**REMOÇÃO DE INSTRUMENTO FRATURADO COM A TÉCNICA DO LAÇO: RELATO DE CASO**

Matheus Henrique Albuquerque de Lima1; Thalles Gabriel Germano Lima 2; Ryhan Menezes Cardoso 3; Maria Alice Lopes Pereira 4; Larissa Sousa Rangel 4

1. Graduando do Curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU Graças, Recife, PE;

2. Mestrando em Periodontia, Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic – SLMandic, Campinas, SP.

3. Mestre em Endodontia e Dentística– Universidade de Pernambuco – UPE, Recife, PE.

4. Mestranda em Clínica Odontológica com ênfase em Endodontia – Universidade de Pernambuco – UPE, Recife, PE.

**Email:** matheus00henriquelima@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** A remoção de instrumentos fraturados durante o tratamento endodôntico representa um desafio significativo na prática odontológica contemporânea. Este obstáculo pode não apenas prolongar o tempo do procedimento, mas também comprometer diretamente a eficácia e o sucesso do tratamento.
**Objetivo:** Este relato de caso visa ressaltar a eficácia e a segurança da abordagem combinada de ultrassom e técnica do laço com fio ortodôntico na remoção de limas fraturadas. **Relato de Caso:** Paciente, gênero masculino, 54 anos, durante tratamento endodôntico ocorreu a fratura de lima 35.04 no primeiro uso. Após a avaliação radiográfica, a remoção foi indicada para correta obturação. O procedimento foi realizado em três sessões. Na primeira sessão foi realizado o acesso coronário e preparo químico-mecânico (PQM), durante o PQM, ocorreu a fratura do instrumento, que ficou retido 16mm indo de terço médio ao terço apical do canal radicular. Na segunda sessão, utilizando o ultrassom e os incertos adequados, foi realizado o desgaste ao redor da lima fraturada. Em seguida, foi confeccionado um laço com fio ortodôntico em agulha hipodérmica que resultou na remoção bem-sucedida da lima. Após a confirmação da remoção do instrumento, o canal radicular foi preparado e o tratamento endodôntico foi finalizado em terceira sessão. **Conclusão:**
Conclui-se que a eficácia e a segurança da sinergia entre a técnica do laço com fio ortodôntico e o ultrassom na remoção de instrumentos fraturados no canal radicular. Esta abordagem emerge como uma alternativa confiável para lidar com desafios complexos durante procedimentos endodônticos, assegurando o êxito do tratamento.

**Palavras-Chave:** Endodontia. Ultrassom. Preparo de Canal Radicular.

**Área temática:** Endodontia.