



INTEGRAÇÃO DE MICROSCOPIA, ULTRASSOM E TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO DE CALCIFICAÇÃO DISTRÓFICA NO ELEMENTO 23: RELATO DE CASO.

Vitória Uchôa Mesquita Marques^{1*}, Vitória Muniz Façanha ², Yasmin Coelho Machado ³,
Vitoria de Sousa Milon ⁴, Joelson Rodrigues Brum⁵, Cimara Barroso Braga da Silva⁶.

1-4 - Acadêmicos de Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas.

5-6- Docentes do Curso de Odontologia da Universidade do Estado do Amazonas.

Área temática: Endodontia

Modalidade: Relato De Caso

E-mail dos autores: vitoria.u.m@hotmail.com¹; vmf.odo20@uea.edu.br²; ycm.odo20@uea.edu.br³;
vdsmd.odo20@uea.edu.br⁴; jbrum@uea.edu.br⁵; cimarabarroso@yahoo.com.br⁶.

RESUMO

A calcificação pulpar é a formação de tecido mineralizado que pode afetar a câmara e os condutos radiculares dos dentes, causando obliteração e complicando o tratamento endodôntico. Esse fenômeno pode ser associado a necrose pulpar e lesões periapicais, tornando o tratamento mais complexo. A calcificação distrófica pode ocorrer devido a cáries profundas, inflamações crônicas, contatos prematuros, ou tratamentos ortodônticos com forças excessivas. Radiografias e tomografias computadorizadas são fundamentais para o diagnóstico detalhado dessas lesões. Torna-se portanto oportuno apresentar um caso de calcificação distrófica no elemento 23. Paciente de 44 anos apresentou calcificação do elemento 23 no final do terço cervical, com polpa necrótica e lesão apical. O paciente havia feito tratamento ortodôntico e relatava desconforto e latejamento espontâneo. O dente não reagiu a percussão, palpação ou teste frio. A tomografia revelou reabsorção do ápice. Na primeira sessão clínica, a calcificação foi superada utilizando a técnica *microsonics* (combinando microscópio e ultrassom). O preparo químico-mecânico foi feito com técnicas recíprocas e rotatórias, seguido pela medicação e selamento do conduto, com comprimento de trabalho de 24 mm. Na sessão seguinte, o dente estava assintomático e foi realizado um novo preparo com a lima memória. O conduto foi obturado a 22 mm com cimento biocerâmico e a embocadura do canal foi selada com cimento de ionômero de vidro, sendo restaurado com resina cor A2. A paciente está sob observação, e o dente permanece assintomático e funcional. O caso demonstra que, utilizando tecnologias avançadas como tomografias, microscopia e ultrassom, é possível resolver casos complexos de calcificação distrófica de maneira satisfatória e previsível.



Palavras-chave: Endodontia, Reabilitação, Tomografia.

REFERÊNCIAS:

1. Valdivia JE, Pires MMP, Beltran HS, Machado ME de L. Importance of ultrasound use in endodontic access of teeth with pulp calciication. *Dental Press Endodontics*. 2015;5(2):67–73.
2. Figueirêdo Júnior EC, Almeida JEGM, Missias EM, Torres RCSD, De Albuquerque MS. Magnificação e ultrassom como recursos auxiliares no tratamento endodôntico em dentes com calcificação: considerações clínicas e relato de caso. *ARCHIVES OF HEALTH INVESTIGATION*. 2021 Jan 26;10(1):174–8.
3. Silva AJC da, Fernandes SL. TRATAMENTO ENDODÔNTICO EM CANAIS CALCIFICADOS. *Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação*. 2022 Apr 30;8(4):1460–73.
4. Cristina Halmenschlager S. Aplicação Do Microscópio Operatório Em Diferentes Situações Da Endodontia Application Of The Operating Microscope In Different Endodontic Situations. 56:187–201.
5. Legatti JON, Aguilar MMR, Coelho VB, Almeida G de C, Guimarães LC. Tecnologias no tratamento endodôntico de canais calcificados: Relato de caso. *Research, Society and Development*. 2023 Aug 20;12(8):e10112842596.
6. Sousa BC de, Sobrinho PH da C, Silva DC da, Silva SJC da, Silva SJC da, Reynaldo TL, et al. Uso de microscopia e ultrassom em tratamentos endodônticos de canais calcificados: relato de caso clínico/ Use of microscopy and ultrasound in endodontic treatment of calcified canals: a clinical case report. *Brazilian Journal of Health Review*. 2021 Apr 19;4(2):8827–34.
7. Silva MRRR da, Andrade K da S, Silva FVD, Silva LP de L, Romão TCM, Santos MGC dos, et al. Microscópio operatório na Endodontia. *Research, Society and Development*. 2020 Aug 6;9(8):e981986858.