

LASER DE BAIXA POTÊNCIA NA PERIODONTIA

BARELLA, Guilherme

ROCHA, Rute Dayse

FERRI, Cássia de Fátima

VILELA, Rhodiney Honorio

PADILHA, Ednilson Ribeiro

DIRSCHNABEL, Acir José

MUNIZ, Marcelo da Silva

IMANISHI, Soraia Almeida Watanabe

Curso: Odontologia

Área do conhecimento: Área das Ciências da Vida

Lasers são dispositivos constituídos por substâncias sólidas, líquidas ou gasosas, que quando ativados por uma fonte de energia produzem um feixe de luz e podem ser classificados como *lasers* de alta e baixa potência. Sua utilização na Odontologia apresenta fins terapêuticos ou fins de modificações teciduais. No presente estudo teve-se como objetivo explorar a utilização da laserterapia na periodontia. O trabalho consiste em uma revisão da literatura baseada em artigos publicados entre 2008 e 2016. Os *lasers* de baixa intensidade (LBI) são utilizados como agentes terapêuticos em razão das suas propriedades anti-inflamatórias, analgésicas e de aceleração de cicatrização de feridas. De forma básica, os fótons provenientes da luz emitida interagem com os tecidos sem provocar aumento significativo da temperatura tecidual (+/- 0,5 °C). A luz depositada sobre o tecido é em forma de energia luminosa, porém é convertida em energia vital, o que produz os efeitos primários, secundários e terapêuticos (analgesia, cicatrização e anti-inflamatórios). Quando a luz é incidida em dose adequada, certas funções celulares podem ser ativadas como diminuição da produção de prostaglandinas, aumento da proliferação e atividade celular, modulação da produção de fatores de crescimento e aumento da síntese de DNA, produzindo, assim, efeitos benéficos aos tecidos irradiados. Em periodontia, estudos apontam que a utilização do LBI é benéfica e atua como coadjuvante na melhora da resposta inflamatória após procedimentos como raspagens e cirurgias periodontais, podendo ser estendida a outros procedimentos. De acordo com a literatura, seu uso não traz malefícios aos tecidos quando bem indicado e pode ser utilizado como um coadjuvante nos tratamentos periodontais que envolvem respostas e reparo tecidual.

Palavras-chave: Laserterapia. Laser de baixa potência. Tratamento periodontal.

gui.barella@hotmail.com

soraia.imanishi@unoesc.edu.br