



22^o

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

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

2781

Titulo: LONGEVIDADE DE BRAQUETES ORTODÔNTICOS FIXADOS COM ADESIVOS ANTIMICROBIANOS E ESMALTE TRATADO COM LASER ER:YAG

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): JÉSSICA FERREIRA SANTOS; GISELE LIMA BEZERRA; CARLOS ROCHA GOMES TORRES; LEILY MACEDO FIROOZMAND

Resumo

A adequada adesão dos braquetes ortodônticos à superfície dental é de grande relevância. O objetivo do estudo foi avaliar in vitro a resistência adesiva de braquetes fixados com adesivos ortodônticos convencionais, antimicrobianos e laser de ER:YAG, após a simulação de um ano de tratamento ortodôntico. Oitenta incisivos bovinos foram aleatoriamente divididos em 5 grupos experimentais de acordo com o sistema adesivo empregado; G1:XT-Transbond XT (3M), G2:SEP-Transbond Plus Self Etching Primer (Unitek), G3:QC-Quick Cure (Reliance), G4:OLC-Ortho Lite Color (OrthoSource) e G5:Er:YAG/XT-aplicação prévia de laser Er:YAG e Transbond XT (3M). Após as amostras serem submetidas à ciclagem termo-mecânica simulando um ano de tratamento ortodôntico, foi realizado o cisalhamento dos bráquetes empregando a máquina de ensaios universal (EMIC) 0,5mm/min. A superfície do esmalte e o Índice de Adesivo Remanescente foram analisados por meio de estereomicroscópio e microscópio eletrônico de varredura. Os testes estatísticos Kruskal-Wallis e Mann-Whitney demonstraram diferença estatística significativa entre os grupos ($p < 0,005$). XT, SEP e QC apresentaram os maiores valores e Er:YAG/XT o menor valor de resistência adesiva ($7,49\text{MPa} \pm 1,42$). Maior frequência de falhas adesivas (esmalte/sistema adesivo) foi verificada para XT, QC, OLC e Er:YAG/XT. Concluiu-se que o sistema antimicrobiano (QC) apresentou valores médios de resistência adesiva semelhante aos adesivos convencional (XT) e autocondicionante (SEP), enquanto que o sistema antimicrobiano (OLC) e o laser Er:YAG/XT promoveram respectivamente os menores valores de resistência adesiva.