

FOTBIOMODULAÇÃO APLICADA NO PÓS-CIRÚRGICO IMEDIATO

Ribeiro DP, Silva EGR, Arisawa EALS.

Universidade do Vale do Paraíba/Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento, Avenida Shishima Hifumi, 2911, Urbanova - 12244-000 - São José dos Campos-SP, Brasil,
davidribeiro@univap.br; erick.reis@univap.br; mirela@univap.br

Resumo

Introdução. Procedimentos cirúrgicos constituem uma agressão aos tecidos, não só pelo uso de instrumentos cirúrgicos cortantes, como pela necessária manipulação dos tecidos inerente à essa intervenção. Em consequência, a recuperação no Pós-Operatório Imediato (POI) de cirurgias eletivas/não eletivas requer uma visão multifocal, pelo processo inflamatório agudo subsequente. A fotobiomodulação (PBM) tem se apresentado como excelente ferramenta terapêutica, com resultados positivos quando aplicada no tratamento de feridas, pelas ações anti-inflamatória e bioestimuladora. Sua aplicação reduz o edema e a dor, e favorece a proliferação, migração e adesão de fibroblastos e produção de fibras colágenas, acelerando o processo de cicatrização.

Objetivos. Avaliar os efeitos da aplicação da fotobiomodulação no POI de cirurgias eletivas.

Metodologia. Os participantes selecionados serão submetidos a 4 aplicações de fotobiomodulação no pós-operatório imediato, a primeira imediatamente após o procedimento cirúrgico, 24, 48 e 72 horas após a cirurgia. Serão captadas imagens digitais para comparar os aspectos macroscópicos da região da cirurgia e utilizada a escala de *Push*, para avaliar a evolução da ferida, bem como será avaliada a dor percebida pelo participante, com o auxílio da escala visual analógica (EVA), nos períodos citados. **Resultados esperados.** Acredita-se que a aplicação da fotobiomodulação minimizará o processo inflamatório decorrente do procedimento cirúrgico reduzindo o edema e consequentemente a dor e o eritema, acelerando o processo de reparo no pós-operatório. **Conclusão.** Espera-se que a fotobiomodulação aplicada no POI de cirurgias eletivas minimize o processo inflamatório e favoreça a recuperação mais rápida do participante.

Palavras-chave: pós-cirúrgico, fotobiomodulação, inflamação.

Áreas de Concentração: Biofotônica.