**MICROAGULHAMENTO ASSOCIADO A PRP NO TRATAMENTO DE CICATRIZES DE ACNE**

Rebeca da Silveira Ferreira – Pontifícia Universidade Católica de Goiás, rebecaferreira06@gmail.com, CPF (701.109.901-88);

Izabela Ramos Nascimento – Pontifícia Universidade Católica de Goiás , izaisaissa@gmail.com, CPF (014.833.811-96);

Vitória Silva Margon – Universidade Evangélica de Goiás, vitoriamargon@outlook.com, CPF (010.076.261-19);

Ingrid Letícia de Aquino Melo – Pontifícia Universidade Católica de Goiás, ingridlaaquino@gmail.com, CPF (103.114.314-96);

Isabela Cher Pimental Afiune - Pontifícia Universidade Católica de Goiás, isabelaafiune21@gmail.com, CPF (032.308.201-77);

Marcus Vinicius Milki – Pontifícia Universidade Católica de Goiás, mvmilki@gmail.com, CPF (382.654.271-15).

**INTRODUÇÃO**: As cicatrizes de acne são um desafio dermatológico e afetam a qualidade de vida dos pacientes. O microagulhamento, uma técnica de tratamento eficaz para essas cicatrizes, atua estimulando a produção de colágeno e remodelando a pele. A adição recente do plasma rico em plaquetas (PRP) acelera a cicatrização e aprimora a textura da pele quando usado com o microagulhamento, sendo uma alternativa promissora para o tratamento de cicatrizes de acne. **OBJETIVO**: Analisar a eficácia do microagulhamento associado a PRP no tratamento de cicatrizes de acne. **METODOLOGIA**: Realizou-se uma revisão de literatura a partir da base de dados PubMed com os descritores “microneedling”, “PRP” e “acne scars” bem como o operador booleano “AND” e os filtros “free full text” e “in the last 1 year”. Foram identificados 6 artigos. Destes, 5 foram considerados elegíveis por se enquadrarem no objetivo deste estudo. **RESULTADOS**: A combinação de microagulhamento com PRP mostrou ser mais eficaz do que o tratamento isolado de cicatrizes de acne. Esta terapia combinada resultou em melhorias significativas na aparência das cicatrizes, na textura e pigmentação da pele, além de satisfazer os pacientes e proporcionar um tempo de recuperação reduzido. O microagulhamento estimula a produção de colágeno, enquanto o PRP potencializa a regeneração da pele com fatores de crescimento. Porém, a ausência de um protocolo uniforme para a preparação do PRP e a baixa qualidade das evidências disponíveis apontam para a necessidade de mais estudos para aprimorar o tratamento. **CONCLUSÃO**: O microagulhamento associado ao PRP apresenta-se como uma alternativa promissora no tratamento de cicatrizes de acne, oferecendo benefícios superiores quando comparado ao uso isolado dessas técnicas. Entretanto, a heterogeneidade nos protocolos de preparação do PRP e a qualidade variável das evidências encontradas na literatura indicam a necessidade de mais estudos para padronizar e validar essa abordagem terapêutica.

**Palavras-chave**: Microagulhamento; Plasma Rico em Plaquetas; Acne.

**REFERÊNCIAS:**

CRUCIANI, M.; MASIELLO, F.; PATI, I.; PUPELLA, S.; DE ANGELIS, V. Platelet rich plasma use for treatment of acne scars: an overview of systematic reviews. **Blood Transfusion**, v. 22, n. 3, p. 226-238, maio 2024. DOI: 10.2450/BloodTransfus.536. Epub 2023 Sep 6. PMID: 37677095; PMCID: PMC11073618.

MEGHE, S. R.; MADKE, B.; SINGH, A.; KASHIKAR, Y.; RUSIA, K. Microneedling with PRP for Acne Scars: A New Tool in Dermatologist Arsenal - A Scoping Review. **Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences**, v. 16, supl. 2, p. S1417-S1419, abr. 2024. DOI: 10.4103/jpbs.jpbs\_804\_23. Epub 2024 Apr 16. PMID: 38882758; PMCID: PMC11174266.

V, M.; MURUGAN, P. S. Evaluation of the Efficacy of Platelet-Rich Plasma Injections With and Without Microneedling for Managing Atrophic Facial Acne Scars: A Prospective Comparative Study. **Cureus**, v. 16, n. 5, e60957, 23 maio 2024. DOI: 10.7759/cureus.60957. PMID: 38916005; PMCID: PMC11194131.

VASHISHT, A.; KRISHNA, A.; CHUGH, R.; DAVID, A.; SRIVASTAVA, D. PRP and its benefit as an adjunctive therapy with subcision and microneedling in atrophic scars: a comparative study. **Journal of Cutaneous and Aesthetic Surgery**, v. 17, n. 2, p. 137-145, abr.-jun. 2024. DOI: 10.4103/JCAS.JCAS\_64\_23. PMID: 38800810; PMCID: PMC11126227.

YADAV, M. K. et al. Efficacy of autologous platelet rich plasma with subcision vs platelet rich plasma with microneedling in atrophic acne scars: A single-center, prospective, intra-individual split-face comparative study. **Journal of Cutaneous and Aesthetic Surgery**, v. 17, n. 2, p. 124-130, abr.-jun. 2024. DOI: 10.4103/JCAS.JCAS\_218\_22. PMID: 38800819; PMCID: PMC11126223.