



## Alongamento Coronário com o uso do Laser Díodo e Sistema Piezoelétrico: Relato de caso

Raso M<sup>1</sup>, Marques T<sup>2</sup>, Sousa M<sup>2</sup>, Santos N<sup>2</sup>, Fernandes GVO<sup>2</sup>

1. Estudante do Mestrado Integrado em Medicina Dentária pela Universidade Católica Portuguesa - Viseu

2. Professor de Periodontologia do Mestrado Integrado em Medicina Dentária pela Universidade Católica Portuguesa - Viseu

### Introdução

O uso do laser de díodo de alta intensidade em cirurgias periodontais proporciona maior precisão do corte cirúrgico e permite pouca absorção de luz pelos tecidos duros. Outras vantagens seriam mais rápida coagulação, redução do tempo cirúrgico e a diminuição do risco de infeções pós-operatórias.

Outro equipamento com crescente uso é o piezoelétrico, o qual também está indicado em cirurgias orais, a proporcionar também osteotomias mais precisas, limpas e com menor trauma para os tecidos moles. Portanto, o objetivo deste relato foi mostrar a utilização de tecnologias em procedimento estético periodontal.

### Relato do caso clínico

Paciente do sexo feminino, 25 anos, saudável, com tratamento ortodôntico prévio, com queixa principal de grande exposição gengival ao sorrir. Planeou-se um alongamento coronário com uso do laser de díodo, em região estética superior (1.4 - 2.4). Após uso do laser para corte gengival, foi feito retalho de espessura total para visualização do osso de sustentação e posterior osteotomia com piezoelétrico, a seguir mensurações e proporções estéticas. Posteriormente, retalho foi reposicionado e suturado. No pós-operatório de 7 dias e 14 dias, pode-se confirmar a excelente recuperação do tecido local e da paciente.



### Conclusão

A utilização destas tecnologias em cirurgia periodontal mostrou maior exequibilidade e visibilidade, campo cirúrgico mais limpo e menor hemorragia e edema. Inclusive, estas técnicas permitiram reparo ósseo e gengival mais favorável.

### Bibliografia

1. UTILIZAÇÃO DO SISTEMA PIEZOELÉTRICO EM CIRURGIAS BUCAIS: INDICAÇÕES, VANTAGENS E DESVANTAGENS PIEZOELECTRICT SYSTEM IN ORAL SURGERY: INDICATIONS, ADVANTAGES AND DISADVANTAGES; Marcos Antônio Lima de Carvalho, Gabriel Marques, Guilherme dos Santos Trento, Luis Eduardo Marques Padovan, Leandro Eduardo Klüppel; Revisão de Literatura;
2. REGULARIZAÇÃO ÓSSEA PRÉ-PROTÉTICA COM RECURSO A CIRURGIA PIEZOELÉCTRICA - CASO CLÍNICO; Universidade Católica Portuguesa, Instituto de Ciências da Saúde – Viseu, Portugal; Plaza, J, Vidal, B, Santos, N, Silva, A, Correia, A, Marques, T3