

ALARGAMENTO FORAMINAL NO TRATAMENTO ENDODÔNTICO: BENEFÍCIOS E LIMITAÇÕES CLÍNICAS - UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Lavínia Maria da Costa Bacelar¹ (costamarialavinia2@gmail.com)

Alícia Maria Braga Mesquita¹ (bragaalicia57@gmail.com)

Dayse Farias Gomes¹ (daysefariasgomes@gmail.com)

Andrea Carolina Moyano Marin Pinto¹ (andreamarinss88@gmail.com)

Luzia Mesquita Bastos² (luzia.bastos@uninta.edu.br)

Introdução: A endodontia é a especialidade da odontologia responsável pelo estudo da polpa dentária e dos tecidos perirradiculares, visando prevenir, diagnosticar e tratar alterações que acometem essas estruturas. Dentre as abordagens contemporâneas, destaca-se o alargamento foraminal, técnica que consiste na ampliação do diâmetro do forame apical com o objetivo de potencializar a desinfecção da região. No entanto, sua aplicação clínica ainda gera controvérsias quanto aos seus reais benefícios e possíveis limitações. **Objetivo:** Realizar uma revisão integrativa da literatura científica acerca do alargamento foraminal, contemplando os aspectos anatômicos, bem como sua finalidade clínica e indicações. **Materiais e Métodos:** Foi realizada uma revisão integrativa da literatura por meio de busca nas bases de dados eletrônicas PubMed e Biblioteca Virtual em Saúde, utilizando os descritores: “Apical foramen enlargement”, “Apical foramen”, “endodontics”, combinados por operadores booleanos “and”. A busca resultou em 39 artigos, dos quais 6 foram selecionados após aplicação dos critérios de elegibilidade e leitura na íntegra, publicados entre os anos de 2021 e 2026, nos idiomas inglês e português. **Resultados e Discussão:** Os estudos analisados demonstraram que o alargamento foraminal está associado a uma maior efetividade na desinfecção apical, redução de marcadores inflamatórios e favorecimento do reparo tecidual periapical, além de baixa incidência de dor pós-operatória. Entretanto, quando realizado de forma excessiva, pode provocar deformação do forame, aumento do risco de extrusão de debris e comprometimento do selamento apical, o que pode impactar negativamente o sucesso clínico. **Conclusão:** Em comparação à instrumentação aquém do forame apical, o alargamento foraminal pode oferecer vantagens biológicas relacionadas à desinfecção e reparo, porém exige controle rigoroso da técnica, pois seus riscos estão diretamente ligados ao excesso de preparo e à perda da integridade apical.

Descritores: Apical foramen enlargement; Apical foramen; Endodontics.

¹ Acadêmico(a) de odontologia do centro universitário INTA- UNINTA, Sobral, Ceará

² Professora do curso de Odontologia do Centro Universitário INTA – UNINTA. Sobral

