

Avaliação laboratorial da capacidade de selamento de pinos de fibra: revisão de literatura

Machado, T.; Seloto, C.B.; Silva, E.A.; Suzuki, T.Y.U.; dos Santos, P.H.; Assunção, W.G.

Os pinos de fibra foram desenvolvidos para restauração de dentes tratados endodonticamente. Eles são compostos por uma matriz de resina epóxi com reforço de fibras de vidro ou carbono. Os materiais resinosos permitem uma união entre pino e dentina intrarradicular através do processo de cimentação adesiva. Este sistema deve ser uma unidade única selada que pode resistir a forças da mastigação e evitar infiltração de microorganismos. Assim, o objetivo deste estudo foi relatar evidências laboratoriais sobre a capacidade de selamento da interface adesiva intrarradicular. Foi realizada uma busca na literatura, artigos originais indexados no MEDLINE, utilizando os seguintes Palavras-chave: sealing ability, fiber post, resin cement, adhesive interface, intraradicular dentin, microleakage e in vitro. Testes de microinfiltração em dentina intrarradicular podem envolver avaliações qualitativas e quantitativas. No aspecto qualitativo, técnicas de microscopias são utilizadas para definir imagens da interface dentina-cimento-pino, tais como microscopia eletrônica de varredura e confocal. Para análise quantitativa, pesquisas laboratoriais como teste de infiltração de fluido e modelo de infiltração de glicose são utilizadas para avaliar a quantidade de fluido que passa pela amostra. Todos os métodos avaliados se mostraram eficazes na avaliação da capacidade de selamento, embora apresentasse desvantagens. Cabe ao operador dominar a técnica para desenvolvê-la da melhor maneira.

Palavras-chave: Adesão; canal; próteses.



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