



# Ponto de contato . . . . .

## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura

André Mallmann\*  
Altino Teixeira\*\*  
Matheus Jacobina\*\*\*  
Letícia Borges Jacques\*\*\*\*

Mallmann A, Teixeira A, Jacobina M, Jacques LB. Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura. Dental Science - Clin e Pesq Integrada 2007; 1(3); 226-233.

As reconstruções coronárias utilizando pinos de fibras estéticos e restaurações de cerâmica pura têm se tornando uma realidade na clínica odontológica, tornando-se procedimentos rotineiros no dia-a-dia do cirurgião-dentista. No entanto ainda tem-se discutido sobre quais os materiais (pinos, cimentos e sistemas cerâmicos) e técnicas utilizar buscando resultados estético-funcionais dentro de um custo-benefício acessível para a maioria dos clínicos.

Nesta seção Ponto de Contato temos como objetivo descrever um caso clínico que rotineiramente é encontrado nos consultórios odontológicos, buscando mostrar passo-a-passo uma técnica de cimentação de pinos de fibras estéticos (White Post DC – FGM) utilizando um cimento resinoso dual (RelyX ARC – 3M-Espe) em associação a um adesivo fotopolimerizado (Adper Single Bond 2 – 3M-Espe). Técnica esta que já vem sendo referendada na literatura<sup>1,2</sup> e é considerada por nós uma opção simples e interessante. Também vamos mostrar a estética obtida com uma coroa de cerâmica pura que tem uma infra-estrutura em cerâmica aluminizada infiltrada por vidro (Vitrocram - Angelus), sistema nacional há pouco tempo lançado no mercado odontológico. A cimentação foi realizada por meio de uma técnica simplificada empregando um cimento resinoso auto-adesivo (RelyX Unicem – 3M-Espe), material que já apresenta vários trabalhos relatados na literatura com bons resultados<sup>3,4</sup>.

\* Doutor em Materiais Dentários – FOU SP; Prof. Adj. da Faculdade Bahiana de Odontologia – FBDC/BA.

\*\* Prof. Adj. da Universidade Federal da Bahia (UFBA/BA).

\*\*\* Acadêmico do Curso de Odontologia da FBDC/BA.

\*\*\*\* Mestre em Reabilitação Oral-FOB-USP; Doutora em Materiais Dentários – FOU SP; Profa. Adj. da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM/RS).

Agradecimentos: Ao Dr. Sérgio Libonati (aluno do Curso de Atualização em Estética da ABO-BA - 2006) e ao TPD Giovanni Heckert.



## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura



**Foto 1** – Vista vestibular mostrando o incisivo lateral esquerdo com necessidade restauradora.



**Foto 2** – Dente 22 tratado endodonticamente e com grande destruição coronária.



**Foto 3** – Incisivo lateral isolado para preparo do conduto radicular e cimentação do pino de fibra com cimento resinoso.



## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura



**Foto 4** – Pino de fibra de vidro estético (White Post DC – FGM) e broca para preparo do conduto radicular do próprio kit do pino.



**Foto 5** – Conduto radicular preparado com a broca #1 para a cimentação do pino White Post DC #1.



**Foto 6** – Sistema adesivo selecionado para a cimentação do pino de fibra (ácido fosfórico 35% e adesivo Adper Single Bond 2 – 3M-Espe).



**Foto 7** – Após a aplicação do ácido fosfórico por 40s, lavagem com água com o auxílio de uma seringa descartável e secagem do conduto com cone de papel #80, o adesivo Adper Single Bond 2 é aplicado com microbrush fino por 30s.



## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura



**Foto 8** – Remoção do excesso de adesivo com cone de papel, inclusive para evitar “poças” de adesivo na região apical.



**Foto 9** – Fotopolimerização do adesivo por 1 min com aparelho Led de alta intensidade (Radii - SDI), com aproximadamente 1200 mW/cm<sup>2</sup>.



**Foto 10** – Cimento resinoso dual selecionado (Rely X ARC - 3M-Espe). Utilizamos 2 clickers para cada cimentação de pino.



## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura



**Foto 11** – Inserção do cimento resinoso dual (Rely X ARC – 3M-Espe) no conduto radicular com broca lentulo #40 de 21 mm.



**Foto 12** – Preenchimento do conduto com cimento resinoso.



**Foto 13** – Inserção do pino White Post DC #1 (FGM) no conduto radicular preenchido com cimento resinoso.



**Foto 14** – Com o pino de fibra posicionado, o excesso de cimento resinoso é removido com um microbrush e o cimento é fotopolimerizado por 1 min com aparelho fotopolimerizador Led (Radii - SDI).



**Foto 15** – Cimento polimerizado sem excessos e o dente pronto para o preenchimento com uma resina composta (Filtek Z 350 – 3M-Espe).



**Foto 16** – Vista vestibular do preparo protético.



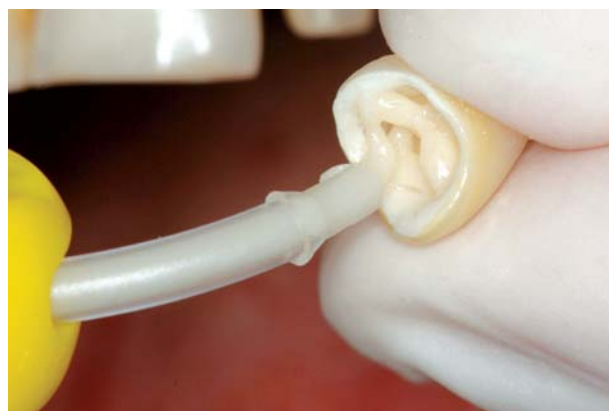
## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura



**Foto 17** – Vista oclusal do preparo protético.



**Foto 18** – Cimento resinoso auto-adesivo Rely X Unicem (3M-Espe) em cápsulas. Este cimento resinoso auto-adesivo dispensa o prévio condicionamento ácido e aplicação de adesivo no dente.



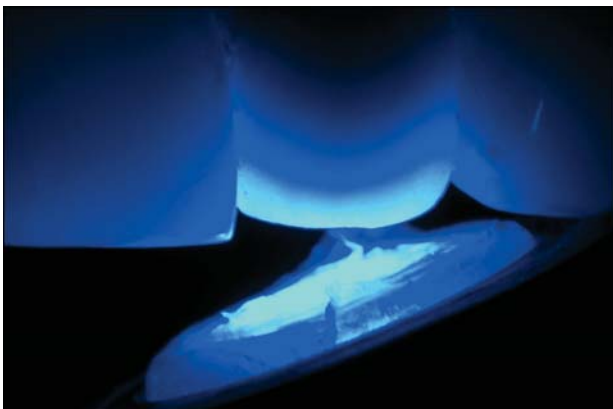
**Foto 19** – Após a limpeza da coroa (álcool 96%) e aplicação do silano (Primer Silano – 3M-Espe) o cimento Rely X Unicem é preparado e inserido na coroa (coroa confeccionada pelo TPD Giovani Heckert/BA).



## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura



**Foto 20** – Posicionamento da coroa com cimento resinoso no dente.



**Foto 21** – Após a remoção dos excessos o cimento é fotopolimerizado por 40s na vestibular e 40s na lingual.



**Foto 22** – Caso concluído após a coroa cimentada.





## Reconstrução com pino de fibras e restauração em cerâmica pura



**Foto 23** – Vista vestibular com a coroa do 22 cimentada.

### Referências

1. Ferrari M, Mannocci F. A "one-bottle" adhesive system for bonding a fibre post into a root canal: an SEM evaluation of the post-resin interface. *Int Endod J.* 2000; 33(4): 397-400.
2. Mallmann A, Jacques LB, Valandro LF, Muench A. Microtensile bond strength of photoactivated and auto-polymerized adhesive systems to root dentin using translucent and opaque fiber-reinforced composite posts. *J Prosthet Dent.* 2007; 97(3):165-72.
3. Pisani-Proença J, Erhardt MC, Valandro LF, Gutierrez-Aceves G, Bolanos-Carmona MV, Del Castillo-Salmeron R, Bottino MA. Influence of ceramic surface conditioning and resin cements on microtensile bond strength to a glass ceramic. *J Prosthet Dent.* 2006; 96(6):412-7.
4. Burke FJ, Fleming GJ, Abbas G, Richter B. Effectiveness of a self-adhesive resin luting system on fracture resistance of teeth restored with dentin-bonded crowns. *Eur J Prosthodont Restor Dent.* 2006;14(4):185-8.

Recebido para publicação em: 27/06/2007  
Enviado para análise em: 29/06/2007  
Aceito para publicação em: 18/07/2007

