



**APLICAÇÃO DA OZONIOTERAPIA NO PROCESSO DE REPARO DE ÚLCERAS
NA CAVIDADE ORAL**

*APLICACIÓN DE LA OZONOTERAPIA EN EL PROCESO DE REPARACIÓN DE
ÚLCERA EM LA CAVIDAD ORAL*

*APPLICATION OF OZONIOTHERAPY IN THE REPAIR PROCESS OF ULCER IN
THE ORAL CAVITY*

Maurício Ferreira de Souza

ORCID: 0000-0002-8176-4285

Graduando em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: 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

Luiz Alexandre da Luz de Almeida

ORCID: 0009-0008-3416-5387

Graduando em odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: luizinholuz7@gmail.com

Geovanna Lumene Tavares Isacksson

ORCID: 0009-0002-7647-6294

Graduanda em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA).

E-mail: isackssongeovanna@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

Michele Rosas Couto Costa

ORCID: 0000-0002-3529-3718

Graduanda em Odontologia pela Faculdade Adventista da Bahia (FADBA)

E-mail: chele.rosas@outlook.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

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



Eixo temático: Ciências da saúde.

RESUMO SIMPLES

Introdução: As úlceras em cavidade oral se caracterizam pela ruptura da continuidade do epitélio de revestimento que ultrapassa a membrana basal, expondo as terminações nervosas da lâmina própria. Sua progressão pode ser aguda ou crônica, com variação em tamanho e dimensão, além de se manifestar de forma única ou através de múltiplas lesões. Seus aspectos clínicos incluem a presença de eritema, ulcerações e edema, que causam desconforto e sintomatologia dolorosa ao paciente. A cicatrização voluntária ocorre entre a primeira e segunda semana, no entanto, quando se utiliza medicamentos de uso tópico, como os anti-inflamatórios e os agentes naturais, há uma tendência em acelerar o reparo tecidual. Por sua vez, a ozonioterapia atua como um tratamento minimamente invasivo e bem tolerado pelo organismo, e que pode ser encontrado sobre três formas: água ozonizada, óleo ozonizado e gás ozônio (O₃). Apresenta propriedades anti-inflamatórias, analgésicas, imunoestimulantes e antimicrobianas, tratando-se de um dispositivo seguro e não farmacológico.

Objetivo: Avaliar o efeito da ozonioterapia no processo de reparo em úlceras na cavidade oral.

Método: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, com base na pesquisa de artigos científicos dos últimos 10 anos, realizada nas plataformas Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS), Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), Scientific Electronic Library Online (SciELO), PubMed, e Google Acadêmico, no período de fevereiro a março de 2023, utilizando o cruzamento de Descritores em Ciências da Saúde (DeCS/MeSH) e empregando o uso dos operadores booleanos “E/AND” e “OU/OR”.

Resultados: As úlceras representam as lesões mais comuns em cavidade oral, o que afeta a qualidade de vida dos indivíduos, pois dificulta atividades rotineiras, como mastigação, deglutição e fala. Um total de 10 artigos foram incluídos no presente trabalho e todos demonstraram resultados positivos da utilização deste dispositivo através de sessão única em úlceras orais, sob a forma de óleo. Os pacientes submetidos à ozonioterapia, apresentaram redução clínica significativa, modulação positiva do processo de reparo tecidual e melhora da dor, pois seu mecanismo de ação atua nos mediadores como as interleucinas, leucotrienos, fator de necrose tumoral alpha (TNF- α) e prostaglandinas, o que modula o processo inflamatório e acelera o processo de cicatrização tecidual. Além disso, sua atividade oxidante inicia a síntese de proteínas e aumenta os ribossomos celulares e as mitocôndrias, o que por consequência, há uma melhora efetiva da atividade celular e os potenciais de regeneração são melhorados. Ademais, auxilia na liberação do óxido nítrico, que é um vasodilatador, com aumento da perfusão sanguínea tecidual das hemácias e estimulação dos processos aeróbicos, como a glicólise e o ciclo de Krebs.



Conclusão: A aplicação da ozonioterapia demonstrou resultados positivos no tratamento de úlceras orais, com diminuição da dor e da inflamação, além de promover rápida cicatrização, com conseqüente diminuição da morbidade dos pacientes. Portanto, se mostrou uma alternativa terapêutica promissora e eficaz.

Descritores: Ozonioterapia, Úlceras Orais, Cicatrização.

Eixo temático: Ciências da saúde.