

## Uso local de nanoemulsão de própolis verde na prevenção da osteonecrose dos maxilares pós exodontia: estudo pré-clínico em ratos

Leandro LEMES-DA-COSTA, Jéssica de Oliveira Alvarenga FREIRE, Estêvão LOPES-PEREIRA,  
Luan Felipe TORO, Priscyla Daniely Marcato GASPARI, José Maurício SFORCIN,  
Juliano Milanezi de ALMEIDA, Edilson ERVOLINO

**Introdução:** O tratamento da osteonecrose dos maxilares associada ao uso de medicamentos (ONMM) é complexo, longo, pode ser falho e gerar sequelas. Sendo assim, a sua prevenção é a conduta ideal. A própolis tem efeito antimicrobiano, antiinflamatório, imunomodulatório e bioestimulatório, o que a coloca como uma potencial estratégia preventiva para a ONMM. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do uso local de duas formulações de nanoemulsão de própolis verde (baixa e moderada viscosidade) no reparo alveolar e na prevenção da ONMM. **Material e método:** Ratas senescentes foram divididas nos grupos: VEI, VEI-PRO1, VEI-PRO2, ZOL, ZOL-PRO1 e ZOL-PRO2. No dia 1 foi instalada uma ligadura ao redor do primeiro molar inferior, para indução da periodontite experimental. Durante 7 semanas (dia 2 – dia 50), a cada 3 dias, VEI, VEI-PRO1 e VEI-PRO2 receberam veículo, e ZOL, ZOL-PRO1 e ZOL-PRO2 receberam 100 µg/kg de zoledronato. No dia 21 foi realizada a exodontia. Ao longo dos 20 dias pós-operatórios, a cada 48 horas, foi depositado sobre o sítio de extração dental 300 µl de nanoemulsão de própolis verde com baixa viscosidade, em VEI-PRO1 e ZOL-PRO1, e com moderada viscosidade, em VEI-PRO2 e ZOL-PRO2, a qual permaneceu por 5 minutos e apenas o excesso foi removido. No dia 50 foi realizada a eutanásia. Nas amostras do sítio de extração dental foram realizadas: análise histopatológica e histométrica da porcentagem de tecido ósseo neoformado (PTONF) e de tecido ósseo não vital (PTONV). **Resultados:** ZOL apresentou menor PTONF que os demais grupos. Em ZOL-PRO1 e ZOL-PRO2, a PTONF foi menor que em VEI-PRO2. Em ZOL, a PTONV foi maior que nos demais grupos. Quando os grupos VEI, VEI-PRO1, VEI-PRO2, ZOL-PRO1 e ZOL-PRO2 são comparados entre si, não se constata diferença tanto na PTONF quanto na PTONV. **Conclusão:** O uso local de nanoemulsão de própolis verde, tanto com baixa quanto com moderada viscosidade, no sítio de extração dental de ratas senescentes tratadas com zoledronato favoreceu a reparação alveolar e evitou a ONMM.

**DESCRITORES:** Ácido zoledrônico; própolis; osteonecrose.