

Oxidação de braquetes metálicos

Fábio Lourenço Romano*, Lourenço Correr Sobrinho**, Simonides Consani***, Maria Beatriz Borges de Araújo Magnani****, Darcy Flávio Nouer*****

A colagem de braquetes diretamente ao esmalte dentário é um procedimento simples, que traz grandes vantagens estéticas ao paciente e benefícios ao profissional. Porém, deve-se usar técnica adequada e criteriosa, respeitando os passos indicados pelos fabricantes. Além disto, deve-se utilizar materiais de qualidade comprovada por pesquisas clínicas e laboratoriais. Na grande maioria das vezes a colagem do braquete é realizada com sucesso, entretanto, esta deve ser verificada durante todo o tratamento com a finalidade de evitar

que defeitos na estrutura dos mesmos causem danos ao esmalte do paciente.

Não é raro observarmos algumas alterações como fraturas, aletas amassadas, separação da malha do restante do braquete, entre outros problemas, porém, cita-se em especial a oxidação da base do braquete (Fig. 1A, B). Quando na cavidade bucal o acessório não é capaz de resistir aos fluidos bucais, liberando substância de cor negra na superfície do esmalte.

Diante desta situação, o ortodontista deve



FIGURA 1A



FIGURA 2



FIGURA 4



FIGURA 1B



FIGURA 3



FIGURA 5

* Mestre em Ortodontia pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba / UNICAMP. Professor do Curso de Especialização em Ortodontia – Efoa / Ceufe.

** Professor Titular da área de Materiais Dentários – Departamento de Odontologia Restauradora da Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP.

*** Professor Titular da área de Materiais Dentários – Departamento de Odontologia Restauradora da Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP.

**** Professora-Doutora da área de Ortodontia – Departamento de Odontologia Infantil da Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP.

***** Professor Titular da área de Ortodontia – Departamento de Odontologia Infantil da Faculdade de Odontologia de Piracicaba – UNICAMP.



FIGURA 6

tomar providências imediatas para evitar que os produtos da oxidação penetrem na estrutura do esmalte e conseqüentemente provoquem manchas. Desta forma, o braquete deve ser removido com alicates próprios para este fim (How ou Weingart). Após a remoção do acessório o remanescente resinoso pigmentado pela oxidação (Fig. 2), deve ser removido com broca de carbeto de tungstênio (carbide) de 6 ou 12 lâminas (Fig. 3) em motor de baixa rotação somente atu-

ando com a broca sobre o compósito. Finalmente após remoção de todo compósito remanescente sobre o esmalte, realiza-se profilaxia da superfície vestibular com pasta de pedra-pomes e água com taça de borracha por aproximadamente 15 segundos (Fig. 4), lavagem e secagem pelo mesmo período de tempo. Com tais procedimentos é possível devolver a morfologia normal do esmalte dental (Fig. 5). Em seguida realiza-se colagem de outro braquete seguindo os passos convencionais do procedimento para continuação da mecanoterapia ortodôntica (Fig. 6).

Se a oxidação não for detectada precocemente pode ocorrer pigmentação definitiva da estrutura do esmalte pela penetração dos produtos derivados da oxidação nos prismas de esmalte, causando aparência estética desfavorável ao paciente e podendo provocar dúvidas em relação ao material utilizado pelo ortodontista. Quando isto ocorre, o tratamento indicado é a remoção do braquete e do remanescente resinoso e em seguida restauração da área comprometida com compósito.

REFERÊNCIAS

- BELTRAMI, L. E. R.; FREITAS, C. A.; MARTINS, D. R. Bráquetes com sulcos retentivos na base, colados clinicamente e removidos em laboratório por testes de tração, cisalhamento e torção. **Ortodontia**, São Paulo, v. 29, n. 2, p. 27-39, maio/jun. 1996.
- MIZRAHI, E. Surface distribution of enamel opacities following orthodontic treatment. **Am J Orthod**, St. Louis, v. 83, n. 5, p. 323-331, May 1983.
- MORAES, H. T. Remoção de bráquetes colados. **Rev Assoc Paul Cir Dent**, São Paulo, v. 51, n. 1, p. 37-40, jan./fev. 1997.
- RUELA, A. C. O et al. Efeitos sobre a topografia do esmalte de dois métodos de descolagem de bráquetes metálicos (in vivo). **Rev CROMG**, Belo Horizonte, v. 3, n. 1, p. 1-5, jan./jun. 1997.
- ZACHRISSON BU. Bonding in Orthodontic. In: GRABER, T.M.; SWAIN, B.F. **Orthodontic current principle and technique**. 1. ed., St. Louis, CV Mosby CO, 1985, 485p.

Endereço para correspondência

Fábio Lourenço Romano
Avenida do Café, 131 Bloco E Apto 16 - Vila Amélia
CEP: 14050-230 - Ribeirão Preto/SP
E-mail: fromano@aol.com