

## **A UTILIZAÇÃO DA VITAMINA D COMO FERRAMENTA FARMACOLÓGICA ADJUVANTE AO TRATAMENTO CONVENCIONAL DA PERIODONTITE – REVISÃO DE LITERATURA**

**Maria Mikaele Mota Rodrigues<sup>1</sup>; Francisco Rodrigo Fonseca Cavalcante<sup>1</sup>; Camila Guerra Magalhães Roque<sup>1</sup>; Mariana Vasconcelos Guimarães<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Discente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.  
mikaellemota1@gmail.com; rodrigofonseca741@gmail.com;  
camilaguerramr@gmail.com

<sup>2</sup>Docente do Curso de Odontologia do Centro Universitário Católica de Quixadá.  
E-mail: marianavasconcelos@unicatolicaquixada.edu.br

### **RESUMO**

A periodontite é uma alteração imunoinflamatória mediante desafio microbiano do biofilme dentário, caracterizada por maciça ativação leucocitária e osteoclástica. Considerando a proximidade entre o sistema imune e o metabolismo ósseo, ferramentas terapêuticas com potenciais anti-inflamatório e, especialmente, antirreabsortivo são interessantes do ponto de vista de tratamento periodontal. Nesse contexto, destaca-se a vitamina D. O presente trabalho buscou avaliar benefícios do uso da vitamina D no tratamento periodontal, através de revisão de literatura. Para isso foram buscados, no banco de dados PubMed, artigos científicos relacionados ao presente tema, utilizando os descritores Calcitriol, Doenças Periodontais e Tratamento Farmacológico, no idioma inglês. Dentre 63 manuscritos encontrados, foram selecionados 9 artigos publicados a partir do ano 2009. Foram excluídas revisões de literatura e pesquisas associadas a outras doenças. Todos os estudos foram realizados *in vivo*, utilizando o modelo experimental da periodontite induzida por ligadura em roedores. Com o uso crônico da vitamina D, estudos constataram ação anti-inflamatória da mesma e manutenção da altura da crista óssea alveolar, apontaram aumento da densidade óssea e diminuição na perda de inserção e mostraram que a vitamina D associada a outras substâncias tem o efeito potencializado. Apenas 1 estudo não apresentou resultados significativos do grupo tratado comparado ao controle. Assim, a vitamina D é promissora como adjuvante ao tratamento periodontal, com redução de danos ao tecido ósseo alveolar.

**Palavras-chave:** Vitamina D; Doenças Periodontais e Tratamento Farmacológico.