POTENCIAL TERAPÊUTICO DA OZONIOTERAPIA NA ABORDAGEM DA DOENÇA PERIODONTAL: REVISÃO DE LITERATURA

Evelyn Almeida Nascimento¹; Felipe Queiroz Arruda²; Luiz Eduardo Saturnino Silva²; Melyssa Leite Agnelo Pires²; Raquel Oliveira dos Santos²; Thiago Ferreira de Almeida Xavier²; Thalles Gabriel Germano Lima³.

1. Graduanda do Curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU Graças, Recife, PE;

2. Graduandos do Curso de Odontologia, Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU Graças, Recife, PE.

3. Mestrando em Periodontia, Centro de Pesquisas Odontológicas São Leopoldo Mandic – SLMandic, Campinas, SP.

**E-mail:** almeidaevelyn3@gmail.com

**RESUMO**

**Introdução:** As doenças periodontais são complexas e multifatoriais, resultantes da interação de diversos microrganismos que comprometem o periodonto. Diante desse cenário, surgem estratégias para aprimorar o tratamento da doença periodontal, como a ozonioterapia, que se mostra promissora ao apresentar potencial para inibir o crescimento bacteriano, oferecendo benefícios aos pacientes afetados por essa condição. **Objetivo:** Analisar o potencial terapêutico da ozonioterapia notratamento das doenças periodontais. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura com fontes indexadas nas bases de dados Pubmed/Medline, BVS e Portal Capes com recorte temporal feito dos últimos cinco anos. A pesquisa foi realizada através dos descritores “Periodontal Diseases” e “Ozone Therapy” combinados ao operador booleano “AND”. Foram utilizados como critérios de inclusão artigos escritos em inglês e português com relevância e delineamento das informações científicas necessárias totalizando uma amostra final de 10 artigos.  **Resultados:** A doença periodontal é instigada pela progressão de microrganismos patogênicos, em especial bactérias anaeróbicas que impactam o periodonto, levando, em casos graves, à destruição óssea e à perda dentária. Por isso, além de tratamentos convencionais, como raspagem e alisamento radicular, a terapia adjuvante com ozônio tem se destacado como uma abordagem complementar no tratamento das doenças periodontais. O ozônio, potente oxidante, demonstra alta eficácia antimicrobiana contra microrganismos orais e apresenta propriedades imunomoduladoras, analgésicas, anti-hipóxica, biossintética, bioenergética, reparadoras teciduais e anti-inflamatórias. Assim, observou-se melhorias clínicas e radiográficas em casos de doenças peri-implantares com o uso de ozônio, incluindo descontaminação de superfícies de implantes e redução do desenvolvimento da mucosite. No entanto, em casos de periodontite, os resultados foram heterogêneos, destacando a necessidade de mais pesquisas. **Conclusão:** Assim, apesar das evidências dos benefícios da ozonioterapia no tratamento da doença periodontal, ainda são necessárias mais pesquisas para confirmar sua eficácia e estabelecer protocolos ideais de aplicação.

**Palavras-Chave:** Doenças periodontais. Ozonioterapia. Periodontite.

**Área temática:** Patologia bucal/ Radiologia/ Periodontia