

Reabsorção óssea e reação inflamatória são amenizadas pela cimetidina em ratos com periodontite induzida

Oliveira PA, Longhini R, Sasso-Cerri E, Cerri PS*

papoli31@hotmail.com

Na doença periodontal, células da mucosa inflamada secretam mediadores, dentre eles, a histamina. A cimetidina, um antagonista de receptores H₂ de histamina, parece modular a inflamação e inibir a reabsorção óssea. Sendo assim, foi proposto investigar se a cimetidina interfere no processo da periodontite induzida. Em 40 animais, o 1º molar esquerdo recebeu ligadura (GL) e o 1º molar direito constituiu o grupo sem ligadura (GS/L). Vinte destes animais receberam cimetidina (Cim) e os demais, salina (S). Após 7, 15, 30 e 50 dias, as maxilas foram processadas para análises ao microscópio de luz. Foi avaliado o nível de inserção do epitélio juncional, da crista alveolar em relação à junção esmalte-cimento e a frequência de células inflamatórias na mucosa gengival. As diferenças estatísticas foram avaliadas pelo teste *Student Newman Keuls* ($p \leq 0,05$). A perda nos níveis de inserção do epitélio juncional e da crista do processo alveolar, bem como a frequência de células inflamatórias foram significativamente menores nos molares do grupo GLCim, em comparação ao grupo GLS. Portanto, a cimetidina reduziu os danos causados pela periodontite induzida. Estes resultados reforçam a participação da histamina no controle dos mecanismos moleculares e celulares envolvidos tanto na inflamação, quanto na reabsorção óssea.

Palavras-chave: *Periodontite; inflamação; reabsorção óssea.*