

CICATRIZES ATRÓFICAS DE ACNE: TRATAMENTO COM MICROAGULHAMENTO E INSULINA NO DRUG DELIVERY

APRESENTAÇÃO: 01 A 03 DE MAIO DE 2025
FORMA DE APRESENTAÇÃO (FINAL): E-POSTER

SANTOS, ANGELA MARIA VIEIRA DOS¹;
NETTO, GABRIEL CORTEZE¹.

¹ UNICNEC, OSÓRIO - OSÓRIO - RS - BRASIL

Fundamentação/Introdução: Nesta revisão da literatura foram pesquisados artigos sobre o tratamento de cicatrizes atróficas de acne por microagulhamento (MA), associado à insulina tópica. O MA se apresenta como um procedimento terapêutico associativo, para indução de colágeno e administração percutânea de ativos (LYON; SILVA, 2015). Esta associação, para o tratamento em questão, não causa alterações na glicemia sérica do paciente. (FABBROCCINI G, et al. 2016). As terapias atualmente disponíveis não são satisfatórias quanto o resultado esperado. A publicação de estudos sobre alternativas de tratamento mais eficazes e seguras são necessários. **Objetivos:** Geral: Avaliar se o tratamento de cicatrizes atróficas de acne, por microagulhamento combinado com insulina tópica, favorece a melhora da epiderme. Específico: Avaliar a efetividade da insulina na promoção da regeneração epitelial em cicatrizes atróficas de acne, quando associada ao microagulhamento. **Delineamento e Métodos:** Trata-se de uma revisão sistemática de literatura, onde pesquisou-se nos bancos de dados Pubmed/Medline, Lilacs, Scielo e Embase, estudos em inglês e português, de janeiro a março de 2025, com os descritores: Cicatrizes de Acne, Atrofia, Microagulhamento, Tratamento e Insulina. Dentre os artigos encontrados, foram selecionados 15, com anos de publicação entre 2005 até 2025 **Resultados:** Mediante o estudo dos artigos foi possível constatar que somente o uso de microagulhas, sem nenhum ativo, já é uma excelente escolha para disfunções estéticas da pele, inclusive nas cicatrizes de acne, com exceção do tipo de cicatriz quelóide. (DODDABALLAPUR, S. 2009). Apresenta bom custo-benefício, é economicamente viável para profissionais e pacientes. Ressalta-se o efeito sinérgico desta terapia (Dréno, B. 2017). Outros artigos relatam que este tratamento diminui ou até impede a formação de lesões de acne, em pacientes susceptíveis a formação de cicatrizes atróficas. O objetivo de qualquer intervenção na pele com este tipo de cicatriz é alcançar o máximo de melhora possível, ao invés de buscar a perfeição (KEDE, M. P. V.; SABATOVICH, O, 2004). Contudo existem estudos que relatam não haver efeito adicional com a aplicação da insulina tópica em tratamentos de pele (FERREIRA R. et al. 2016). **Conclusões/Considerações Finais:** O MA associado à insulina, para reversão de cicatrizes atróficas de acne, favorece a melhora da epiderme, com eventos adversos locais e temporários. É uma opção viável, com uma combinação assertiva, porém estudos maiores e mais prolongados são necessários.

Palavras-Chave: Atrofia; Cicatrizes de Acne; Insulina; Microagulhamento; Tratamento..