

## Gel liberador de oxigênio ativo associado à terapia fotodinâmica antimicrobiana na prevenção da osteonecrose dos maxilares

Leandro Lemes Da COSTA, Estevão Lopes PEREIRA, Eduardo Quintão Manhanini SOUZA, Luan Felipe TORO, Valdir Gouveia GARCIA, Letícia Helena THEODORO, Edilson ERVOLINO

**Introdução** A osteonecrose dos maxilares é uma condição de difícil tratamento, sendo assim, estratégias preventivas são as ideais. **Objetivo:** Avaliar o efeito do gel liberador de oxigênio ativo (GLOA), Blue<sup>®</sup>M, associado à terapia fotodinâmica antimicrobiana (aPDT) sobre o processo de reparo alveolar em ratas senescentes tratadas com zoledronato e, analisar sua efetividade na prevenção da osteonecrose dos maxilares por medicamentos (ONMM). **Método:** Vinte e oito ratas senescentes foram distribuídas nos grupos: NTL, GLOA, aPDT e GLOA+aPDT. No dia 0 foi instalada uma ligadura ao redor do primeiro molar inferior (1M), com o intuito de induzir periodontite experimental (PE). Na sequência foi iniciado o tratamento com zoledronato (100µg/Kg), a cada três dias, durante sete semanas. Na 3ª semana foi realizada a exodontia do 1M com PE. Em NTL não foi efetuado nenhum tratamento local. Aos 0, 2 e 4 dias pós exodontia foram efetuados os seguintes tratamentos no sítio de extração dental: em GLOA realizou-se tratamento com Blue<sup>®</sup>M; em aPDT realizou-se aPDT e; em GLOA+aPDT realizou-se tratamento com Blue<sup>®</sup>M seguido de aPDT. A eutanásia foi realizada no final da 7ª semana. **Resultado:** As hemimandíbulas foram processadas e foi realizada análise clínica, análise histológica do grau de reparação tecidual e análise da porcentagem de tecido ósseo neoformado Comissão Organizadora • XII Congresso Odontológico de Araraquara e JAFOA academicafoar@gmail.com (PTONF) e de tecido ósseo não vital (PTONV). Em NTL houve um comprometimento severo da reparação tecidual. Em aPDT e GLOA+aPDT o processo de reparação tecidual teve um curso mais favorável. A PTONF foi: GLOA+aPDT > aPDT > GLOA > NTL. A PTONV foi: GLOA+aPDT e aPDT < GLOA < NTL. **Conclusão:** O uso de GLOA e aPDT consistiu em um tratamento preventivo efetivo para evitar a ocorrência de ONMM pós-exodontia em dentes com PE.

**DESCRIPTORIOS:** Osteonecrose; Ácido zoledrônico; Prevenção de doenças.