



EXPECTATIVA DE REMOÇÃO DE ADESIVO NO INTERIOR DO ESMALTE, APÓS A REMOÇÃO DO ESMALTE

Emanuele Maria Fabrin Debiasi¹
Adair Luiz Stefanello Busato²

As resinas compostas possibilitaram a realização de procedimentos para a finalização do tratamento ortodôntico, entretanto, embora o resíduo de resina seja removido por diferentes métodos, o adesivo que se infiltrou para o interior do esmalte em função do condicionamento ácido permanece ali, gerando um sombreamento quando a luz incide sobre o dente. Pensando nisso, o objetivo deste trabalho é determinar, visualmente, por meio de microscopia eletrônica de varredura (MEV), a melhor técnica para a remoção de adesivo residual do interior do esmalte e qual o tempo necessário de aplicação do agente abrasionador para a remoção total do adesivo. 25 dentes incisivos superiores humanos extraídos por razões protéticas ou periodontais e doados ao banco de dentes da Universidade Luterana do Brasil em Torres e da Universidade de São Paulo serão utilizados para a simulação crítica do trabalho e serão divididos em grupos para os testes de avaliação. A área condicionada terá um tamanho de 2x2 mm e o protocolo de fixação dos braquetes seguirá o tradicionalmente utilizado pela Disciplina de Ortodontia do Curso de odontologia da Ulbra de Canoas. Após 24 horas da fixação o conjunto braquete + dente será colocado em água destilada por 7 dias, simulando as condições bucais. As amostras serão preparadas de acordo com as instruções do técnico em MEV, para a leitura das diferentes amostras, a saber: Grupo A – 5 dentes sem remoção do adesivo. Grupo B – 5 dentes abrasionados com ácido hidrocloreídrico a 10% por 60 segundos em 4 períodos de 15 segundos, com intervalo para lavagem e espera de 2 minutos. Grupo C – 5 dentes abrasionados com ácido hidrocloreídrico a 18% com a mesma técnica do grupo B. Após o abrasionamento, nova leitura será feita, para avaliar o grau de remoção do adesivo. Caso não o tenha sido total, novo grupo de 5 dentes será utilizado para aumentar o número de aplicações, até que se remova por completo o adesivo. Os resultados serão analisados estatisticamente de modo a aferir a efetividade das técnicas e estabelecer um padrão clínico para utilização do procedimento com alto valor estético.

Palavras-chave: Dental debonding; dental enamel; enamel microabrasion; microscopy; orthodontic brackets.

1. Emanuele Maria Fabrin Debiasi, Aluna do curso de Odontologia, Bolsista PIBIC/CNPq, E-mail: manudebiasi@rede.ulbra.br

2. Adair Luiz Stefanello Busato, Professor do curso de Odontologia e do PPG em Odontologia/ULBRA, E-mail: adair.busato@ulbra.br