

XXI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE



***AVALIAÇÃO CLÍNICA DA EFICÁCIA DO LASER DE DIODO DE ALTA POTÊNCIA  
COMO COADJUVANTE À INSTRUMENTAÇÃO MECÂNICA EM BOLSAS RASAS,  
EM PACIENTES COM PERIODONTITE***

Maria Luisa Lima Abreu<sup>1</sup>, Rachel de Queiroz Ferreira Rodrigues <sup>2</sup>

**RESUMO**

A periodontite é uma doença inflamatória crônica de etiologia multifatorial que está associada a um biofilme disbiótico. O trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia clínica do laser de diodo de alta potência como terapia adjuvante a raspagem e alisamento radicular em bolsas rasas, em pacientes com Periodontite. Esta pesquisa tratou-se de um ensaio clínico randomizado duplo-cego que foi realizado na Clínica Escola de Odontologia (CEO) da Universidade Federal de Campina Grande (Patos, PB, Brasil), especificamente no Laboratório de Pesquisa Clínica (LabClin). Resultados: Houve uma melhora significativa na profundidade de sondagem (PS), perda de inserção clínica (PIC) e sangramento à sondagem (SS) em todos os sítios tratados. O grupo que recebeu o tratamento convencional + terapia adjuvante com laser de diodo de alta potência teve melhores resultados, especialmente na redução das médias do SS, que caiu de 100% para 58,33% em 90 dias, e da PIC, que diminuiu de 6,24 mm para 5,31 mm no mesmo período. Conclusão: O laser de diodo de alta potência pode ser uma terapia adjuvante eficaz no tratamento periodontal, promovendo resultados superiores ao tratamento convencional.

**Palavras-chave:** Periodontite, Laser de Diodo de alta potência, terapia adjuvante

---

<sup>1</sup>Aluna do Curso de odontologia, Departamento de Odontologia, UFCG, Patos, PB, e-mail:

maria.luisa@estudante.edu.br

<sup>2</sup>Doutora em Odontologia, Professora do curso de odontologia, Departamento de Odontologia, UFCG, Patos, PB, e-mail: rachelperio@gmail.com

***CLINICAL EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF HIGH POWER DIODE LASER AS AN ADJUVANT TO MECHANICAL INSTRUMENTATION IN SHALLOW POCKETS IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS***

**ABSTRACT**

Periodontitis is a chronic inflammatory disease of multifactorial etiology that is associated with a dysbiotic biofilm. The aim of the study was to evaluate the clinical effectiveness of high-power diode lasers as an adjuvant therapy for scaling and root planing in shallow pockets in patients with Periodontitis. This research was a double-blind randomized clinical trial that was carried out at the Dental School Clinic (CEO) of the Federal University of Campina Grande (Patos, PB, Brazil), specifically at the Clinical Research Laboratory (LabClin). Results: There was a significant improvement in probing depth (PS), clinical attachment loss (PIC) and bleeding on probing (SS) in all treated sites. The group that received conventional treatment + adjuvant therapy with high-power diode laser had better results, especially in reducing mean SS, which fell from 100% to 58.33% in 90 days, and ICP, which decreased by 6.24 mm to 5.31 mm in the same period. Conclusion: the high-power diode laser can be an effective adjuvant therapy in periodontal treatment, promoting better results than conventional treatment.

**Keywords:** Periodontitis, High-power Diode Laser, adjuvant therapy.