

USO ISOLADO E COMBINADO DA TERAPIA FOTODINÂMICA E DO OZÔNIO COMO TERAPIAS ADJUVANTES NO TRATAMENTO DA PERIODONTITE EXPERIMENTAL

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

ARAÚJO; Gabriel Marques de¹, OLIVEIRA; Jovânia Alves², ANDRADE; Gabrielly Ribeiro³, VIANA; Ana Flávia Ribeiro⁴, AZEVEDO; Mayra Resende⁵, OLIVEIRA; Guilherme José Pimentel Lopes de⁶, PIGOSSI; Suzane Cristina⁷

RESUMO

O objetivo deste estudo foi avaliar a eficácia do uso isolado e combinado da terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) e do ozônio no tratamento da periodontite experimental induzida em ratos. Foram incluídos 75 animais, submetidos à indução de periodontite por ligadura no segundo molar superior esquerdo. Após sete dias, as ligaduras foram removidas e os animais foram distribuídos em cinco grupos: Grupo C: raspagem e alisamento radicular (RAR) com irrigação de 1 ml de solução salina; Grupo CLX: RAR com irrigação de 1 ml de clorexidina a 0,2%; Grupo aPDT: RAR com irrigação de 1 ml de azul de toluidina (100 µg/ml) seguida de aplicação de laser de baixa intensidade após 1 minuto; Grupo O: RAR com irrigação de 1 ml de água ozonizada (12µg/mL) e Grupo aPDTO: combinação dos protocolos dos grupos aPDT e O. Os tratamentos foram realizados em três sessões com intervalos de 48 horas. Os animais foram eutanasiados após 7, 15 e 30 dias. A perda óssea foi avaliada por meio de microtomografia computadorizada. Na análise linear, observou-se menor perda óssea no grupo O em comparação ao grupo CLX nas faces mesial e distal após 15 dias. O grupo aPDT apresentou menor perda óssea em relação aos grupos CLX e aPDTO na face mesial após 15 dias. Na análise volumétrica, não foram encontradas diferenças estatisticamente significativas entre os grupos quanto à perda óssea na área inter-radicular. Conclui-se que os grupos aPDT e ozônio parecem contribuir para a redução da perda óssea associada à periodontite experimental.

PALAVRAS-CHAVE: Periodontite, Clorexidina, Terapia fotodinâmica, Odontologia

¹ Universidade Federal de Uberlândia, gabrielgma2000@ufu.br
² Universidade Federal de Alfenas, jovania.oliveira@ufu.br
³ Universidade Federal de Uberlândia, gabriellyroandrade@gmail.com
⁴ Universidade Federal de Uberlândia, Ana.viana1@ufu.br
⁵ Universidade Federal de Uberlândia, mayrarazevedo@gmail.com
⁶ Universidade Federal de Uberlândia, guilherme.lopesoliveira@ufu.br
⁷ Universidade Federal de Uberlândia, suzane.pigossi@ufu.br