

Acne, iperpigmentazione e invecchiamento della pelle: una nuova generazione di peelings e cosmetici con tecnologia protettiva che evita gli effetti collaterali più comuni

Simonetta Rebecchi

L'uso dei peeling chimici nel trattamento di acne, iperpigmentazione ed invecchiamento cutaneo ha evidenziato da una parte la necessità di formulazioni più potenti e dall'altra quella di ridurre gli effetti collaterali durante e post- trattamento.

La ricerca scientifica ci ha portato a sviluppare e a realizzare una tecnologia dermocosmetica che, in associazione alle principali molecole esfolianti, consente l'uso di concentrazioni elevate a pH inferiori a 1, senza che si verificano le più comuni reazioni quali eritema, edema, bruciore ed irritazione.

Gli studi clinici hanno evidenziato l'efficacia e la sicurezza di questo nuovo complesso protettivo combinato con peeling ad alte concentrazioni, mettendolo a confronto con le stesse concentrazioni dei peeling classici. Il dolore e il disturbo post-trattamento sono risultati estremamente ridotti e il recupero è significativamente più breve. E' dunque possibile oggi, grazie a questa tecnologia rivoluzionaria, utilizzare formulazioni esfolianti più potenti ed efficaci senza rischiare reazioni gravi e spesso limitative dell'uso dei peelings.

Offriamo risultati importanti nel trattamento, invasivo e non, dell'invecchiamento cutaneo, delle iperpigmentazioni, della seborrea e dell'acne, dei danni solari e della perdita di elasticità della pelle nella più assoluta sicurezza.

Lo studio è stato condotto da: Ofir Artzi, Lee Heyman, Raphael L. Carasso, Joseph N. Mehrabi

Acne, hyperpigmentation and skin aging: a new generation of peeling and cosmetics with protective technology that avoids the most common side effects

The use of chemical peels in the treatment of acne, hyperpigmentation and skin aging has highlighted on the one hand the need for more powerful formulations and on the other hand to reduce side effects during and after treatment.

Scientific research has led us to develop and implement a dermocosmetic technology which, in association with the main exfoliating molecules, allows the use of high concentrations at pH below 1, without the most common reactions such as erythema, edema, burning and irritation.

Clinical studies have highlighted the efficacy and safety of this new protective complex combined with high concentration peels, comparing it with the same concentrations of classic peels. Post-treatment pain and discomfort were extremely reduced and recovery was significantly shorter. It is therefore possible today, thanks to this revolutionary technology, to use more powerful and effective exfoliating formulations without risking serious and often limiting reactions to the use of peelings.

We offer important results in the invasive and non-invasive treatment of skin aging, hyperpigmentation, seborrhea and acne, sun damage and loss of skin elasticity in absolute safety.

The study was conducted by: Ofir Artzi MD^{1,2,3}; Lee Heyman MD², Raphael L. Carasso MD⁴, Joseph N. Mehrabi MSc²

Bibliography:

1. Fischer TC, Perosino E, Poli F, Viera MS, Dreno B; Cosmetic Dermatology European Expert Group. Chemical peels in aesthetic dermatology: an update 2009. *J Eur Acad Dermatol Venereol.* 2010;24(3):281– 292. doi:10.1111/j1468-3083.2009.03409.x
2. Rendon, Marta I., et al. "Evidence and considerations in the application of chemical peels in skin disorders and aesthetic resurfacing." *The Journal of clinical and aesthetic dermatology* 3.7 (2010): 32.
3. Soleymani, Teo, Julien Lanoue, and Zakia Rahman. "A practical approach to chemical peels: a review of fundamentals and step-by-step algorithmic protocol for treatment." *The Journal of clinical and aesthetic dermatology* 11.8 (2018): 21.
4. Sharad, Jaishree. "Glycolic acid peel therapy—a current review." *Clinical, cosmetic and investigational dermatology* 6 (2013): 281.
5. Ramos-e-Silva, Marcia, et al. "Hydroxy acids and retinoids in cosmetics." *Clinics in dermatology* 19.4 (2001): 460-466.
6. Monheit, G D, and M A Chastain. "Chemical peels." *Facial plastic surgery clinics of North America* vol. 9,2 (2001): 239-55, viii.
7. Costa, Izelda Maria Carvalho, et al. "Review in peeling complications." *Journal of cosmetic dermatology* 16.3 (2017): 319-326.
8. Zhai, H et al. "Strontium nitrate suppresses chemically-induced sensory irritation in humans." *Contact dermatitis* vol. 42,2 (2000): 98-100. doi:10.1034/j.1600-0536.2000.042002098.x
9. Hahn, G S. "Strontium is a potent and selective inhibitor of sensory irritation." *Dermatologic surgery: official publication for American Society for Strontium nitrate suppresses chemically-induced sensory irritation in humans* *Dermatologic Surgery* [et al.] vol. 25,9 (1999): 689-94. doi:10.1046/j.1524-4725.1999.99099.x
10. Zhai, H et al. "Strontium nitrate decreased histamine-induced itch magnitude and duration in man." *Dermatology (Basel, Switzerland)* vol. 200,3 (2000): 244-6. doi:10.1159/000018367

