



## Tratamento endodôntico em dente com reabsorção radicular externa: relato de caso clínico.

### Autor(es)

Andreza Maria Fábio Aranha

Juliani Vendramini Maciel

Amanda Marques Porto

Fernanda Vicente De Melo

Carolina Ott Lelis

### Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

### Instituição

UNIC BEIRA RIO

### Introdução

A reabsorção radicular externa (RRE) caracteriza-se como um processo patológico que envolve a perda progressiva dos tecidos mineralizados da raiz (HEBOYAN et al., 2022). A etiologia da RRE é multifatorial, envolvendo fatores mecânicos, químicos e biológicos (HEBOYAN et al., 2022; CHEN; HUANG; DENG, 2021; FERREIRA et al., 2022). Do ponto de vista clínico, a RRE apresenta evolução silenciosa em estágios iniciais, sendo frequentemente diagnosticada em exames radiográficos de rotina (HEBOYAN et al., 2022; CHEN; HUANG; DENG, 2021; FERREIRA et al., 2022). A TCFC permite avaliar extensão, profundidade e a relação da lesão com estruturas vizinhas (PATEL et al., 2022; VILLEFRANCE et al., 2023; CHEN; HUANG; DENG, 2021). Quanto ao prognóstico, este está diretamente relacionado à localização, extensão da reabsorção, bem como à precocidade do diagnóstico (SUHR VILLEFRANCE et al., 2024; FERREIRA et al., 2022; BAENSCH et al., 2024).

### Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo relatar um caso clínico de uma paciente que sofreu fratura dos dentes incisivos centrais em decorrência de um acidente de bicicleta, destacando o manejo clínico e as condutas terapêuticas adotadas.

### Material e Métodos

Diante dos achados, estabeleceu-se como plano de tratamento: realização de tratamento endodôntico no elemento #21. O preparo do canal seguiu técnica Crown-down e exploração inicial com limas manuais #10 e #15, seguida de limas SRF #15/04 e #20/04 para os terços cervical e médio, intercalando irrigação com solução química. A instrumentação final incluiu limas #25/06, #20/06, #15/04 e #35/04 (Mk Life – SRF) até o CRT de 16 mm. Foram realizados três ciclos de irrigação com 20 mL de EDTA ativados por 20 s, intercalando 20 mL de soro fisiológico estéril por ciclo. A medicação intracanal consistiu em hidróxido de cálcio (Hydropast; Biodinâmica). Na sessão de obturação, a medicação foi removida com ponta ultrassônica E1 Irrisonic (Helse), seguido de irrigação com soro fisiológico e EDTA. O canal foi seco mantendo leve umidade, realizado teste do cone (Cone Guta-percha



Pro-E #45.05 – Tanari) e obturação com cimento biocerâmico (Bio-C Sealer; Angelus), com ponta de aplicação calibrada em 13 mm.

## Resultados e Discussão

O caso apresentado reforça a associação entre trauma dentário e reabsorção radicular externa (RRE). Pacientes com histórico de múltiplos traumas na infância ou adolescência apresentam maior predisposição à adesão de células clásticas (Patel et al., 2022; Heboyan et al., 2022; Chen; Huang; Deng, 2021). O diagnóstico precoce foi obtido por tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), padrão-ouro para avaliação tridimensional das lesões, permitindo diferenciar RRE inflamatória, anquilose ou cervical invasiva, além de descartar fraturas radiculares ocultas e otimizar o planejamento endodôntico (Villefrance et al., 2023; Ferreira et al., 2022). A obturação foi realizada com cimento biocerâmico (Bio-C Sealer, Angelus), garantindo biocompatibilidade, selamento hermético, bioatividade e indução de formação de tecido duro, fatores fundamentais para a preservação dentária em casos de reabsorção radicular (Patel et al., 2022; Galler et al., 2021).

## Conclusão

O presente caso clínico evidencia a importância da anamnese detalhada, da avaliação radiográfica cuidadosa e da tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC) para o diagnóstico preciso da reabsorção radicular externa (RRE), reforçando a associação entre trauma dentário e esta condição. A abordagem endodôntica precoce, mostrou-se eficaz no controle da progressão da RRE e na preservação dos elementos dentários em pacientes jovens traumatizados.

## Referências

- BAENSCH, F. et al. Predictive factors for external root resorption of mandibular second molars caused by impacted third molars: a cone beam computed tomography study. *Clinical Oral Investigations*, v. 28, n. 5, p. 2751-2760, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00784-024-05964-0>.
- CHEN, Y.; HUANG, Y.; DENG, Y. External cervical resorption: A review of the pathogenesis, diagnosis, and management. *Experimental & Molecular Medicine*, v. 53, p. 1629-1639, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1038/s12276-021-00694-2>.
- FERREIRA, B. et al. Prevalence and characteristics of external cervical resorption in cone-beam computed tomography images: a cross-sectional study. *Restorative Dentistry & Endodontics*, v. 47, e39, 2022. DOI: <https://doi.org/10.5395/rde.2022.47.e39>.
- GALLER, K. M. et al. Regenerative endodontics: A comprehensive review. *International Endodontic Journal*, v. 54, n. 8, p. 1080-1112, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1111/iej.13403>.
- HEBOYAN, A. et al. Root resorption: diagnostic and therapeutic approaches in dentistry. *Diagnostics*, v. 12, n. 7, p. 1575, 2022. DOI: <https://doi.org/10.3390/diagnostics12071575>.
- PATEL, S. et al. External cervical resorption: Clinical outcomes, prognosis and future directions. *International Endodontic Journal*, v. 55, n. 3, p. 283-303, 2022. DOI: <https://doi.org/10.1111/iej.13715>.
- SUHR VILLEFRANCE, J. et al. Prognosis of invasive cervical resorption: a long-term retrospective study. *International Endodontic Journal*, v. 57, n. 4, p. 442-452, 2024. DOI: <https://doi.org/10.1111/iej.14122>.
- VILLEFRANCE, J. et al. Accuracy of cone-beam computed tomography for detecting external cervical resorption: A systematic review and meta-analysis. *Clinical Oral Investigations*, v. 27, p. 1039-1051, 2023. DOI: <https://doi.org/10.1007/s00784-022-04668-5>.