



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

Irton Mateus Gomes da Silva¹, Rachel De Queiroz Ferreira Rodrigues²

RESUMO

A periodontite é uma doença inflamatória crônica de etiologia multifatorial que está associada a um biofilme disbiótico. Sendo assim, a eliminação de focos bacterianos faz-se necessária a fim de evitar uma destruição progressiva das estruturas de suporte do dente, no entanto, em alguns casos essa terapia pode não efetiva, assim surgindo a busca por novas terapias adjuvantes. Nesse sentido, este 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 profundas, em pacientes com Periodontite. Participaram deste estudo pacientes com o diagnóstico de periodontite com bolsas profundas ($PS \geq 6mm$), de ambos os sexos, da população encaminhada à CEO para realização de tratamento periodontal. Os sítios com bolsas foram randomizados em dois grupos, um que recebeu RACR e outro que recebeu RACR + Laser, previamente ao tratamento e após 3 meses foram coletados PS, SS e PIC. O sangramento a sondagem no grupo teste foi também menor (33%) em relação ao grupo controle tratado apenas com RACR (54%), quanto a PS o grupo RACR saiu de 6,36 mm para 4,45 mm e o RACR + LASER foi de 6 mm para 5 mm. Em resumo, o uso da terapia adjuvante com o laser de diodo no comprimento de onda de 808 ± 10 em bolsas profundas ($PS \geq 6 mm$) é efetivo para redução a inflamação gengival.

Palavras-chave: Periodontite; Raspagem e alisamento radicular; Laser de alta potência.

¹Aluno do curso de odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, CSTR, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: irton.mateus@estudante.ufcg.edu.br

²Doutor(a), Professor(a) do Curso de Graduação em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, CSTR, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: rachelperio@gmail.com

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

ABSTRACT

Periodontitis is a chronic inflammatory disease of multifactorial etiology that is associated with a dysbiotic biofilm. Therefore, the elimination of bacterial foci is necessary in order to avoid progressive destruction of the tooth support structures. However, in some cases this therapy may not be effective, thus raising the search for new adjuvant therapies. In this sense, this study aimed to evaluate the clinical efficacy of high-power diode laser as an adjuvant therapy to scaling and root planing in deep pockets in patients with periodontitis. Patients diagnosed with periodontitis with deep pockets ($PS \geq 6$ mm), of both sexes, from the population referred to the CEO for periodontal treatment participated in this study. The sites with pockets were randomized into two groups, one that received RACR and the other that received RACR + Laser, prior to treatment and after 3 months, PS, SS and PIC were collected. Bleeding on probing in the test group was also lower (33%) compared to the control group treated only with RACR (54%). Regarding PS, the RACR group went from 6.36 mm to 4.45 mm and RACR + LASER went from 6 mm to 5 mm. In summary, the use of adjuvant therapy with diode laser at a wavelength of 808 ± 10 nm in deep pockets ($PS \geq 6$ mm) is effective in reducing gingival inflammation.

Keywords: Periodontitis; Scaling and root planing; High-power laser.