

Potencial antioxidante do vinho tinto desalcoholizado na resposta inflamatória local e sistêmica em periodontite apical

Romulo de Oliveira SALES-JUNIOR, Rafaela RICCI, Nathália Evelyn da Silva MACHADO, Bharbara de Moura PEREIRA, Edilson ERVOLINO, Antonio Hernandes CHAVES-NETO, Luciano Tavares Ângelo CINTRA, João Eduardo GOMES-FILHO

Introdução: A periodontite apical (PA) é uma doença inflamatória crônica com repercussões locais e sistêmicas. Compostos fenólicos presentes no vinho tinto desalcoholizado (VTD) apresentam reconhecido potencial antioxidante e anti-inflamatório, podendo modular a resposta frente à PA. **Objetivo:** Avaliar o efeito do VTD na inflamação local e sistêmica em ratos com PA. **Método:** Este estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética (CEUA: 0221-2022). Trinta e dois ratos Wistar foram distribuídos em quatro grupos: controle (C), VTD, vinho tinto com álcool (VT) e álcool (AL). A PA foi induzida por exposição pulpar durante 30 dias, seguida de suplementação oral (4,28 mL/kg) por mais 30 dias. No dia 60, foi coletado o sangue para avaliação das células brancas por meio do hemograma e o plasma para marcadores de dano oxidativo e defesa antioxidante. Em seguida os animais foram eutanasiados e a mandíbula direita removida para análise de Hematoxilina e Eosina (HE) e imunohistoquímica (TNF- α , IL-1 β e IL-10). Os dados foram analisados estatisticamente ($p < 0,05$). **Resultado:** Histologicamente, os grupos VTD e VT apresentaram menor infiltrado inflamatório em comparação aos grupos C e AL. Na imunohistoquímica, o grupo VTD mostrou redução na expressão de TNF- α e IL-1 β . No hemograma, observou-se redução da contagem de linfócitos nos grupos VTD e VT, com diminuição de neutrófilos no grupo AL. Embora o dano oxidativo não tenha diferido entre os grupos, o VTD apresentou maior concentração de glutatona em relação ao grupo VT e AL. No grupo AL houve uma redução de superóxido dismutase. **Conclusão:** A suplementação com VTD atenuou a inflamação local e sistêmica e favoreceu o equilíbrio redox, sugerindo um potencial efeito antioxidante e imunomodulador na PA.

DESCRITORES: Periodontite apical; vinho; inflamação.