

## APLICAÇÃO DE FIBRINA RICA EM PLAQUETAS NA CIRURGIA PLÁSTICA E RECONSTRUTIVA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

**INTRODUÇÃO:** A fibrina rica em plaquetas (PRF) é um concentrado plaquetário relatado como estimulante do processo de cicatrização e de neovascularização. Tal recurso é mais amplamente manuseado na área da odontologia. Entretanto, no que tange a cirurgia plástica e reconstrutiva, a aplicação de PRF e seus efeitos não são empregados e difundidos de forma abrangente. **OBJETIVO:** O presente estudo tem como objetivo analisar a aplicação de PRF na cirurgia plástica e em procedimentos cirúrgicos reconstrutivos, bem como seus efeitos e benefícios. **MÉTODO:** Trata-se de uma revisão bibliográfica, com artigos selecionados na base de dados PubMed, utilizando como descritores: “Platelet-Rich Fibrin” and “plastic surgery” and “reconstructive surgery”, presentes no DeCS. Estabeleceu-se como critérios de inclusão: artigos publicados nos últimos cinco anos, textos disponíveis integralmente, revisões sistemáticas, metanálises e estudos clínicos. Como critérios de exclusão, determinou-se estudos secundários e artigos não direcionados à proposta do trabalho, restando quatro artigos. **RESULTADOS:** Diante dos trabalhos científicos analisados, explicitou-se a PRF como terapia potencial em casos de lesões complexas, incrementadora da sobrevivência de enxertos e facilitadora na restauração de tecido ósseo e cartilaginoso. Observou-se também que a aplicação prévia de PRF no leito receptor é favorável à enxertia mesmo em casos de lesões com exposição de tecido tendinoso. Na enxertia de tecido adiposo, ocorre melhoria na taxa de sobrevivência e da densidade dos microvasos frente à combinação de PRF com o lipoenxerto. Ademais, o uso de PRF é referido também com finalidades estéticas, como em casos de hiperpigmentação na região periorbital. **CONCLUSÃO:** Dessarte, percebe-se que a aplicação de PRF em diversas técnicas e campos da cirurgia plástica e reconstrutiva apresenta-se benéfica nos processos de cicatrização, enxertia e resultados estéticos, além dos efeitos adversos insignificantes, baixo custo e facilidade de preparo dos procedimentos. Porém, demanda-se mais estudos para consolidação dos resultados e efetivação das técnicas utilizadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Fibrina rica em plaquetas. Cirurgia Plástica. Procedimentos Cirúrgicos Reconstrutivos.