

30-SOG - Pinos de fibra: da seleção à cimentação

*Eduardo Campana MAGOSTEIRO, Lucas Fernando TABATA,
Valentim Adelino Ricardo BARÃO, Érica Alves GOMES,
Juliana Aparecida DELBEN, Wirley Gonçalves ASSUNÇÃO*

Os pinos mostram-se como uma alternativa na restauração de dentes tratados endodonticamente com o intuito de prover retenção adequada à porção coronária. Sendo assim, as características de um pino como comprimento, forma e material de composição são fatores importantes para o sucesso do tratamento. O objetivo dessa revisão de literatura foi apresentar os princípios que norteiam a seleção e utilização desses retentores intra-radulares utilizados na restauração de dentes com significativa perda de estrutura. Foram utilizados os indexadores MEDLINE e BBO no período entre 1980 e 2008 com aplicação dos termos post, fiber post, glass fiber, carbon fiber, pinos de fibra, fibra de carbono, fibra de vidro. Foram selecionados 27 artigos originais, cujos resultados demonstraram que os pinos de fibra apresentam vantagens devido a características como módulo de elasticidade semelhante à dentina, rigidez adequada, dissipação favorável das tensões e padrão de fratura favorável ao reparo. Além disso, os pinos de fibra apresentam vantagens estéticas para a utilização com restaurações totalmente cerâmicas ao serem associados a uma grande variedade de resinas para confecção do núcleo. A presente revisão sugere que, embora exista uma diversidade de pinos disponíveis com variações quanto a resistência, módulo de elasticidade, retenção, biocompatibilidade, estética e reversibilidade do tratamento, há uma relativa falta de estudos clínicos que comprovem a sua efetividade a longo-prazo, tornando significativa a avaliação individual de cada caso para uma correta seleção do pino.