

## Tratamento Endodôntico Em Dentes Com Instrumentos Fraturados: Relato De Um Caso Clínico

### Introdução

Durante o tratamento endodôntico, podem ocorrer acidentes como fratura de instrumentos, dificultando a conclusão do tratamento, mudando o seu prognóstico. As fraturas podem ocorrer, entre outros fatores, por fadiga cíclica, torção do instrumento ou inabilidade do operador. O local de fratura (terço médio ou apical), o tipo e o tamanho do fragmento, a sua acessibilidade e a condição periapical, são fatores que condicionam o sucesso final do tratamento. O grau de curvatura, o tipo de dente e a sua anatomia interna são importantes fatores que influenciam no sucesso da remoção de instrumentos fraturados.

### Descrição do Caso Clínico

- Paciente do sexo feminino, 48 anos de idade, reencaminhada para consulta de endodontia devido a uma fratura de instrumento rotatório no canal do dente 12.
- Apresentava sintomatologia dolorosa persistente, em especial à percussão vertical e trazia indicação clínica de cirurgia apical.
- Após raio-x inicial, verificou-se que o instrumento fraturado se encontrava no terço apical. Sob isolamento absoluto, a preparação biomecânica iniciou-se com lima manual nº10 (Dentsply Maillefer, Ballaigues, Switzerland) com ponta encurvada, seguida de limas manuais sequenciais, conseguindo-se o total bypass dos instrumentos fraturados.
- Finalizou-se a instrumentação com sistema rotatório Mtwo (VDW, Munich, Germany). Mesmo após abundante irrigação e instrumentação, não foi possível remover o fragmento fraturado, sob pena de fragilizar o terço apical do dente em demasia. Assim sendo, optou-se por obturar definitivamente o canal, sem remoção do instrumento fraturado, através da técnica de condensação lateral combinada com injeção termoplástica de gutapercha e cimento AH Plus.
- Na consulta de controlo após 8 dias, a paciente já não apresentava qualquer tipo de sintomatologia dolorosa, nem à palpação nem percussão vertical.



**Fig. 1:** Rx Inicial.  
 Intrumento fraturado no terço apical da raiz.



**Fig. 2:** Rx odontometria – bypass do instrumento fraturado



**Fig. 3:** Rx final



**Fig. 4:** Rx de controlo após 8 dias

### Discussão/Conclusões

Quando a remoção de um instrumento fraturado não é possível, realizar o seu bypass, ou seja, ultrapassar o instrumento, permite a desinfecção, preparação e obturação da totalidade do canal radicular, mesmo quando o instrumento se localiza nos terços médio ou apical. A ocorrência de fraturas de instrumentos dentro do sistema de canais pode comprometer o sucesso do tratamento endodôntico. Quando a sua remoção não é possível ou muito arriscada, a obtenção de uma passagem lateral que permita a ultrapassagem do fragmento pode ser, não só uma alternativa viável, como muitas vezes, a melhor opção. Contudo, o melhor tratamento para a fratura de instrumentos é a sua prevenção.