

TECNOLOGIAS ASSOCIADAS AO MICROAGULHAMENTO NA ESTÉTICA FACIAL E CERVICAL: REVISÃO DE ESCOPO

Ruben Aquila Barbosa Saraiva¹ ; Alinny Angel Souza Rodrigues² ; Nathalia Karen da Silva Nunes³ ; Marcelo Narciso de Oliveira Júnior⁴ ; Maria Beatriz Lima do Nascimento Pereira⁵ ; Samara Nunes Araujo da Silva⁶ ; Vitória Brenda Duarte de Souza⁷ ; Maria Helena Medeiros Patriota⁸ ; Matheus Davi Fernandes Pessoa⁹ ; Arcelino Farias Neto¹⁰

ruben.aquila.118@ufrn.edu.br

Introdução: A estética facial tem evoluído com abordagens mais individualizadas e aprimoradas com o avanço científico. Nesse contexto, o microagulhamento destaca-se como um procedimento minimamente invasivo e estimulador de colágeno. E diante do avanço tecnológico torna-se relevante analisar novas associações que potencializem seus resultados clínicos. Sendo assim, esta pesquisa busca responder a seguinte pergunta: "Quais tecnologias estão associadas ao microagulhamento na estética facial, e o que a literatura científica relata sobre seus resultados e finalidades clínicas?". **Objetivo:** Mapear diferentes tecnologias associadas ao microagulhamento na literatura científica e analisar sua aplicação na estética facial e cervical. **Metodologia:** Revisão de escopo seguida pelas diretrizes do PRISMA-ScR. As buscas foram realizadas nas bases Embase, PubMed, MEDLINE e LILACS, utilizando os descritores ("Microneedling" OR "Skin Needling") AND ("Aesthetic" OR "Cosmetic" OR "Rejuvenation") AND ("Technology" OR "Therapy" OR "Treatment" OR "Combination"). Foram incluídos trabalhos publicados entre 2020 a 2026, no idioma inglês, e foram excluídos aqueles que não se alinham ao objetivo da pesquisa. **Resultados e Discussão:** Após a busca inicial, obteve-se um total de 120 trabalhos selecionados inicialmente. 31 no Embase, 45 no PubMed, 43 no MEDLINE, e 1 no LILACS. Após a remoção das duplicatas e aplicação dos critérios de exclusão foram selecionados 5 trabalhos científicos no Embase, 27 no PubMed, 13 no MEDLINE, e 0 no LILACS. Foi utilizado o software *Rayyan* para gerenciar as referências. Totalizando no final 45 resultados relevantes, todos no idioma inglês. Nos trabalhos mapeados, diversas tecnologias associadas ao microagulhamento demonstram benefícios na estética facial e cervical, com destaque para terapias combinadas, que apresentam melhores resultados em textura, rugas, pigmentação, cicatrizes e rejuvenescimento. Entre elas, evidenciam-se o uso de células-tronco e exossomos, plasma rico em plaquetas, radiofrequência, luz pulsada, lasers e ativos químicos. Todas as associações apresentaram resultados clínicos favoráveis. **Conclusão:** Os achados revelaram que a etnia, motivação, e fatores individuais podem influenciar os resultados a curto e longo prazo, reforçando a necessidade de estudos mais amplos. Quando tratadas com terapias associadas, os estudos revelaram que apresentam melhores desfechos, embora haja métodos com limitações de eficácia. O eritema é comum, e a individualização do tratamento é essencial. Portanto, destaca-se a necessidade de protocolos clínicos para guiar os tratamentos.

Palavras-chave: Estética; Microagulhamento; Tecnologias.

Área Temática: Temas Livres em Odontologia.