

Ozonioterapia em endodontia: revisão de literatura

XI Encontro de Bolsistas de Apoio a Projetos de Graduação

Emilly do Nascimento Monteiro, Flávia Magalhães Ximenes, Elane Fernandes de Araújo,
Poliana Lima Bastos

Na Endodontia, sempre se tem procurado métodos e técnicas capazes de otimizar as condutas clínicas e eliminar micro-organismos persistentes. Assim, a ozonioterapia vem sendo proposta como terapia coadjuvante no tratamento endodôntico, por proporcionar uma potente ação antimicrobiana e sua alta biocompatibilidade, promovendo bioestimulação, aumentando a oferta de oxigênio tecidual, com um efeito antimicrobiano. O objetivo é abordar e esclarecer benefícios, aplicabilidade e cuidados durante o uso do ozônio como coadjuvante no tratamento endodôntico. Foram realizadas buscas nos bancos de dados: Pubmed e Scielo, utilizando como palavras-chave: ozônio, ozonioterapia, ozônio na endodontia e os termos respectivos em inglês. Concluiu-se que: A água ozonizada usada isoladamente como substância irrigadora não é eficaz, devido ao ozônio sofrer uma rápida deterioração, sendo assim, quando associada ao hipoclorito de sódio, clorexidina e a agitação ultrassônica torna-se mais efetivos na descontaminação dos canais; A concentração mais eficaz de ozônio aquoso contra microrganismos persistentes no canal radicular é de 8 mg/mL; O ozônio gasoso quando associado ao hipoclorito de sódio, permite que se utilizem concentrações mais biocompatíveis deste último, entretanto requer um maior número de sessões clínicas para a aplicação do ozônio contra *E.faecalis*; O ozônio aquoso possui uma menor toxicidade que o ozônio gasoso, tendo uma melhor biocompatibilidade que outros antissépticos de uso comum em Endodontia; O ozônio possui uma ação secundária de aumento de dureza superficial do cimento endodôntico, ao deixar o cimento mais espesso, permitindo uma melhor polimerização. Sendo assim a ozonioterapia pode ser coadjuvante no tratamento endodôntico devido aos seus efeitos bioestimuladores e potencial antimicrobiano, entretanto mais estudos para o esclarecimento de concentrações e períodos de administração do ozônio ainda são necessários, como proposta de terapias biologicamente eficazes.

Palavras-chave: Ozonio, Ozonioterapia, Ozonio Endodontia.