

ACADÊMICO - REVISÃO DE LITERATURA - LASERTERAPIA/  
OZONIOTERAPIA

**OZONIOTERAPIA NA CIRURGIA ORAL**

*Lucas Santini (ls\_lucas\_santini\_@hotmail.com)*

*Gisele De Sena Caetano Araujo (giselesenaaraujo@gmail.com)*

*Bianca Costa Santos (biancaszz2000@gmail.com)*

*Fabiano Vasconcelos (doutor.fabiano.vasconcelos@gmail.com)*

*Sérgio De Oliveira (so.olivieri@terra.com.br)*

Introdução: O ozônio é um gás com forma molecular  $O_3$ , na natureza é formado através de um rompimento de uma molécula de oxigênio pela ação da radiação ultravioleta emitida pelo sol. A ozonioterapia é um procedimento que permite técnica de junção da mistura gasosa de ozônio com o oxigênio. O ozônio possui ação minimamente invasiva, custo razoável e padrões estruturais que permitem vastas funcionalidades e uma ampla aptidão biológica de combater ações anti-inflamatórias, imunoestimulantes, antimicrobiano, entre outros. Além disso, pode ser utilizado como tratamento complementar em diversas áreas da odontologia, como por exemplo na cirurgia oral, onde são administradas de forma tópica via gás, óleo ou água ozonizada. Utilizados como analgésico, anti-inflamatório, estimulador do sistema imune, antimicrobiano, agente hemostático e antisséptico, além de auxiliar na reparação tecidual. A água ozonizada pode ser aplicadas como agente irrigante em exodontias e osteotomias, reduzindo os efeitos de trismo e edema não mostrando diferenças significativas para dor, além de prevenir infecções pós operatórias. Objetivo: revisar a literatura

relacionada aos benefícios do uso da ozonioterapia na cirurgia oral e citar as diferentes formas de aplicação do ozônio. Material e Método : os artigos foram pesquisados nas bases de dados Pubmed, Scielo e Google Scholar, utilizando os seguintes descritores: ozonioterapia, cirurgia oral, odontologia. Resultados: Nesses estudos, observou-se a hiperemia dos tecidos, melhora do estado do paciente e cura da maioria dos casos. A utilização de água ozonizada, como substância irrigante, na cirurgia de artrocentese da ATM, resultou na melhora na abertura bucal e redução da dor. O óleo ozonizado mostra resultados positivos frente ao tratamento de fístulas, feridas, alveolite e quando aplicados sobre suturas produzindo o aumento da cicatrização dos tecidos. O gás ozonizado, pode ser aproveitado no tratamento de feridas intra-orais após radioterapia como por exemplo, osteonecrose dos maxilares associada a medicamentos e osteomielites. Conclusão: Foi possível observar que o ozônio agrega muitos benefícios em sua aplicação como terapia auxiliar nas práticas de cirurgia oral, desde que utilizado em concentrações e indicações adequadas por profissionais capacitado.