



## ***AVALIAÇÃO CLÍNICA DA EFICÁCIA DO LASER DE DIODO DE ALTA POTÊNCIA COMO COADJUVANTE À INSTRUMENTAÇÃO NÃO-CIRÚRGICA EM PACIENTES COM PERIODONTITE GRAU C, ESTÁDIO III E GENERALIZADA.***

Wâne Marquesa Jordão Limeira<sup>1</sup>, João Nilton Lopes de Sousa<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A doença periodontal é uma condição clínica inflamatória causada por infecções bacterianas nas estruturas de suporte do dente, o que gera a destruição do osso alveolar e precoce perda dental. O laser de diodo de alta potência tem sido estudado em Periodontia para diminuição de microrganismos como coadjuvante ao tratamento não cirúrgico. O objetivo desta pesquisa é avaliar a eficácia clínica do laser de diodo de alta potência como coadjuvante à instrumentação mecânica em paciente com periodontite estágio III, grau C e generalizada. Esta pesquisa trata-se de um ensaio clínico randomizado duplo-cego realizada na Clínica Escola de Odontologia (CEO) da Universidade Federal de Campina Grande em Patos, Paraíba. Foram avaliados 132 sítios, em paciente do sexo feminino com diagnóstico de periodontite estágio III, grau C e generalizada. Foi feita uma análise por meio da média de todos os sítios e daqueles com profundidade de sondagem maior que 5 mm, com os seguintes parâmetros: nível de inserção clínica (NIC), índice de placa (IP), profundidade de sondagem (PS), sangramento à sondagem (SS) e recessão (R). Ambos receberam raspagem e alisamento coronário radicular (RACR), sendo que apenas os sítios com PS  $\geq$  5 mm recebeu a irradiação do laser de diodo em duas sessões, com intervalo de uma semana. Os parâmetros clínicos foram coletados no início e um mês após o tratamento. Houve redução significativa para todos os parâmetros clínicos estudados em ambas análises, com um ganho significativo de inserção clínica e diminuição da profundidade de sondagem, principalmente quanto aos parâmetros de PS  $\geq$  5 mm.

**Palavras-chaves:** Periodontite; Raspagem e alisamento radicular; Laser de alta potência; Laser de diodo

<sup>1</sup>Aluna do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB), UFCG, Patos, PB, e-mail: wane.marquesa@estudante.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Professor do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas (UACB), UFCG, Patos, PB, e-mail: joao.nilton@professor.ufcg.edu.br

