



22<sup>o</sup>

Copeo

Congresso  
Pernambucano  
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

3124

## Titulo: VCP10 - AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DA FORÇA LIBERADA POR LIGADURAS DE DESENHOS CONVENCIONAIS E TEMÁTICOS EM SALIVA ARTIFICIAL

Categoria: FÓRUM(VITRINE CIENTÍFICA PROFISSIONAL)

Autor(es): MONARKO NUNES DE AZEVEDO; JUÇARA CRISTINA DA SILVA FAZANI; MAURÍCIO GUILHERME LENZA; ANDRÉ LUIZ DE MELO DRUMOND; MARCOS AUGUSTO LENZA; ROGÉRIO VIEIRA REGES

### Resumo

Os materiais elásticos são importantes fontes de força na movimentação ortodôntica, no entanto, não são capazes de liberar níveis de forças constantes devido a alterações dimensionais que eles sofreram, prejudicando suas propriedades mecânicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a degradação de força dos elásticos ortodônticos convencionais e temáticos de dois fabricantes (Orthosource (A) e Morelli (B)) em três cores diferentes, quando submetidos à armazenagem em saliva artificial a 37°C durante o período imediato, 24 horas e 30 dias. Dezoito grupos experimentais foram criados (N=10), tendo como fatores em estudo o tempo de armazenagem em saliva artificial a 37°C - imediato, 24 horas e 30 dias e as cores em três níveis: vermelho, rosa e azul. Para a determinação da intensidade das forças liberadas, todas as ligaduras foram distendidas quatro vezes o valor do seu comprimento original (1mm) a velocidade constante de 5,08mm/min, sendo a resistência máxima à tração registrada em N. Os dados foram analisados pelos teste Anova e Tukey para comparações entre grupos. Os resultados demonstraram degradação de força após 24 horas de 24,09% (B-Verm), 18,90% (B-Rosa), 14,45% (B-Azul), 1,31% (A-Verm), 2,55% (A-Rosa) e 2,99% (A-Azul). Após 30 dias a degradação de força foi de 33,20% (B-Verm), 33,20% (B-Rosa), 21,87% (B-Azul), 11,89% (A-Verm), 15,55% (A-Rosa) e 18,53% (A-Azul). As ligaduras temáticas não apresentaram degradação de força nas primeiras 24h de armazenagem, o mesmo não aconteceu com as convencionais. Após 30 dias de armazenagem houve maior degradação da força dos elásticos sendo maior nas ligaduras convencionais (Morelli) e para as cores vermelho e rosa.