

Tema do trabalho: ORTODONTIA/ORTOPEDIA FUNCIONAL DOS MAXILARES

Subtema do trabalho:

IMPACTO DE UM NOVO DISPOSITIVO SPOTBRACKET NA ADESÃO DENTÁRIA EM ORTODONTIA

MANUELA TIMBÓ FARRAPO; DIEGO NEVES; ALEXANDRE DAHER YUNES SALGADO; VICTOR PINHEIRO FEITOSA.

FACULDADE PAULO PICANÇO, FORTALEZA - CE - BRASIL.

INTRODUÇÃO: A falha de bráquetes ortodônticos é relatada na literatura com prevalência variando de 3,5% a 10%, sendo uma intercorrência responsável por gerar atrasos no tratamento, desconforto e insatisfação do paciente, além de se traduzir em trabalho adicional e custos para o profissional. **OBJETIVO:** Avaliar in vitro um bráquete experimental (Spot Bracket) e comparar sua capacidade de união ao esmalte com bráquetes convencionais. **MATERIAIS E MÉTODOS:** 10 dentes bovinos foram seccionados em 2 pedaços de 5 mm e incluídos com resina acrílica. O bráquete experimental foi modificado por uma região translúcida em sua base. A colagem após o condicionamento do esmalte foi realizada com o adesivo Ambar Universal APS fotopolimerizado por 40s e em seguida foi aplicada a resina ortodôntica Orthocem na base do braquete e fotopolimerizada por 20s com aparelho Valo (Ultradent). Os grupos foram divididos em (n=10): 1) Controle (CB) - bráquetes padrão; 2) Spot Bracket (SB) - bráquetes experimentais. Todos os bráquetes foram submetidos aos ensaios de resistência ao cisalhamento (RC) e avaliados quanto ao Índice de Remanescente de Adesivo (IRA) e Análise do Grau de Conversão. Os dados foram então submetidos ao teste t de Student e à análise estatística de Mann-Whitney. **RESULTADOS:** O Grupo SB apresentou média de RC maior que o Grupo CB, 10,33 MPa e 8,77 MPa, respectivamente. Em relação ao IRA, tanto o grupo SB quanto o CB tiveram pontuação média de 1. A análise Raman mostrou maior grau de conversão no Grupo SB (49,3%) do que no Grupo CB (25,9%). **CONCLUSÕES:** O SB foi capaz de proporcionar uma melhor resistência de união quando comparado ao CB.

Palavras-chave: .