

# OZONIOTERAPIA COMO TRATAMENTO ANTIMICROBIANO COMPLEMENTAR DA PERIODONTITE: REVISÃO SISTEMÁTICA DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS

8th WORLD OZONE THERAPY FEDERATION MEETING, 8<sup>a</sup> edição, de 29/08/2024 a 31/08/2024  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-111-0

OLIVEIRA; Lilian Yoshiko Hakumata Oliveira <sup>1</sup>, NOGALES; Carlos Goes Nogales <sup>2</sup>, GARCIA; Maira Terra <sup>3</sup>, OLIVEIRA; Luciane Dias de <sup>4</sup>, JUNQUEIRA; Juliana Campos <sup>5</sup>

## RESUMO

**Introdução:** A doença periodontal é uma das doenças que mais acometem a cavidade oral e uma das mais prevalentes do mundo. Trata-se de uma condição infecciosa, imunológica e inflamatória, que gera graves consequências locais na cavidade bucal e está associada ao agravamento de diversas doenças sistêmicas. Diante da emergência de cepas de microrganismos resistentes aos agentes antimicrobianos, busca-se métodos complementares que possam potencializar o tratamento convencional da doença periodontal. Nesse cenário, destaca-se o ozônio, um gás instável e oxidante, que pode atuar na eliminação de bactérias, fungos, vírus e parasitas. **Objetivo:** realizar uma revisão sistemática para avaliar a eficácia da ozonioterapia como agente antimicrobiano no tratamento da periodontite.

**Materiais e métodos:** Para isso, buscou-se artigos de estudos clínicos randomizados que utilizaram a ozonioterapia como tratamento complementar na periodontite, por meio das bases de dados Pubmed, Cochrane, Lilacs, Scielo, Scopus, sem restrição de período, em restrição de idioma. Como estratégia de busca, foram utilizadas as palavras “Ozone”, “Periodontitis”, “Ozone therapy”, “Oxygen-Ozone”, aplicando-se o filtro “ensaios clínicos randomizados em humanos”. Foram incluídos artigos publicados em texto completo (free full text) e excluídos artigos duplicados e que não apresentavam como metodologia análises microbiológicas. **Resultados:** foram encontrados um total de 127 artigos: 28 no Pubmed, 97 na Cochrane, 2 no Lilacs e nenhum no Scielo e Scopus. Desses, foram excluídos 29 duplicados e 90 que não avaliaram os efeitos antimicrobianos da terapia com ozônio. Desse modo, 8 artigos foram selecionados para compor esta revisão sistemática. Observou-se que todos os estudos analisados nesta revisão, independentemente de seus delineamentos, obtiveram efeitos benéficos com o uso da ozonioterapia, como tratamento antimicrobiano complementar. **Conclusão:** o momento é de construção de evidências científicas já que as evidências clínicas chamam atenção para os resultados satisfatórios. Mais estudos com padrões metodológicos e avaliações a longo prazo dos efeitos colaterais devem ser conduzidos para atingir protocolos com maior segurança na ozonioterapia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Ozônio, Periodontite, Ensaios Clínicos

<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista/UNESP, lilian.hakumata@unesp.br

<sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista/UNESP, c.nogales173@gmail.com

<sup>3</sup> Universidade Estadual Paulista/UNESP, maira.garcia@unesp.br

<sup>4</sup> Universidade Estadual Paulista/UNESP, luciane.oliveira@unesp.br

<sup>5</sup> Universidade Estadual Paulista/UNESP, juliana.junqueira@unesp.br