

Efeito do uso de enxaguatórios bucais na degradação de forças de elásticos em cadeia: um estudo in vitro

Almeida, L.¹; Zaratine, G. N.¹; Quevedo, B.²; Santiago, J. F. 1; Garib, D. G.²; Conti, A. C. C. F. ¹

¹ Departamento de Ortodontia, Centro Universitário Sagrado Coração

² Departamento de Ortodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

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 segmentos de elásticos corrente estéticos de força média com 6 elos das marcas Morelli® e Orthometric®. Os elásticos foram distendidos o dobro de seu comprimento, sendo que, 60 segmentos de cada marca foram divididos em 3 grupos de 20 segmentos. Os segmentos foram imersos em 3 soluções distintas: saliva artificial, enxaguante bucal Colgate Periogard e Orthogard. Assim, a força resultante da distensão desses segmentos de elásticos foi avaliada nos períodos logo após a distensão (T0), 1 (T1), 7 (T2), 14 (T3), 21(T4) e 28 (T5) dias após a imersão. A avaliação da força em gramas foi realizada com um dinamômetro de precisão. Os resultados foram avaliados pela estatística e mostraram que ambas as marcas comerciais apresentam degradação de força com o tempo, porém, em determinados tempos de avaliação ocorreu uma tendência de valores de força inferiores para o grupo de elásticos da Morelli®. Os elásticos da Morelli® no primeiro dia, tanto exposto em saliva, quanto em solução de Colgate Periogard, não apresentaram perdas de força discrepantes, os dois variando em torno de 40%. Após 28 dias de pesquisa, observou-se que Orthometric® em contato com a solução Colgate Periogard teve perda de 55%. Concluiu-se que, os elásticos apresentam degradação de força após 28 dias, enfatizando a necessidade de se mensurar as forças durante todo o tratamento ortodôntico.

Fomento: PIBIC-CNPq

Categoria: PESQUISA