

ATRESIA PULPAR E CANAIS RADICULARES CALCIFICADOS: DESAFIOS DIAGNÓSTICOS E TERAPÊUTICOS NA ENDODONTIA CONTEMPORÂNEA

Paulo Victor Carneiro Araújo¹ (victorraj@gmail.com)

Marvyn Vasconcelo Justo¹ (marvynjusto27@gmail.com)

Isaías David Araújo Lopes¹ (Isaiasdavi2021.2@gmail.com)

Leocádia Maria Ribeiro Chaves¹ (leocadia3@gmail.com)

Juan Diego Costa Carvalho² (juandcc2015@gmail.com)

Introdução: A calcificação pulpar e a atresia dos canais radiculares são deposições de tecido mineralizado no interior do dente que reduzem o espaço da polpa. Elas ocorrem naturalmente pelo envelhecimento ou por patologias como traumas, cáries e tratamentos ortodônticos. Clinicamente, podem causar alteração de cor, redução da sensibilidade e necrose. O tratamento endodôntico dessas condições é desafiador devido ao risco de perfurações e fraturas de instrumentos, tornando o uso de tecnologias como tomografia, microscopia, ultrassom e Endodontia guiada fundamental para o sucesso terapêutico.

Objetivos: Analisar os aspectos relacionados à atresia pulpar e aos canais radiculares calcificados, enfatizando os desafios diagnósticos e terapêuticos na endodontia contemporânea. **Metodologia:** Este estudo é uma revisão narrativa da literatura baseada em buscas nas bases PubMed, SciELO e BVS, englobando artigos em português e inglês publicados entre 2015 e 2026. A seleção focou em estudos clínicos, revisões e relatos de caso sobre atresia pulpar, calcificação, Endodontia guiada e tomografia, desconsiderando duplicatas, trabalhos incompletos ou fora do tema proposto. **Resultados e discussões:** A calcificação pulpar, causada por traumas, envelhecimento ou irritações crônicas, reduz o espaço do canal e dificulta o tratamento endodôntico. Para diagnosticar com precisão e reduzir riscos operatórios, a tomografia computadorizada de feixe cônico é um destaque, enquanto o microscópio, o ultrassom e a Endodontia guiada aumentam a precisão do procedimento. Apesar desses avanços, os casos continuam complexos, exigindo profundo conhecimento anatômico aliado às tecnologias atuais para evitar complicações e garantir um bom prognóstico. **Conclusão:** A atresia e a calcificação pulpar alteram a anatomia dentária por causas fisiológicas ou patológicas, desafiando a Endodontia. Embora tecnologias modernas (como tomografia, microscopia e Endodontia guiada) aumentem a previsibilidade, o risco de acidentes persiste devido à complexidade anatômica, exigindo diagnóstico preciso e experiência do profissional para o sucesso do tratamento.

Descritores: “pulp calcification”, “pulp atresia”, “calcified canals”, “guided endodontics” e “endodontic treatment”

¹ Acadêmico(a) de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.

² Professor(a) do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral, Ceará.