



EFEITO DA DIETA DOS PACIENTES NA DEGRADAÇÃO DE FORÇAS DE ELÁSTICOS EM CADEIA - ESTUDO *IN VITRO*

Isabella Rodrigues Cavalcante Veiga¹; Joel Ferreira Santiago¹; Ana Claudia de Castro Ferreira Conti¹

¹Área de Ciências da Saúde - Centro Universitário Sagrado Coração

bellarveiga@hotmail.com; joel.junior@unisagrado.edu.br; accfconti@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: FAP/UNISAGRADO

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O objetivo deste projeto consistiu em avaliar a degradação de força de 2 marcas comerciais de elásticos corrente estéticos, imersos em substâncias com potencial de pigmentação. Foram avaliados elásticos corrente estético de força média com 6 elos das marcas Morelli e Orthometric, provenientes de embalagens seladas e dentro do prazo de validade. Eles foram distendidos o dobro de seu comprimento, de acordo com a recomendação do fabricante, sendo que 50 segmentos de cada marca foram divididos em 5 grupos de 10 segmentos que foram imersos em 5 soluções diferentes sendo, saliva artificial, vinho tinto, café, coca-cola e açaí. A força resultante da distensão desses segmentos foi avaliada nos períodos logo após a distensão, 1, 3, 5, 7, 14, 21 e 28 dias após a imersão. A avaliação da força em gramas foi realizada por meio de um dinamômetro de precisão. Os resultados mostraram que ambas as marcas comerciais apresentam degradação de força com o tempo, porém, em determinados tempos de avaliação ocorre uma diferença significativa entre as marcas denotando valores de força inferiores para os elásticos da Morelli. Quando os elásticos foram armazenados nas soluções contendo café e vinho tinto, nenhuma diferença entre as médias de força foi observada. A média de degradação de força após 28 dias foi cerca de 30%. Concluiu-se que independente da dieta do paciente os elásticos apresentam degradação de força após 28 dias enfatizando a necessidade de se mensurar as forças durante todo o tratamento ortodôntico com o intuito de otimizar a movimentação dentária.

PALAVRAS-CHAVE: Ortodontia. Látex. Força.