

AVALIAÇÃO DO GRAU DE RETENÇÃO DE DUAS RESINAS COMPOSTAS E DE DIFERENTES ARTIFÍCIOS ORTODÔNTICOS PARA TRACIONAMENTO

Juliane Barros MEIRA¹, Marcília Fonseca SANTOS¹, Elson Teles da SILVA JUNIOR¹, Catia Marisa Gazolla de OLIVEIRA², José Carlos Rabelo RIBEIRO³, Marcos Ribeiro MOYSES³, Ana Carla Junqueira PEREIRA³, Carlos Alberto Camargo ISABEL⁴.

¹ Aluno do Curso de Odontologia - UNINCOR - email: julianemeira@hotmail.com

² Orientador e Professor do Curso de Odontologia – UNINCOR - email: catiagogzolla@oi.com.br

³ Co-Orientador e Professor do Curso de Odontologia - UNINCOR

⁴ Aluno do Mestrado em Clínica Odontológica - UNINCOR

PALAVRAS-CHAVES: Resina composta, Artífcio Ortodôntico, Dente Impactado

Atualmente, a integração entre as áreas de especialização da Odontologia tem sido utilizada em diversos tratamentos, para que se alcance melhores resultados e conseqüentemente um melhor prognóstico. Dentro deste conceito, o tratamento para dentes retidos irá promover a integração entre a cirurgia, a dentística e a ortodontia. O objetivo desse trabalho foi analisar os artifícios ortodônticos, botão e fio retidos a estrutura dental, através de duas resinas compostas distintas e avaliar qual dos artifícios ortodônticos e qual das resinas compostas apresenta maior grau de retenção à estrutura dentária para o tracionamento do dente retido. Foram utilizados 40 dentes humanos extraídos, obtidos a partir do BDDH-UninCor (Banco de Dentes Decíduos e Permanentes Humanos da UninCor). Depois de analisada as condições dos elementos dentários foram randomicamente separados em quatro grupos de 10 dentes cada. Neste momento, os 4 grupos foram classificados em Grupo 1 : acessório ortodôntico colado com Resina fotopolimerizável e adesivo da Transbond XT(ESPE 3M), juntamente com o condicionamento ácido fosfórico; Grupo 2: fio colado diretamente no dente com Resina fotopolimerizável e adesivo da Transbond XT(ESPE 3M), juntamente com o condicionamento ácido fosfórico; Grupo 3: acessório ortodôntico colado com Resina fotopolimerizável da Biofix, com condicionamento ácido fosfórico, sem adesivo; e Grupo 4: fio colado diretamente no dente com Resina fotopolimerizável da Biofix, com condicionamento ácido fosfórico, sem adesivo. Para a técnica de condicionamento, em todos os grupos de prova, foi utilizado o ácido fosfórico por 15 segundos. Posteriormente ao condicionamento o dente foi lavado e seco pelo dobro de tempo em que se realizou o condicionamento. Nos grupos 1 e 2 onde fez uso do adesivo, este foi fotopolimerizado por 20 segundos. Tanto no grupo 1 e 2, onde se utilizou o adesivo e a resina, quanto no grupo 3 e 4 onde a resina foi utilizada sem o uso do adesivo, a resina composta foi fotopolimerizada por 40 segundos. Os corpos de prova acomodados em um dispositivo para realização do teste de tração. Os dados foram submetidos à Análise de Variância para verificar a existência de diferença significativa entre os tratamentos.

APOIO: A aluno agradece a Bolsa de Iniciação Científica fornecida pela FAPEMIG, neste estudo.