RECUPERAÇÃO TECIDUAL COM O USO DE LASER

Autor(res)

Rodrigo Guedes Boer
Giovanna Andrade Santos
Tatiane De Jesus Santos
Larissa Gasques Pereira
Fatima Serafim

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE SÃO PAULO - OSASCO

Resumo

O processo de cicatrização tecidual é complexo e envolve cinco etapas principais, mas é comumente dividido em três fases: inflamatória, de proliferação e de remodelação. As plaquetas desempenham um papel crucial nesse processo. O tecidocicatricial resulta da síntese, fixação e degradação do colágeno, sendo avaliado porvários métodos. Fatores locais e sistêmicos podem influenciar a cicatrização, e distúrbios como queloides e cicatrizes hipertróficas podem ocorrer devido a respostasinflamatórias excessivas. Os lasers terapêuticos de baixa potência tem sido utilizados para acelerar a cicatrização. Eles atuam por meio de efeitos fotofísicos ou fotoquímicos, promovendo efeitos terapêuticos como proliferação celular, neoformação tecidual e redução do edema. No entanto, a falta de padronização nos estudos dificulta a comparação e o estabelecimento de protocolos claros. É essencial considerar variáveis como comprimento de onda, dose e características da lesão e do paciente para garantir
a eficácia da terapia com laser de baixa potência.