

Caracterização de dentina hígida e erodida e seu impacto no grau de conversão de sistemas adesivos

Almeida, J.V.C.^{1,2}; Costa, M.P.¹; Mosquim, V.¹; Wang, L.¹; Zabeu, G.S.^{1,2}

¹ Departamento de Dentística, Endodontia e Materiais Odontológicos, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo.

² Curso de Odontologia, Centro Universitário Sagrado Coração.

Considerar as características do substrato dentinário e as principais condições clínicas que o altera é primordial para o aperfeiçoamento dos materiais adesivos e procedimentos prévios à adesão. Neste contexto, o conhecimento de como ocorrem essas alterações e sua consequência para a formação da camada híbrida é imprescindível para a evolução de novas estratégias. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi caracterizar as dentinas hígida e erodida artificialmente e seu efeito no grau de conversão (GC) de sistemas adesivos por meio da análise no espectrômetro por infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). O estudo envolveu 2 fatores: substrato dentinário em 2 níveis (dentina hígida e erodida artificialmente) e sistema adesivo em 3 níveis (Scotchbond Multipurpose [MP], Clearfil SE Bond [SE] e Adper Single Bond Universal [SU]). Para a caracterização do substrato, as dentinas foram avaliadas isoladamente e a razão entre a área das bandas de referência foram calculadas. Na sequência, os sistemas adesivos foram aplicados nos substratos seguindo a recomendação do fabricante, e duas leituras foram realizadas, antes e após a polimerização, gerando o valor de GC. Os dados foram submetidos ao teste de ANOVA a 2 critérios, seguido de Tukey para comparações individuais, com nível de significância de 5%. Na caracterização dos substratos, os resultados mostraram que a dentina erodida apresentou uma queda na razão entre carbonato e fosfato, indicando aumento da dissolução tecidual. Para o GC, apenas o SU apresentou queda nos valores quando aplicado sobre o substrato erodido. Dessa forma, conclui-se que a alteração da dentina erodida prejudica o grau de conversão quando associado ao sistema universal, sugerindo novas abordagens para a qualidade da camada híbrida.

Categoria: PESQUISA