

ESTUDO *IN VITRO* DA DEGRADAÇÃO DA FORÇA DE ELÁSTICOS ORTODÔNTICOS COLORIDOS

Gustavo Rodrigues Dias de Moraes¹; Ana Claudia de Castro Ferreira Conti²;
Leopoldino Capellozza Filho²; Danilo Pinelli Valarelli²; Renata Rodrigues de Almeida
Pedrin²

1Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – gustavor-dm@hotmail.com

2Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração –
accfconti@uol.com.br; dinocapellozza@gmail.com; dvalarelli@gmail.com; renatinhaalmeida@uol.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – FAP

Agência de fomento: USC

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Este trabalho objetivou avaliar, o comportamento dos elásticos coloridos, em relação à intensidade das forças geradas e em relação ao percentual de degradação das forças. Materiais e métodos. Foram avaliados elásticos intraorais 5/16” de diâmetro, nas cores Rosa, Amarelo, Verde e Roxo, todos de força média e da marca Orto Central-Ortodontia (Poá, SP) provenientes de embalagens seladas e dentro do prazo de validade. Foram escolhidos aleatoriamente 15 elásticos que foram divididos em grupos de acordo com a cor. Os elásticos foram distendidos três vezes seu diâmetro e submersos em saliva artificial a 37 graus Celsius e sua força foi mensurada com dinamômetro ortodôntico logo após a imersão e nos intervalos de 24, 48, e 72 horas. Os resultados mostraram um percentual de degradação de 8,88% a 14,57% nas primeiras 24 horas. Avaliando progressivamente essa degradação observou-se que em 48 horas a porcentagem de perda de força aumentou para 12,61% (cor verde) a 20,35% (cor rosa). Em 72 horas, o percentual de perda foi de 16,27% a 22,92%. Conclui-se que há uma perda de intensidade de força dos elásticos intraorais coloridos de até 23% após 72h de avaliação sendo que a maior degradação de força ocorreu nas primeiras 24 horas.

Palavras-chave: Ortodontia. Látex. Força. Degradação.