

# AVALIAÇÃO COMPARATIVA DOS EFEITOS DA PRÓPOLIS VERMELHA NA PATOGÊNESE DA PERIODONTITE EXPERIMENTAL EM RATOS

Keilla Gomes Machado, Eduardo José Gaio, Giliano Nicolini Verzeletti, João Antonio Pêgas Henriques, Tobias Rauber Spuldaro, Mariana Roesch Ely

## Introdução

As periodontites são caracterizadas pela destruição dos tecidos de suporte do periodonto, em decorrência do desequilíbrio da relação entre o biofilme bacteriano e a resposta do hospedeiro. A própolis vermelha oriunda do nordeste brasileiro tem sido objeto de estudo em função das suas características distintas como as propriedades anti-inflamatórias e antimicrobianas promissoras.

## Objetivo

O objetivo do presente estudo é avaliar os possíveis efeitos da própolis vermelha sobre a patogênese da periodontite.

## Metodologia

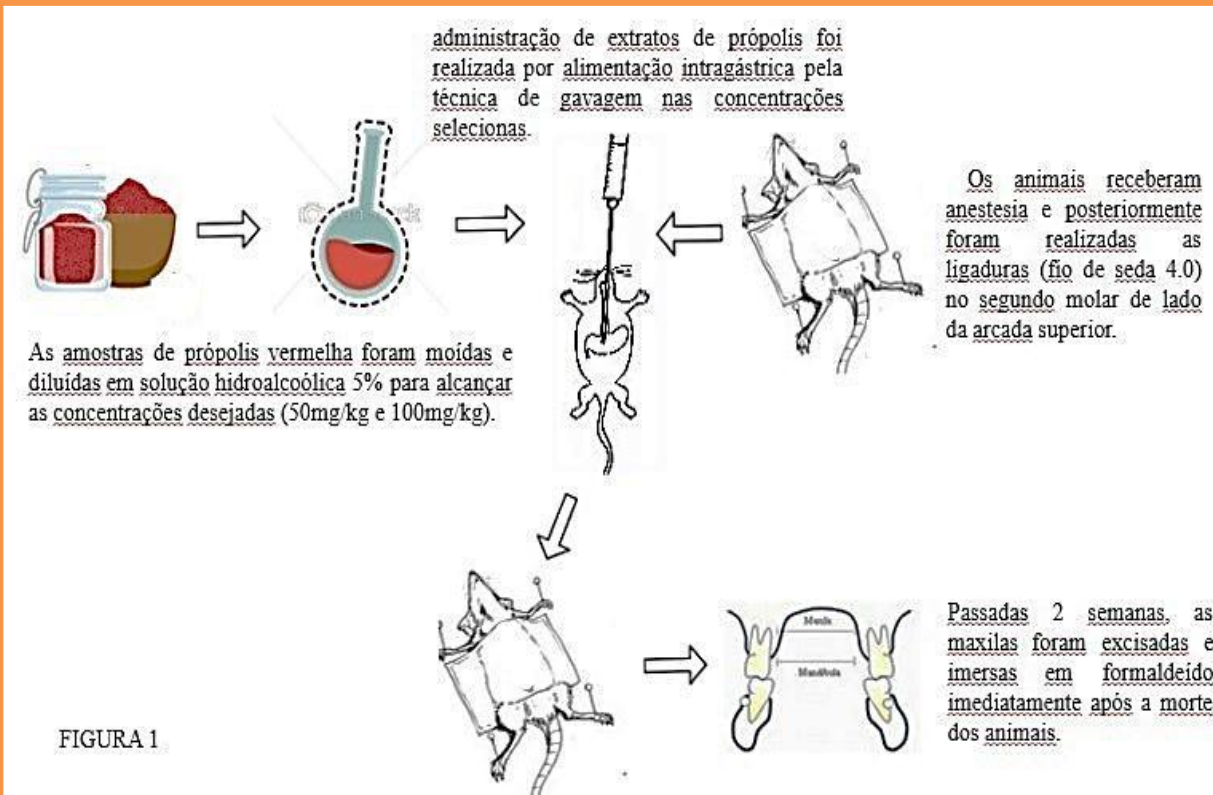


Figura 1: Esquema representativo do preparo do extrato de própolis vermelha, tratamento dos ratos por gavagem e excisão de amostras.

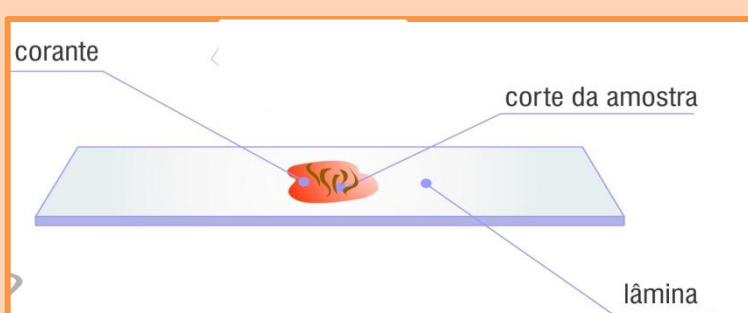


Figura 2: Procedimento de montagem e coloração com Hematoxilina e Eosina (HE).

## Conclusões

Os extratos da própolis vermelha em concentrações 100mg/kg foram eficazes em modular o padrão de resposta de indução periodontal experimental na região de furca em ratos.

## Resultados e Discussão

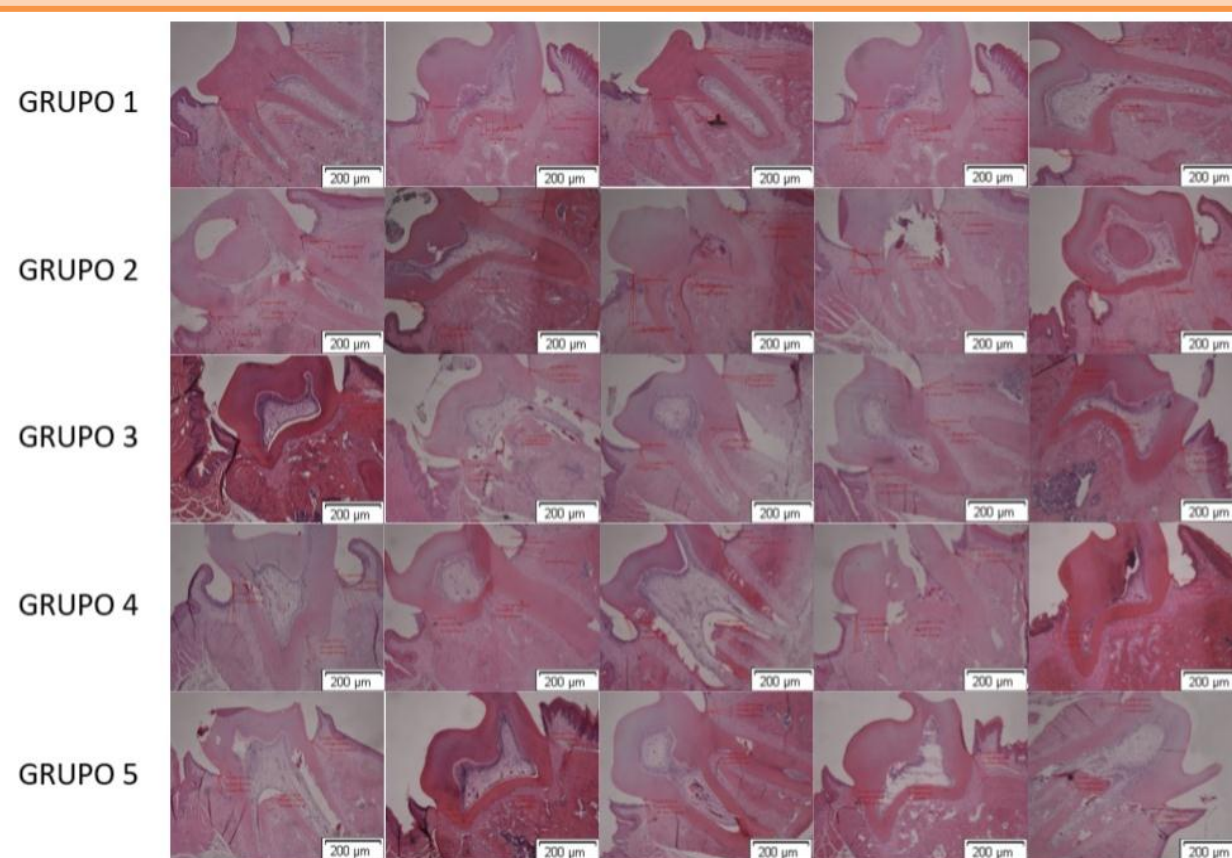


Figura 3: Análise microscópica e o detalhamento do estudo histopatológico nos diferentes grupos.

As medidas realizadas em HE na região de furca evidenciaram diferenças entre grupos para os teste de comparação de médias, de forma que a indução de doença periodontal por ligadura apresentou diferença estatisticamente significativa em relação aos grupos que não receberam ligadura e o grupo que recebeu o extrato de própolis vermelha na sua maior concentração (100mg/kg) após realizado o procedimento de indução ( $p < 0,05$ , ANOVA, Tukey). Já o teste t para comparação de médias das medidas da região de furca para dois grupos revelou diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,001$ , Teste t) entre o grupo que recebeu ligadura e solução hidroalcoólica em relação ao grupo que recebeu extrato de própolis vermelha na sua maior concentração (100mg/kg) após realizado o procedimento de ligadura.

## Referências

Oppermann, R.V., Rösing, C.K. Periodontia para todos – da prevenção ao implante. Ed. Napoleão, 2013.

Kuropatnicki A.K., Szliszka E., Krol W. Historical aspects of propolis research in modern times. Evid Based Complement Alternat Med. 2013;964149, 2013.