

## Trabalho 52

### **ANÁLISE CLÍNICA DOS EFEITOS DO LASER DE Er:YAG NA REMOÇÃO DA PIGMENTAÇÃO MELÂNICA FISIOLÓGICA GENGIVAL**

Daniel Simões de Almeida Rosa, Denise Maria Zezell, Ilíria Salomão Feist  
[daniel@odontolaser.com.br](mailto:daniel@odontolaser.com.br)

Recentemente o *laser* de Er:YAG tem sido utilizado com eficiência no manejo dos tecidos moles periodontais. A pigmentação melânica fisiológica gengival é resultado de uma deposição excessiva de melanina durante o período embrionário, oriunda dos melanócitos presentes na camada basal do epitélio gengival e que acomete, na cavidade oral, a gengiva inserida preferencialmente. Sendo uma das queixas estéticas de pacientes de alguns grupos étnicos, o objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da irradiação com *laser* de Er:YAG emitindo comprimento de onda de 2,94  $\mu\text{m}$ , na remoção cirúrgica da pigmentação melânica fisiológica gengival, em 10 pacientes acometidos por esta variação de coloração e insatisfeitos com a aparência de suas gengivas. O *laser* de Er:YAG foi utilizado com energia radiante de 100mJ, 10Hz, com exposição radiante de 6,2 J/cm<sup>2</sup> sob refrigeração e com ponta periodontal de safira em contato com angulação de 80° sobre o tecido gengival. Os pacientes foram avaliados clinicamente e visualmente por meio de análise fotográfica, por 3 examinadores calibrados, onde os parâmetros analisados foram sangramento, dor, rubor, edema, presença de carbonização, reparação tecidual, grau de melhora e recorrência da pigmentação. O acompanhamento pós-operatório foi imediato, 24h, 48h, 1 semana, 1 e 4 meses após a execução do procedimento cirúrgico. A escala visual analógica (VAS) foi utilizada para graduar a sintomatologia dolorosa pós-operatória. Os parâmetros clínicos de sangramento, dor e rubor apresentaram resultados estatisticamente significantes. Após 1 semana todos os casos apresentavam tecido gengival epitelializado com aparência saudável. Em 30 dias de controle, a gengiva se apresentava clinicamente normal. Após 4 meses, apenas 2 pacientes tiveram leve recorrência de pigmentação melânica gengival. A remoção da pigmentação através da ablação do laser de Er:YAG foi realizada de maneira segura com mínimo sangramento resultando na melhora significativa da cor gengival.