



COMPARAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DE FORÇAS DE ELÁSTICOS EM CADEIA PEARL BLUE E TRANSPARENTE ESTUDO *IN VITRO*

Laís de Almeida¹; Ana Claudia de Castro Ferreira Conti¹

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

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

A utilização de elásticos em cadeia durante o tratamento ortodôntico é um procedimento rotineiro na prática. Esses acessórios devem apresentar propriedades físicas que mantenham a aplicação de forças contínuas e suaves para uma melhor otimização do tratamento. Dessa forma, o objetivo dessa pesquisa foi avaliar segmentos de elásticos corrente estético pearl blue e transparente de força média com 6 elos das marcas Morelli e Orthometric. Os elásticos foram distendidos o dobro de seu comprimento, de acordo com a recomendação do fabricante. Os segmentos dos elásticos (n=20) de cada tipo e de cada marca comercial foram imersos em solução de saliva artificial. 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. Ao final da pesquisa, pode-se observar uma degradação de força de todos os elásticos bastante significativa nas primeiras 24 horas submersos em saliva artificial sendo inferior nos dias subsequentes. Além disso, notou-se que os elásticos transparentes de ambas as marcas apresentaram melhores resultados quando comparados com os elásticos pearl blue e ainda que a marca comercial Morelli foi superior a marca Orthometric. Portanto, fica notável a necessidade e importância de se mensurar as forças durante todo o tratamento ortodôntico com o intuito de otimizar a movimentação dentária.

PALAVRAS-CHAVE: Ortodontia. Látex. Força.