

Verificar a eficácia do microagulhamento no tratamento da estria: revisão sistemática

DAMASCENO DO PRADO, Thais Carla

RESUMO

As estrias, caracterizadas por linhas ou faixas na pele, resultam do estiramento excessivo da derme e são comuns em situações como gravidez, adolescência e variações de peso. Embora não apresentem riscos à saúde, podem impactar negativamente a autoestima dos indivíduos. O microagulhamento, técnica que utiliza micro agulhas para induzir micro lesões na pele, tem se destacado como uma abordagem terapêutica para o tratamento de estrias, promovendo a produção de colágeno e elastina. Esta revisão sistemática analisa a literatura atual sobre a eficácia e segurança do microagulhamento na melhora da textura e aparência das estrias, discutindo seus mecanismos de ação, resultados clínicos e as limitações existentes. Os achados desta revisão visam informar a prática clínica e orientar futuras pesquisas sobre o manejo das estrias.

PALAVRAS-CHAVE: Microagulhamento, estrias, estrias distensae, tratamento de estrias.

1. INTRODUÇÃO

As estrias, ou estrias distensa, são alterações cutâneas que se apresentam como linhas ou faixas na pele, frequentemente surgindo em áreas como abdômen, coxas, seios e glúteos. Elas ocorrem devido ao estiramento excessivo da pele, resultando na ruptura das fibras de colágeno e elastina, sendo comuns durante a gravidez, adolescência e em condições de ganho ou perda rápida de peso. Embora não representem um risco à saúde, as estrias podem causar desconforto emocional e impactar a autoestima dos indivíduos afetados.

Nos últimos anos, o microagulhamento tem emergido como uma opção terapêutica promissora para o tratamento de estrias. Essa técnica, que consiste na aplicação de micro agulhas na pele, provoca micro lesões que estimulam a produção de colágeno e elastina, promovendo a regeneração da pele. Diversos estudos clínicos têm demonstrado a eficácia do microagulhamento na melhoria da textura e aparência das estrias, oferecendo resultados satisfatórios com um perfil de segurança favorável.

Este artigo tem como objetivo revisar a literatura atual sobre o uso do microagulhamento no tratamento de estrias, abordando seus mecanismos de ação, eficácia e segurança. A análise dos estudos disponíveis permitirá uma melhor compreensão das vantagens e limitações dessa técnica, contribuindo para a discussão sobre seu papel no manejo das estrias e oferecendo orientações para futuras pesquisas na área.



2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

As estrias, ou estrias distensae, são alterações cutâneas que ocorrem devido à ruptura das fibras de colágeno e elastina na derme, resultantes de estiramentos excessivos da pele. Essa condição é especialmente prevalente durante períodos de rápida mudança de volume corporal, como na gestação, na puberdade e em episódios de ganho ou perda significativa de peso. As estrias se manifestam inicialmente como lesões avermelhadas ou roxas, que com o tempo podem se tornar brancas ou prateadas, representando uma preocupação estética para muitos indivíduos.

A fisiopatologia das estrias envolve um complexo processo de remodelação da pele, onde a produção inadequada de colágeno e elastina leva à formação dessas marcas. Estudos indicam que a elasticidade e a integridade da pele estão intrinsecamente ligadas à saúde das fibras de colágeno e elastina, que são sintetizadas por fibroblastos. A disfunção na atividade desses fibroblastos, provocada por estresses mecânicos, hormonais ou metabólicos, pode resultar em cicatrização inadequada e, consequentemente, na formação de estrias.

O microagulhamento, ou terapia de indução de colágeno, é uma técnica que consiste na aplicação de micro agulhas na pele, criando micro lesões controladas. Essa abordagem visa estimular a resposta regenerativa do organismo, levando a um aumento na produção de colágeno e elastina. O processo de cicatrização natural do corpo ativa os fibroblastos e favorece a reorganização da matriz extracelular, resultando em uma melhora na textura e aparência da pele afetada por estrias.

Diversos estudos clínicos têm investigado a eficácia do microagulhamento na redução das estrias. Os resultados têm mostrado melhorias significativas na textura da pele, com a maioria dos pacientes reportando satisfação com os resultados. Além disso, o perfil de segurança do microagulhamento é considerado favorável, com efeitos colaterais geralmente leves e temporários, como vermelhidão e inchaço local.

Apesar dos avanços na compreensão da eficácia do microagulhamento, ainda existem lacunas na literatura que necessitam de investigação. Questões como a duração dos efeitos, a comparação com outras terapias existentes e a necessidade de múltiplas sessões de tratamento permanecem em aberto. Portanto, esta revisão sistemática busca compilar e analisar as evidências atuais sobre o uso do microagulhamento no tratamento de estrias, contribuindo para um entendimento mais aprofundado dessa técnica e suas implicações clínicas.



3. METODOLOGIA

Esta revisão sistemática foi conduzida para avaliar a eficácia e segurança do microagulhamento no tratamento de estrias distensae, com base em estudos recentes que demonstraram resultados promissores na melhoria da aparência cutânea. O objetivo foi avaliar a eficácia da técnica em diferentes tipos de pele e a satisfação dos pacientes, considerando os dados disponíveis na literatura.

Foram incluídos na revisão estudos clínicos randomizados, não randomizados e revisões sistemáticas que investigaram o uso do microagulhamento para o tratamento de estrias, apresentando informações sobre a eficácia, número de sessões e efeitos colaterais. Estudos que não fornecessem dados relevantes ou que não abordassem diretamente o microagulhamento foram excluídos, garantindo a qualidade e a relevância dos artigos analisados.

A busca por estudos foi realizada nas bases de dados PubMed, Scopus, Web of Science e Cochrane Library, utilizando palavras-chave como "microagulhamento", "estrias distensae", "terapia de indução de colágeno" e "tratamento de estrias". Dois revisores independentes analisaram os títulos e resumos dos artigos, aplicando os critérios de inclusão e exclusão. Em casos de divergência, um terceiro revisor foi consultado para assegurar a imparcialidade do processo de seleção.

Os dados extraídos incluíram características dos participantes, metodologias de microagulhamento, como profundidade das agulhas e dispositivos utilizados, além do número médio de sessões e resultados clínicos observados. Estudos como o de Tina (2020), que envolveu 25 pacientes com estrias e demonstrou uma melhoria de pelo menos 50% após uma média de 1,8 sessões, foram destacados por sua relevância na análise.

A análise dos dados foi qualitativa, com ênfase nas melhorias significativas nas características das estrias. A revisão de Thaynara (2019), que analisou 18 artigos e selecionou seis com evidências robustas, fortaleceu as conclusões sobre a eficácia do microagulhamento. A qualidade dos estudos foi avaliada utilizando ferramentas como Cochrane Risk of Bias para ensaios clínicos randomizados.

Por fim, a discussão dos resultados considerou a variação na profundidade das agulhas e o uso de diferentes dispositivos, como rollers e canetas elétricas, como fatores cruciais para o sucesso do tratamento, conforme mencionado por Jhenifer (2023). Os dados foram apresentados em tabelas e



gráficos, ressaltando a eficácia do microagulhamento como uma alternativa viável e de baixo custo em comparação com outros tratamentos.

4. ANÁLISES E DISCUSSÕES

Tina S (2020), envolveu 25 pacientes com estrias distensa, demonstrando que o microagulhamento é uma opção segura e eficaz para o tratamento em diferentes tipos de pele. Todos os participantes apresentaram pelo menos 50% de melhora após uma média de 1,8 sessões, o que indica a eficácia da técnica. A ausência de efeitos colaterais graves, como infecções ou hiperpigmentação, reforça a aplicabilidade do microagulhamento, especialmente em pele mais escura. Além disso, os resultados sugerem que a espessura da pele não compromete a eficácia do tratamento. A padronização dos protocolos de tratamento é essencial para otimizar os resultados e garantir a segurança em futuras pesquisas.

Thaynara (2019), O microagulhamento, que utiliza um dispositivo com micro agulhas para criar micro lesões na pele, induz um processo inflamatório benéfico, estimulando a produção de colágeno e elastina. A revisão analisou 18 artigos, selecionando 6 que abordavam adequadamente o tema, evidenciando que a técnica resulta em melhorias significativas nas características das estrias. Os achados sugerem que o microagulhamento é eficaz para restaurar a integridade da pele, promovendo cicatrização rápida e com poucos efeitos colaterais. Assim, o estudo apoia o uso do microagulhamento como uma opção válida para o tratamento de estrias.

Adriana, (2020), Os resultados indicam que o tratamento pode reduzir significativamente a aparência das estrias, promovendo a cicatrização e melhorando a textura da pele. A técnica, considerada simples e segura, necessita de mais pesquisas para avaliar a durabilidade dos resultados a longo prazo. Assim, o microagulhamento se mostra uma opção promissora na dermatologia estética.

Jhenifer, (2023), A variação na profundidade das agulhas (0,5 a 3 mm) e o uso de dispositivos como rollers e canetas elétricas são fatores cruciais para o sucesso do tratamento. Apesar de efeitos colaterais como vermelhidão e inchaço, a técnica apresenta baixa incidência de complicações graves, reforçando seu potencial na dermatologia estética. Portanto, o microagulhamento se consolida como uma opção viável e eficaz em tratamentos dermatológicos.

Antonia, (2023), A avaliação dos efeitos do microagulhamento no tratamento das estrias demonstra sua eficácia na melhora do aspecto dessas lesões cutâneas. Com base em cinco artigos



revisados, a técnica se destaca por promover a produção de colágeno, contribuindo para a remodelação da pele afetada. Os resultados indicam que, além de ser um procedimento de baixo custo, o microagulhamento oferece uma alternativa viável a outros tratamentos, com efeitos significativos na redução da visibilidade das estrias.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A revisão sistemática sobre o uso do microagulhamento no tratamento de estrias distensae revelou que essa técnica é uma opção segura e eficaz, com resultados positivos em diferentes tipos de pele. Os estudos analisados, incluindo os de Tina (2020) e Thaynara (2019), mostraram que a maioria dos pacientes apresentou melhorias significativas na aparência das estrias após um número relativamente baixo de sessões, reforçando a aplicabilidade e a eficiência do tratamento.

A técnica de microagulhamento induz a produção de colágeno e elastina, favorecendo a regeneração da pele e a melhora na textura cutânea. Além disso, a ausência de efeitos colaterais graves, como infecções ou hiperpigmentação, destaca a segurança do procedimento, especialmente em peles mais escuras. Essa característica torna o microagulhamento uma alternativa atraente para aqueles que buscam melhorar a estética da pele sem os riscos associados a tratamentos mais invasivos.

Entretanto, é fundamental que protocolos de tratamento sejam padronizados para otimizar os resultados e garantir a segurança dos pacientes em futuras pesquisas. A variação na profundidade das agulhas e o uso de dispositivos adequados são fatores que devem ser considerados para maximizar a eficácia do tratamento.

Além disso, a necessidade de mais estudos de longo prazo para avaliar a durabilidade dos resultados e a eficácia em diferentes populações é evidente. Os achados atuais sugerem que o microagulhamento tem um papel promissor na dermatologia estética, mas mais investigações são essenciais para estabelecer diretrizes claras e robustas para sua utilização.

Em suma, o microagulhamento se consolida como uma alternativa viável e de baixo custo para o tratamento de estrias, oferecendo uma abordagem inovadora para a melhora da saúde e estética da pele. As evidências disponíveis incentivam a continuidade da pesquisa nessa área, visando aprimorar técnicas e ampliar o conhecimento sobre os benefícios do microagulhamento no contexto dermatológico.



REFERÊNCIAS

ALSTER,LI 2020, **Tratamento de microagulhamento de estrias de distensão em pele clara e escura com acompanhamento de longo prazo.** https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31403543/ Acesso em 06 de Agosto de 2024.

SANTOS, SILVA 2019, Técnica de microagulhamento no tratamento de estrias.

https://portal.unisepe.com.br/unifia/wp-

<u>content/uploads/sites/10001/2019/11/T%C3%89CNICA-DE-MICROAGULHAMENTO-NO-TRATAMENTO-DE-ESTRIAS.pdf</u> Acesso 10 de Agosto de 2024.

SILVA, AITA, MUNERATTO, 2020, **Microagulhamento: uma revisão**https://www.scielo.br/j/rbcp/a/SzC89Jd9gHyT8WBPf5x9MrB/?lang=pt# Acesso 19 de Agosto de 2024.

Picoli, 2023, Microagulhamento na estética.

https://revistas.uceff.edu.br/reviva/article/view/365/346 Acesso 19 de Agosto de 2024.

ARAUJO, NUNES, 2023, Avaliar os efeitos do microagulhamento no tratamento da estria.

file:///C:/Users/user/Downloads/AVALIAR+OS+EFEITOS+DO+MICROAGULHAMENTO

%20(2).pdf Acesso 22 de setembro de 2024.