

## Níveis das beta-defensinas 1, 2 e 3 no fluido crevicular gengival antes e após tratamento periodontal

Amanda Gonçalves FRANCO, Lorena Silva GUTIERREZ, Fernando Afonso de OLIVEIRA, Guilherme Vieira Luvisoto BELOTTO, Breno Augusto Mackert MOURÃO, Daniela Leal ZANDIM-BARCELOS

**Introdução:** A periodontite é uma doença inflamatória crônica, induzida por bactérias, que causa a destruição dos tecidos de suporte dentário. Os peptídeos antimicrobianos (PAMs) são importantes componentes da reposta imune inata e um dos principais mecanismos de defesa do sulco gengival. As defensinas, beta (HBD) e alfadensinas, são os PAMs predominantes em humanos. **Objetivo:** Avaliar o efeito do tratamento periodontal não-cirúrgico (TPNC) nos níveis das beta-defensinas 1, 2 e 3 (HBD-1, 2 e 3) no fluido crevicular gengival (FCG) de pacientes com periodontite. **Método:** Vinte e dois pacientes com bom estado geral de saúde e periodontite, estágio III ou IV e grau A, foram incluídos. Após avaliação dos parâmetros clínicos periodontais, o FCG foi coletado de dois sítios saudáveis (sem inflamação gengival, PS  $\leq$  3 mm, sem SS ou perda de inserção clínica) e de quatro sítios doentes, dois com perda de inserção moderada (PS = 4 - 5 mm, NIC  $\geq$  4 mm e SS) e dois sítios com perda inserção avançada (PS e NIC  $\geq$  6 mm e SS). Em seguida, o TPNC foi realizado por meio raspagem e alisamento radicular. Um mês após término do TPNC, foram realizadas novas coletas do FCG dos sítios selecionados e reavaliação dos parâmetros clínicos. A quantificação dos níveis HBDs foi realizada pela técnica ELISA sanduíche. **Resultados:** O TPNC foi eficaz na melhoria dos parâmetros clínicos periodontais. Níveis mais elevados de HBD 1 e 2 foram observados nos sítios saudáveis em comparação com ambos os sítios doentes no baseline. Um aumento significativo nos níveis de HBD 1 foi verificado tanto no sítio saudável como nos sítios doentes após término do TPNC. No entanto, não foram detectadas diferenças significativas nos níveis pré e pós-tratamento das HBD 2 e 3. **Conclusão:** O tratamento periodontal não-cirúrgico teve um efeito significativo apenas nos níveis de HBD 1 no fluido crevicular gengival de pacientes com periodontite.

**DESCRIPTORIOS:** Periodontite; beta-defensinas; fluido crevicular gengival.