

Estudo **IC**

Peeling de Ácido Ferúlico Associado ao Microagulhamento no Fotoenvelhecimento

Promove Efeito Hidratante, Antieritema, Redução da melanina e Melhora da Elasticidade da Pele

icosmetologia.com.br

INTRODUÇÃO

O envelhecimento é um processo biológico natural que ocorre no corpo humano, o qual depende do tempo, **levando a mudanças graduais na estrutura e função dos tecidos.**

Além disso, é um fenômeno complexo no qual vários mecanismos operam simultaneamente. Estes incluem:

- Acúmulo de mutações;
- Acúmulo de metabólitos tóxicos;
- Privação hormonal;
- Aumento dos danos oxidativos devido à produção de radicais livres;
- Formação de ligações cruzadas entre moléculas, causando alterações das propriedades biológicas e biomecânicas dos tecidos.

A radiação Solar UV é um dos fatores externos mais comuns que contribuem para o envelhecimento da pele. A radiação UVA também induz diretamente grandes alterações no compartimento dérmico através da geração de EROs que, em excesso, estimulam proteínas quinases ativadas por mitógenos (MAPKs) e fator nuclear kappa B (NF-κB).

Além disso, ocorre a regulação transcricional das MMPs, o que resulta em degradação do colágeno e elastina, levando ao fotoenvelhecimento



Ácido Ferúlico

Ácido ferúlico encontrado em várias plantas, com atividade anti-inflamatória, neutralizadora de radicais livres, promove proteção antioxidante e habilidade de absorção de raios UV. Dessa forma, pode prevenir e reduzir o dano foto-oxidativo da pele, incluindo perda de elasticidade, rugas, desidratação e hiperpigmentação.

A passagem de substâncias ativas através da barreira epidérmica pode ser limitada. Além disso, o uso de ácido ferúlico em formulações cosméticas pode ser limitado por sua tendência a ser rapidamente oxidado. **Para aumentar a absorção do peeling de ácido ferúlico, sugeriu-se o microagulhamento.**



RESULTADOS

Em um estudo que teve como objetivo avaliar a eficácia do peeling de ácido ferúlico 14% combinado com microagulhamento no fotoenvelhecimento facial. **Os resultados obtidos foram:**

- ✔ A avaliação objetiva mostrou melhora estatisticamente significativa em todos os parâmetros avaliados da pele após a aplicação do peeling de ácido ferúlico, bem como peeling de ácido ferúlico seguido de microagulhamento;
- ✔ A terapia combinada mostrou melhora significativamente maior, especialmente na elasticidade da pele, em comparação com o peeling administrado sozinho.



CONCLUSÃO

O ácido ferúlico possui atividade clareadora, antieritema, significativa, além de promover suavização e hidratação da pele. Quando combinado com o microagulhamento, a eficiência é aumentada, principalmente no que diz respeito à elasticidade.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

KAMILA, M. Z.; HELENA, R. **The effectiveness of ferulic acid and microneedling in reducing signs of photoaging: A split-face comparative study.** *Dermatol Ther*, p. e14000, Jul 11 2020.

GOLDBERG, D.; MRAZ-ROBINSON, D.; GRANGER, C. **Efficacy and safety of a 3-in-1 antiaging night facial serum containing melatonin, bakuchiol, and ascorbyl tetraisopalmitate through clinical and histological analysis.** *Journal of Cosmetic Dermatology*, 19, 02/15 2020.

AVOLA, R.; GRAZIANO, A. C. E.; PANNUZZO, G.; BONINA, F. *et al.* **Hydroxytyrosol from olive fruits prevents blue-light-induced damage in human keratinocytes and fibroblasts.** *J Cell Physiol*, 234, n. 6, p. 9065-9076, Jun 2019.

PÓS
ead
ONLINE

RECONHECIDO PELO

MEC



MBA

Cosmetologia
com foco em P&D

Coordenação: Lucas Portilho



Pagamento
em até 24x



icosmetologia.com.br



INSTITUTO DE
 **COSMETOLOGIA**
EDUCACIONAL 