

## **UTILIZAÇÃO DE PLASMA RICO EM PLAQUETAS EM CIRURGIA PLÁSTICA**

**INTRODUÇÃO:** O plasma rico em plaquetas é o plasma autólogo com quatro a sete vezes mais concentração de plaquetas. Preparado por centrifugação do sangue retirado do paciente antes do procedimento. Utilizado na cirurgia plástica e reparadora pelo papel na cicatrização de feridas e rejuvenescimento da pele. **OBJETIVOS:** Revisar a literatura e estudar o tema proposto. **MÉTODO:** Revisão de literatura disponível na base de dados (PubMed), utilizando-se para busca: “platelet-rich plasma in plastic surgery”. De acordo com o filtro aplicado (textos completos, últimos cinco anos e a citação de busca) foram encontrados 419 resultados. Os artigos foram triados e selecionados de acordo com critérios de inclusão (textos completos, últimos cinco anos e coincidência com a citação utilizada) e de exclusão (fora dos critérios de inclusão e artigos duplicados). Realizada a extração dos dados e análise para redação da revisão. **RESULTADOS:** A aplicação clínica do plasma rico em plaquetas se sustenta no aumento da concentração de fatores de crescimento liberados do grânulo alfa das plaquetas concentradas e na secreção de proteínas cicatrizantes. Quanto maior a concentração de plaquetas, maior liberação de fatores de crescimento e proteínas biologicamente ativas, que ativam a cascata cicatrizante, a neoangiogênese e a produção de colágeno. A grande maioria dos estudos examinados mostra um efeito significativo e mensurável nas alterações celulares, na cicatrização de feridas e nos resultados estéticos faciais com o uso de preparações de plaquetas, tanto tópicas quanto injetáveis. Adicionalmente, alguns estudos também incluíram o seu papel como estimulador do crescimento capilar local, prevenindo a queda e melhorando qualidade do fio. **CONCLUSÃO:** A utilização do plasma rico em plaquetas é promissora em cirurgia plástica e reparadora, pois demonstrou promover a cicatrização de feridas, atuar no rejuvenescimento, regeneração e reconstrução da pele, melhorar o enrugamento, estimular o crescimento do cabelo, aumentando viabilidade do folículo piloso.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cirurgia Plástica. Plasma Rico em Plaquetas. Cicatrização.