

**XIV CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
CAMPINA GRANDE**



**CONTROLE DA DOR PÓS-OPERATÓRIA EM CIRURGIAS PERIODONTAIS  
UTILIZANDO A LASERTERAPIA DE BAIXA INTENSIDADE**

<sup>1</sup> Gilvania Batista de Sales, <sup>2</sup> João Nilton Lopes de Sousa

**RESUMO**

O laser de baixa intensidade tem sido bastante utilizado na odontologia devido as suas propriedades analgésica e anti-inflamatória. O objetivo foi avaliar os efeitos do laser de baixa intensidade no controle da dor pós-operatória em cirurgias periodontais. Trinta indivíduos foram distribuídos em quatro grupos: Gengivectomia/gengivoplastia com laser de baixa potência (grupo teste) e sem laser de baixa potência (grupo controle), Recuperação de Espaço Biológico com laser e sem laser. Nos grupos teste foi aplicado no pós-operatório imediato o laser de baixa intensidade na ferida cirúrgica, e para todos os grupos prescrito Paracetamol 750 mg somente em caso de dor, e bochecho com digluconato de clorexidina a 0,12%. Avaliou-se o escore de dor e a quantidade de comprimidos ingeridos no pós-operatório, nas 5 primeiras horas e durante 7 dias, e a qualidade de vida do pacientes antes, com 7 e 21 dias após a cirurgia. Não houve diferenças significativas entre os grupos nas GG e nas REB quanto ao sexo, gênero, dor logo após o procedimento e na quantidade de comprimidos ingeridos. A qualidade de vida melhorou nos dois grupos, porém houve melhores resultados no grupo teste. A amostra foi homogênea no tempo e extensão da cirurgia, e a dor máxima relatada ocorreu no grupo teste para as GG e para as REB. São necessários mais estudos com amostras maiores e diferentes parâmetros para obter resultados homogêneos.

**Palavras-chave:** Laser. Dor. Periodontia.

---

<sup>1</sup> Gilvania Batista de Sales, Aluna do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, e-mail: salesgilvannia@gmail.com

<sup>2</sup> Dr. João Nilton Lopes de Sousa, Coordenador do curso de Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFPG, Patos, PB, e-mail: [jnlopesodonto@gmail.com](mailto:jnlopesodonto@gmail.com)

## **CONTROL OF POSTOPERATIVE PAIN IN PERIODONTAL SURGERIES USING LOW INTENSITY LASERTHERAPY**

### **ABSTRACT**

The low intensity laser has been widely used in dentistry because of its analgesic and anti-inflammatory properties. The aim was to evaluate the low-intensity laser effects in controlling postoperative pain in periodontal surgery. Thirty individuals were divided into four groups: Gingivectomy / Gingivoplasty with low power laser (test group) and without low power laser (control group), Biological Space Recovery with laser and without laser. In the test groups, the low intensity laser in the surgical wound was applied in the immediate postoperative period, and for all groups prescribed Paracetamol 750 mg only in case of pain, and mouthwash with Chlorhexidine Digluconate 0.12%. The pain score and the number of ingested tablets in the postoperative period were evaluated in the first 5 hours and for 7 days and the quality of life of the patients before, with 7 and 21 days after the surgery. There were no significant differences between the groups in GG and BSR regarding gender, pain right after the procedure and the number of pills ingested. Quality of life improved in both groups, but there were better results in the test group. The sample was homogeneous in the time and extent of the surgery, and the maximum pain reported occurred in the test group for GG and BSR. Further studies with larger samples and different parameters are required to obtain homogeneous results.

**Keywords:** Laser. Pain. Periodontics.