

MESTRA – ALUNA

LUCIANA MARA RODRIGUES

TÍTULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

**AVALIAÇÃO DA FORÇA MECÂNICA DE ELÁSTICOS ORTODÔNTICOS
MODIFICADOS COM CLOREXIDINA**

PROFESSORA ORIENTADORA

PROFA. DRA. NADIA LUNARDI

PROFESSORA COORIENTADORA

PROFA. DRA. MAYTÊ PAREDES ZALDIVAR

DATA DEFESA

17/03/2022

RESUMO

Um dos fundamentos na Ortodontia é a utilização da força ideal para que ocorra uma maior movimentação dentária com menor dano ao periodonto, para isso, faz-se necessário o conhecimento do valor da força empregada e sua dissipação durante o tempo no ambiente bucal. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi determinar a degradação da força elástica em elásticos ortodônticos intraorais de látex comerciais e modificados com clorexidina (CHX) quando submersos por 24 horas em saliva simulada. Foram utilizados elásticos 1/8" de força média, divididos em 3 grupos: G1 elásticos comerciais (controle), G2 com processo de recobrimento (Carboximetilcelulose - Laponita- Clorexidina) e G3 com processo de impregnação de clorexidina (CHX 2%). Os grupos foram avaliados quanto a força elástica utilizando um tensiômetro nos períodos: inicial (t₀) e após 24 horas submersos em saliva simulada. Na avaliação entre os períodos, pelo t-test, o grupo G1 (elásticos sem tratamento), apresentou no tempo de 0 horas (275 ± 30) maior força comparado ao 24 horas (230 ± 16). De forma similar ocorreu com o grupo G2, sendo no tempo de 0 horas (260 ± 18) apresentou maior força comparado ao 24 horas (236 ± 15). Em contrapartida, o grupo G3 não mostrou diferença estatisticamente significativa entre 0 hora (253 ± 18) e 24 horas (251 ± 11). Pode-se concluir que os elásticos ortodônticos intraorais de látex recobertos (G2) apresentaram a mesma degradação que os elásticos comerciais (G1), enquanto os elásticos impregnados (G3) não apresentaram degradação pela saliva simulada nas 24 horas do estudo. Assim, o simples método de impregnação da clorexidina contribuiu na manutenção da força elástica liberada pelos elásticos de látex.

Palavras-chave: Elásticos ortodônticos; látex, degradação de força; saliva simulada; clorexidina