

Título: A ozonioterapia na Odontologia *

Autores: Ana Francieli Duda MERLIM

Atualmente a ozonioterapia tem sido apresentada com uma opção para o tratamento das doenças periodontais e peri-implantares, sendo utilizada como material de irrigação em cirurgias, na irrigação de bolsas periodontais e periimplantares, durante a raspagem subgengival e na forma de bochechos. Os agentes etiológicos causadores das infecções periodontais e peri-implantares são, na sua grande maioria, bactérias sensíveis ao uso do ozônio. O ozônio é capaz de inativar vírus, oxidar bactérias, fungos, parasitas, protozoários e células cancerígenas. Exerce também efeito de estimular o sistema imune (promovendo uma rápida cicatrização); purifica o sangue ("limpando" os antioxidantes); no sistema linfático oxida toxinas para facilitar sua excreção; normaliza a produção de hormônios e produção enzimática, redução da inflamação e da dor. O efeito antimicrobiano do ozônio resulta de sua ação sobre as células, por meio da destruição da membrana citoplasmática (ozonólise), e pela modificação do conteúdo intracelular, por efeitos oxidantes secundários. Esta ação é seletiva para células microbianas e não produz danos para as células humanas. A terapia com ozônio elimina os patógenos da doença periodontal, restaurando o metabolismo, adequando o nível do oxigênio e normalizando a microbiota periodontal, aumentando a circulação sanguínea e ativando o sistema imunológico. Como efeito anti-epóxico, o ozônio melhora o transporte de oxigênio no sangue, resultando em alterações do metabolismo celular, ativação dos processos aeróbios, e a utilização de recursos energéticos. Melhora o metabolismo dos tecidos inflamados, aumentando a sua oxigenação levando a redução dos processos inflamatórios. O ozônio também possibilita uma rápida cicatrização das feridas, pois permite a migração acelerada de células, atividade aumentada de fibroblastos e de síntese de colágeno e expressão aumentada de citocinas. Por ser uma área relativamente nova, ainda estão sendo realizadas pesquisas e estudos que demonstrem sua eficácia na área odontológica.

Palavras-chave: Odontologia, Ozonioterapia, Doença Periodontal.

* Apoio financeiro FAPEMIG.