu-se nesse modelo *in vitro*, independente da solução que as molas de NITI apresentam uma degradação de força significativa durante os 3 primeiros meses. Dessa forma faz-se necessário fazer a mensuração das forças das molas durante o tratamento ortodôntico, visando estabelecer uma força adequada para a movimentação e otimização do tempo de tratamento.

Palavras-chave: Ortodontia. Molas. Níquel-Titânio.