

Efeito da ciclagem de pH erosiva nas propriedades mecânicas da dentina utilizando diferentes materiais restauradores

Moda, M.D.; Guedes, A.P.A.; Suzuki, T.Y.U.; Godas, A.G.L.; Briso, A.L.F.; Santos, P.H.

O Objetivo deste estudo in vitro foi avaliar o efeito da ciclagem de pH erosiva em soluções que simulam a erosão dental de fatores extrínsecos ou intrínsecos, na dureza e módulo de elasticidade da dentina restaurada com materiais contendo fluoreto. Quarenta e cinco blocos de dentina medindo 6x6mm foram restaurados com cinco materiais: sistema adesivo de condicionamento total Adper Single Bond2 +resina composta Filtek Z250; sistema adesivo autocondicionante One Up Bond +Z250; sistema adesivo autocondicionante Clearfil SE Protect+Z250, cimento de ionômero de vidro convencional Riva Self Cure; cimento de ionômero de vidro resinoso Riva LightCure. Mensurações da dureza Martens e módulo de elasticidade da dentina subjacente à interface de união foram realizadas em ultramicrodurômetro digital antes e após imersão em soluções de água deionizada, ácido cítrico ou poliacrílico. Após a ciclagem, os valores de dureza da dentina diminuíram para todos os materiais. Com relação ao módulo de elasticidade para a dentina restaurada com Adper Single Bond2, não houve diferença significativa em todas as distâncias avaliadas. Já na dentina restaurada com os sistemas adesivos autocondicionantes houve redução nos valores de módulo de elasticidade à medida que ocorria um afastamento da interface de união, mas a partir de 30µm essa diferença não foi mais significativa. Substâncias ácidas utilizadas alteraram a dureza Martens e o módulo de elasticidade da dentina adjacente aos materiais restauradores. A distância da interface de união influenciou os valores de módulo de elasticidade.

Palavras-chave: Erosão dentária; dentina; adesivos dentinários; fluoretos.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados