

L'applicazione post trattamento e a domicilio di un cosmetico che promuove la riparazione contribuisce a ridurre l'infiammazione nel quadro di trattamenti micro-invasivi

Antonella Franceschelli - Rossana Castellana

Introduzione:

I trattamenti micro-invasivi raggiungono obiettivi estetici mediante di stimolazione meccanica, chimica o energetica. I più utilizzati sono il Microneedling, la Radiofrequenza Frazionata, il Laser Frazionato e i Chemical Peels. Sono impiegati in situazioni medio-avanzate di ageing e lassità cutanea che richiedono una stimolazione tissutale intensa. A seconda del tipo di pelle e della sua reattività, tuttavia, la delivery di energia può rivelarsi eccessiva. L'operatore quindi deve cercare il giusto dosaggio di energia per evitare di sovrastimolare il tessuto. In questo contesto, clinici che usano queste tecnologie possono beneficiare di prodotti ancillari che normalizzano il tessuto dopo il trattamento e contribuiscono a prevenire altri effetti collaterali.

Materiali e Metodi:

Per validare questa ipotesi terapeutica, è stato usato un cosmetico post-trattamento e domiciliare a base di acido ialuronico, peptidi biomimetici e argento micronizzato su un gruppo di pazienti trattati con needling o chemical peels di media profondità. E' stato valutato l'indice di eritema al termine del trattamento mediante un software certificato (Canfield VISIA) e 5 minuti dopo l'applicazione del cosmetico su un emivolto.

Risultati:

L'applicazione del cosmetico ha migliorato sensibilmente l'indice di eritema sull'emivolto trattato al confronto con l'emivolto non trattato in assenza di effetti collaterali degni di nota.

Conclusioni:

Riteniamo che la riduzione dell'eritema sia un segno di riduzione dell'infiammazione, che può migliorare gli esiti dei trattamenti erogati, e migliorare anche la compliance da parte dei pazienti nei riguardi del trattamento. Questo risultato preliminare tuttavia è da accertare con altre metodiche ed approfondire con ulteriori prove.

Application post-treatment and at home of a dermo cosmetic promoting skin healing and contributing to reducing inflammation after micro-invasive treatments

Introduction:

Micro-invasive treatments achieve their aesthetic results by means of mechanical, chemical or physical stimulation. The most widespread treatments are Microneedling, Fractional radiofrequency, Fractional Laser and Chemical Peels. They are used in situations of middle to advanced ageing and skin laxity requiring intense tissue stimulation. According to the type of skin and its reactivity, however, energy delivery can be excessive. The operator must then find the right dosage to avoid overstimulating the tissue. In this context, practitioners using these technologies can benefit from collateral products that normalise the tissue after treatment, and contribute to prevent other side effects.

Materials and Methods:

To validate this therapeutical hypothesis we used a post-treatment and home-care cosmetic containing Hyaluronic acid, biomimetic peptides and micronised silver on a group of patients treated with needling or mid-depth chemical peels. The erythema index was evaluated with a certified software (Canfield VISIA) at the end of the treatment and 5 minutes after split-face application of the cosmetic.

Results:

The application of the cosmetic has sensibly improved the erythema index on the half-face on which it was applied, as compared to the non-treated side without noticeable side-effects.

Conclusions:

We conclude that the reduction of erythema is a mark of reduced inflammation, that can improve the outcomes of the treatments performed, and improve patient compliance. This preliminary result should be corroborated with other methods and trials.

Regulation of keratinocyte shape, migration and wound epithelialization by IGF-1- and EGF-dependent signalling pathways, Ingo Haase, et al. J Cell Sci (2003) 116 (15): 3227–3238, doi:10.1242/jcs.00610

Hari Garg, Charles Hales, Chemistry and Biology of Hyaluronan, Elsevier Science 2004

Alte Aktivsubstanz in neuem Gewand, Prof. Dr. Rolf Daniels et al., Pharmazeutische Zeitung, 16/2009

Gariboldi, Silvia et al. (2008). 281 Low molecular weight hyaluronic acid increases the self defence of skin epithelium by induction of β -defensin 2 via TLR2 and 4. Cytokine. 43. 310-310. 10.1016/j.cyto.2008.07.363.

WANG Yu-kun , WANG Hai-jie, TAN Yu-zhen "Cd44 Mediates Effects Of Hyaluronan On Phagocytosis Of Macrophages", Acta Anatomica Sinica 37(3):294-298, June 2006

Ke Chun Lin, Li Zuo mei, Zeng Xiao Xiong, "Immunomodulatory activity of low molecular weight hyaluronan on macrophages and T lymphocytes from mice", Science and Technology of Food Industry, 2016(15)349-353+359