

Estudo
Científico



ASSOCIAÇÃO DE MICROAGULHAMENTO E 5-FLUOROURACIL NO VITILIGO

Promove Resultados Mais
Significativos Comparado ao
Microagulhamento Isolado



INTRODUÇÃO

O vitiligo é uma doença cutânea adquirida, idiopática, caracterizada por máculas branco-nacaradas de diferentes tamanhos e formas com tendência a aumentar centrifugamente de tamanho. Pode acometer todas as raças, ambos os sexos e aparecer em qualquer idade, com média de aparecimento ao redor dos 20 anos.



MICROAGULHAMENTO

O microagulhamento, também conhecido como terapia de indução de colágeno, é um procedimento simples de consultório que envolve a criação de milhares de microlesões através da epiderme na derme papilar.

Após a perfuração ou microlesões feitas no estrato córneo, ocorre a liberação de múltiplos fatores de crescimento, o que resulta em **neocolagênese** e **neovascularização**.

Além disso, o microagulhamento facilita a permeabilidade da pele a uma ampla variedade de moléculas terapêuticas (ATTWA; KHASHABA; EZZAT, 2020).



5-FLUOROURACIL

Farmacologicamente, o 5-fluorouracil é um análogo da pirimidina e antimetabólito da uracila de ocorrência natural. Devido a sua atividade antimitótica, o 5-fluorouracil é utilizado topicamente para muitos distúrbios dermatológicos caracterizados por uma alta taxa mitótica.



O impacto de 5-fluoruracil nos melanócitos foi obtido por estudos experimentais. Na presença de baixas concentrações de 5-fluoruracil, os queratinócitos são destruídos seletivamente dentro de três semanas, enquanto os melanócitos continuam a se multiplicar e formar o pigmento.



RESULTADOS

Um estudo teve como objetivo avaliar a eficácia do tratamento tópico com 5-fluorouracil combinado com microagulhamento no vitiligo localizado. Os resultados obtidos foram:

- ✔ A combinação de microagulhamento e 5-fluorouracil mostrou melhor resposta que o microagulhamento apenas com mínimos efeitos adversos.



CONCLUSÃO

A combinação de microagulhamento com o tratamento tópico de 5-fluorouracil produz melhores resultados no tratamento do vitiligo localizado.



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ATTWA, E. M.; KHASHABA, S. A.; EZZAT, N. A. **Evaluation of the additional effect of topical 5-fluorouracil to needling in the treatment of localized vitiligo.** J Cosmet Dermatol, 19, n. 6, p. 1473-1478, Jun 2020.

MINA, M.; ELGARHY, L.; AL-SAEID, H.; IBRAHIM, Z. **Comparison between the efficacy of microneedling combined with 5-fluorouracil vs microneedling with tacrolimus in the treatment of vitiligo.** J Cosmet Dermatol, 17, n. 5, p. 744-751, Oct 2018.



Estudo
Científico



**ASSOCIAÇÃO DE
MICROAGÜLHAMENTO
E 5-FLUOROURACIL
NO VITILIGO**

Associação de
Microagulhamento e
5-fluorouracil no Vitiligo



INSTITUTO DE
COSMETOLOGIA

EDUCACIONAL 