

Filler di Acido ialuronico a tre pesi molecolari: due tecniche a confronto

Annarita Costantino

Che si cerchi un semplice effetto refresh del volto, o si stia pianificando un trattamento full face multi-step, i filler di acido ialuronico (HA) a tre pesi molecolari (TMW) sono un validissimo strumento per il Medico Estetico. Comunemente somministrati con tecniche ad ago o a cannula, generano inizialmente un miglioramento globale del tessuto cutaneo e successivamente una rivolumizzazione più in profondità.

OBIETTIVI: Valutare il possibile rapporto tra tecnica di iniezione e resa del filler HA-TMW selezionato, recentemente commercializzato, sia nell'ottica di una biostimolazione profonda, sia nell'ambito di un programma full-face multifasico.

MATERIALI E METODI: Il filler selezionato è stato somministrato ad un piccolo gruppo di pazienti, in modalità "split-face": un emivolto ha ricevuto il trattamento con tecnica a ventaglio, tramite cannula 25G da 50mm, e l'altro emivolto è stato trattato con la tecnica ad ago BIOLIFT 4 POINTS, messa a punto dalla casa produttrice per questo specifico device. In ogni seduta è stato somministrato 1 ml complessivo di HA, equamente diviso tra i due emivolti.

RISULTATI: Il prodotto ha dimostrato un'ottima capacità di integrazione nei tessuti, determinando un visibile miglioramento qualitativo della cute con entrambe le tecniche, peraltro ben tollerate dalle pazienti, che hanno risposto in maniera leggermente diversa in base ad età e livello di compromissione cutanea iniziale.

CONCLUSIONI: Il filler HA-TMW, innescando a cascata effetti di biostimolazione e biorigenerazione degli strati cellulari cutanei, e grazie alle sue capacità idratanti, tensive e di ridefinizione, è in grado di apportare un visibile miglioramento della qualità cutanea come trattamento singolo. Nell'ambito di un trattamento full-face multifasico, implementa sensibilmente la resa dei trattamenti successivi, rendendo la cute più idratata, tesa e compatta e più responsiva al successivo impianto di filler volumetrici.

Hyaluronic Acid filler with three molecular weights: comparison of two techniques

Whether you are looking for a simple face refresh effect, or you are planning a multi-step full face treatment, three molecular weight (TMW) hyaluronic acid (HA) fillers are a very valuable tool for the Aesthetic Doctor. Commonly administered with needle or cannula techniques, they initially generate a global improvement of the skin tissue and subsequently a deeper re-volumization.

OBJECTIVES: To evaluate the possible relationship between injection technique and yield of the selected HA-TMW filler, recently marketed, both in the context of a deep biostimulation and as part of a full-face multi-step program.

MATERIALS AND METHODS: The selected filler was administered to a small group of patients, in “split-face” mode: one half-face received the treatment with the fan technique, using a 25G 50mm cannula, and the other half-face was treated with the BIOLIFT 4 POINTS needle technique, developed by the manufacturer for this specific device. In each session a total of 1 ml of HA was administered, equally divided between the two halves.

RESULTS: The product demonstrated an excellent ability to integrate into the tissues, resulting in a visible qualitative improvement of the skin with both techniques, however well tolerated by the patients, who responded slightly differently based on age and level of initial skin impairment.

CONCLUSIONS: The HA-TMW filler, by cascading effects of biostimulation and bio-regeneration of the skin cell layers, and thanks to its moisturizing, tensile and redefining capacities, is able to bring a visible improvement in skin quality as a single treatment. As part of a multi-step full-face treatment, it significantly implements the yield of subsequent treatments, making the skin more hydrated, taut and compact and more responsive to the subsequent use of volumetric fillers.

BIBLIOGRAFIA

- Cassuto D, Delledonne M, Zaccaria G, Illiano I, Giori AM, Bellia G. Safety Assessment of High- and Low-Molecular-Weight Hyaluronans (Profilo®) as Derived from Worldwide Postmarketing Data. *Biomed Res Int.* 2020;2020:8159047. Published 2020 Jun 20. doi:10.1155/2020/8159047
- Sparavigna A, Tenconi B. Efficacy and tolerance of an injectable medical device containing stable hybrid cooperative complexes of high- and low-molecular-weight hyaluronic acid: a monocentric 16 weeks open-label evaluation. *Clin Cosmet Investig Dermatol.* 2016;9:297-305. Published 2016 Sep 26. doi:10.2147/CCID.S114450
- Laurino C, Palmieri B, Coacci A. Efficacy, Safety, and Tolerance of a New Injection Technique for High- and Low-Molecular-Weight Hyaluronic Acid Hybrid Complexes. *Eplasty.* 2015;15:e46. Published 2015 Oct 8.
- Fagien S, Bertucci V, von Grote E, Mashburn JH. Rheologic and Physicochemical Properties Used to Differentiate Injectable Hyaluronic Acid Filler Products. *Plast Reconstr Surg.* 2019;143(4):707e-720e. doi:10.1097/PRS.0000000000005429