

DEGRADAÇÃO DA FORÇA DE ELÁSTICOS CORRENTE COLORIDOS- ESTUDO *IN VITRO*

Larissa Moreira Gomes¹. Ana Cláudia de Castro Ferreira Conti². Renata Rodrigues de Almeida Pedrin². Joel Ferreira Santiago Junior².

¹ Centro de Ciências da Saúde- Universidade do Sagrado Coração -lari_gomes@hotmail.com

² Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação- Universidade do Sagrado Coração -accfconti@uol.com.br;
renatinhaalmeida@uol.com.br; jf.santiagojunior@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa- PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área de conhecimento: Saúde- Odontologia

O objetivo deste projeto consiste em comparar a quantidade de força inicial e sua degradação de 5 cores diferentes de elásticos corrente, a fim de buscar parâmetros clínicos para o uso desses elásticos nas terapias ortodônticas. Foram avaliados elásticos corrente de força média da marca Morelli, de 5 cores diferentes provenientes de embalagens seladas e dentro do prazo de validade. Os elásticos foram distendidos o dobro de seu comprimento e submersos em saliva artificial a 37 graus Celsius e tiveram as forças mensuradas com dinamômetro ortodôntico ao início e nos intervalos de 1, 7,14 e 21 dias após a imersão. Alguns elásticos apresentaram diferenças estatisticamente significativas se comparados com outros. Todas as cores de elásticos degradaram com o tempo, em média no dia 1= 40,4%; dia 7= 48,2%; dia 14= 56,8%; dia 21= 65% e dia 30= 81%. Entretanto há diferença de degradação entre cada cor. No dia 21 o grupo Transparente e o Azul não indicaram diferença significativa entre eles, mas indicaram com todos os outros, sendo os grupos que tiveram menor degradação da força. Conclui-se que a cor influenciou na degradação, uma vez que o elástico transparente se mostrou mais efetivo com 30 dias, seguido do Azul, Cinza, Preto e Rosa. Mesmo com a diferença na degradação entre as cores dos elásticos, esses dados não apresentam relevância clínica se utilizados por até 21 dias, mais que isso seria melhor a utilização do elástico transparente.

Palavras-Chave: Ortodontia, Látex, Força, Degradação