



AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE FORÇA E DA ALTERAÇÃO DE COR DE ELÁSTICOS ORTODONTICOS E LINK ESTUDO IN VITRO

Poliana Carolina Martins¹; Ana Claudia de Castro Ferreira Conti¹;
polianamartins130@hotmail.com; _____;

¹Centro de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração –
accfconti@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa FAP
Agência de fomento: Unisagrado
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

O objetivo desse trabalho constituiu-se em avaliar a degradação da força de elásticos e-link de tamanhos diferentes. Foram avaliadas unidades dos elásticos e-link transparentes tamanhos 5 e 6 da marca TP-Orthodontics. Os elásticos foram distendidos o dobro de seu comprimento, de acordo com a recomendação do fabricante. As unidades dos elásticos (n=30) de cada tamanho foram imersos em solução de saliva artificial a 37°C. Dessa forma, a força resultante da distensão desses segmentos de elásticos foi avaliada nos períodos logo após a distensão, 1, 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 serão avaliados pela estatística descritiva e indutiva com nível de significância de 5%. De acordo com os dados descritivos, os dois tamanhos de elásticos sofreram uma degradação da força, a qual foi menor nas primeiras 24 horas. Ao fim da pesquisa, observou-se um percentual similar de degradação da força para os dois tamanhos. Sendo que o tamanho 5 perdeu 38,5% da força, e o tamanho 6 perdeu 38,7%. Pode-se concluir que independentemente do tamanho do elástico, ele sofre degradação com o passar do tempo.

PALAVRAS-CHAVE: Ortodontia. Látex. Força. Cor.