



## USO DA OZONIOTERAPIA NO MANEJO DE FERIDAS PÓS-CIRÚRGICAS EM CAVIDADE ORAL

*USO DE LA OZONOTERAPIA EN EL MANEJO DE HERIDAS POST-  
QUIRÚRGICAS EN LA CAVIDAD ORAL*

*USE OF OZONOTHERAPY IN THE MANAGEMENT OF POST-SURGICAL  
WOUNDS IN THE ORAL CAVITY*

**Michele Rosas Couto Costa**

ORCID: 0000-0002-3529-3718

Graduanda em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: [chele.rosas@outlook.com](mailto:chele.rosas@outlook.com)

**Marlene Xavier de Andrade**

ORCID: 0000-0002-2706-9804

Graduanda em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: [marleneandr6@gmail.com](mailto:marleneandr6@gmail.com)

**Marcelo Victor Coelho Marques**

ORCID: 0000-0002-2955-4192

Graduando em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: [marcelomarques221b@gmail.com](mailto:marcelomarques221b@gmail.com)

**Maurício Ferreira de Souza**

ORCID: 0000-0002-8176-4285

Graduando em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: [mausouza17@gmail.com](mailto:mausouza17@gmail.com)

**Julianna de Freitas Ferreira**

ORCID: 0009-0008-6485-6701

Graduanda em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: [juliannafreitas02@gmail.com](mailto:juliannafreitas02@gmail.com)

**Júlia dos Santos Vianna Néri**

ORCID: 0000-0003-1805-0949

Doutora pelo Programa de Pós-graduação em Odontologia e Saúde pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Mestre em Estomatologia. Professora da Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: [dra.julianeri@gmail.com](mailto:dra.julianeri@gmail.com)

**Anildo Alves de Brito Júnior**

ORCID: 0000-0002-7752-3104

Mestrando em Odontologia e Saúde pela Universidade Federal da Bahia (UFBA). Pesquisador do Centro de Biofotônica da Universidade Federal da Bahia (UFBA)

E-mail: [junioranildo02@gmail.com](mailto:junioranildo02@gmail.com)

**Juliana Borges de Lima Dantas**

ORCID: 0000-0002-9798-9016

Doutora do Programa de Pós-graduação em Processos Interativos dos Órgãos e Sistemas do Instituto de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Professora da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública. Professora da Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: [julianadantas.pos@bahiana.edu.br](mailto:julianadantas.pos@bahiana.edu.br)



**Eixo temático:** Ciências da saúde.

## RESUMO SIMPLES

**Introdução:** O reparo tecidual é um processo complexo que envolve a regeneração de tecidos que foram danificados, seja por ação de fatores traumáticos, reações imunológicas ou agentes nocivos como fungos, bactérias e vírus. Considerando que a mucosa oral sedia inúmeras espécies de microrganismos capazes de desenvolver infecções graves e prolongar o processo de reparação tecidual, a realização de intervenções cirúrgicas em boca pode necessitar de um tratamento coadjuvante. A Ozonioterapia vem adquirindo espaço na área odontológica como uma modalidade terapêutica eficaz, pois é um agente oxidante natural, que exerce função antimicrobiana, cicatrizante, imunoestimulante, além de possuir ação analgésica e anti-inflamatória.

**Objetivo:** Analisar o uso da Ozonioterapia para o manejo de feridas pós-cirúrgicas em cavidade oral.

**Método:** Trata-se de um estudo descritivo, desenvolvido a partir de uma revisão integrativa da literatura, mediante uma abordagem qualitativa. Os critérios de inclusão empregados foram: artigos científicos pertinentes à temática proposta, divulgados na língua portuguesa e inglesa e publicados nos últimos três anos (2020-2022). A busca de dados se deu entre o período de março a abril de 2023, sendo selecionados estudos indexados nas seguintes plataformas eletrônicas: Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (*LILACS*), Scientific Electronic Library Online (*SciELO*), *PubMed* e Google Acadêmico. Os Descritores em Ciências da Saúde (*DeCS/MeSH*) empregados foram: “Ozone Therapy”, “Wound Healing” e “Oral Cavity” e o operador booleano adotado foi “AND”.

**Resultados:** Após análises, a amostra final foi composta por um total de 7 artigos. De acordo com a literatura, o ozônio é um gás natural encontrado na natureza através de uma camada gasosa na atmosfera, que desempenha ação protetora contra os efeitos nocivos das radiações ultravioletas. A Ozonioterapia tem demonstrado propriedades benéficas para o tratamento de feridas em cavidade oral, com atividade analgésica, cicatricial e imunomoduladora. Um estudo comparativo avaliou a aplicação tópica de gás ozonizado em feridas produzidas na mucosa labial de ratos, constatando que sete dias após a cirurgia, as lesões estavam completamente cicatrizadas, sendo que no grupo ozônio, o tempo de reparo foi mais rápido. Outro estudo demonstrou a diminuição da dor, edema, trismo e modulação do sistema imunológico, após o tratamento com óleo ozonizado de feridas cirúrgicas resultantes da extração de terceiros molares. Esta terapia também auxilia no combate de microrganismos e infecções em cirurgias orais, irrigações de ferimentos e controle de hemorragia no período transoperatório. Possui eficiência na atividade antimicrobiana contra fungos, bactérias, protozoários e vírus, já que o ozônio causa distúrbios funcionais na membrana citoplasmática dos microrganismos, alterando a integridades desses agentes nocivos.



**Conclusão:** O tratamento com Ozonioterapia demonstrou resultados positivos frente à aceleração da cicatrização de feridas pós-cirúrgicas em cavidade oral, realizando também o controle antimicrobiano, analgésico e efeito anti-inflamatório. Destaca-se que mais estudos são necessários para que se estabeleçam protocolos terapêuticos, com base em evidência clínica.

**Descritores:** Ozonioterapia; Cicatrização de Feridas; Cavidade Oral.

**Eixo temático:** Ciências da saúde.