

Armonizzazione del volto con filler a base di Idrossiapatite di Calcio a varie diluizioni

Stefania Belletti

INTRODUZIONE:

L'armonizzazione del volto, in pazienti con grave crono e fotoaging, deve essere approcciato sia attraverso il ripristino dei volumi persi e sia attraverso il miglioramento della texture cutanea.

Scopo di questo studio è quello di dimostrare che il trattamento con un filler a base di idrossiapatite di calcio puro a livello dermico e iperdiluito a livello subepidermico, migliora sensibilmente il tempo necessario al raggiungimento di questi due importanti obiettivi.

MATERIALI E METODI:

Da Gennaio 2017 a Dicembre 2021 sono stati reclutati 45 pazienti con importante perdita di volume a livello dell'area zigomatico-malare e ptosi del profilo mandibolare ed evidente crono e fotoaging. I pazienti sono stati trattati ad intervalli di 3 mesi con l'uso alternato di un filler a base di idrossiapatite di calcio, puro a livello dermico e iperdiluito a livello subepidermico. Il filler è stato posizionato sempre mediante l'utilizzo di cannula 25 G x 50 mm.

DISCUSSIONE:

I risultati pre e post-trattamento analizzati attraverso documentazione fotografica hanno dimostrato una buona correzione volumetrica del volto e il miglioramento della ridensificazione cutanea. In tutti i casi trattati si è verificato un leggero edema della durata non superiore alle 48 ore. L'uso della cannula non ha generato ematomi profondi ma solo rare ecchimosi superficiali.

CONCLUSIONI:

L'area zigomatico-malare e la regione mandibolare sono le principali regioni anatomiche che partecipano all'invecchiamento del volto e sono anche le regioni che si prestano maggiormente alla correzione con filler a base di idrossiapatite di calcio.

Il miglioramento della proiezione volumetrica associato all'effetto di stimolo della neocollanogenesi, indotto da filler a base di idrossiapatite di calcio, concorrono ad un effetto sinergico che amplificano il ringiovanimento faciale di questa area anatomica.

“Face harmonization with different dilutions of calcium Hydroxylapatite filler”

INTRODUCTION:

Face harmonization, in patients with severe chrono- and photo-aging, should be performed through re-filling of lost volumes and through improvement of skin texture.

The objective of this trial is to demonstrate that a treatment with calcium hydroxylapatite filler, pure at dermal level and hyper-diluted at sub-epidermal level, improves the time needed to obtain these important objectives.

MATERIALS AND METHODS:

From January 2017 till December 2021, 45 patients were recruited. They had important loss of volume in the zygomatic-malar area and ptosis of the mandibular profile; they also showed evident signs of chrono- and photo- aging.

Patients were treated with a three-month interval, alternating the use of pure calcium hydroxylapatite filler injected at dermal level and hyper-diluted calcium hydroxylapatite filler injected under the epidermis. The filler was always injected with a 25G - 50 mm cannula.

DISCUSSION:

Pre- and post-treatment images were evaluated by pictures which showed a good correction of volumes and an improvement of skin density. In all treated patients there was a light oedema lasting no more than 48 hours. The use of cannulas did not cause deep hematomas but only superficial bruising, in rare cases.

CONCLUSIONS:

The zygomatic-malar and mandibular areas are the main anatomical sites affected by aging and they could be easily corrected by calcium hydroxylapatite filler.

The improvement in volume and the neo-collagenesis induced by calcium hydroxylapatite filler exert a synergistic effect which further improve the rejuvenating effect in this area of the face. **Conclusions:** All patients treated with this injection technique show an immediate improvement in perioral appearance. The perioral treatment with the Magic Point injection technique is minimally invasive and safe with successful results.

BIBLIOGRAFIA:

1. Larsen NE, Leshchiner E, Pollak CT, Balasz EA. Evaluation of Hylan B (hylan gel) as soft tissue dermal implants. Proc Mat Res Soc (Spring Meeting, San Francisco, CA) 1995; 394:193-197
2. Zerbinati N, Calligaro A : Calcium hydroxylapatite treatment of human skin:evidence of collagen turnover through picosirius red staining and circularly polarized microscopy. Clinical, Cosmetic and Investigational Dermatology
3. Berlin AL, Hussain M, Goldberg DJ. Calcium hydroxylapatite filler for faccial rejuvenation: a hystologic and immunohistochemical analysis. Dermatol Surg 2008; 34 (S1):64-67
4. Zerbinati N, Lotti T, Monticelli D, Rauso R : In Vitro Evaluation of the Biosafety of Hyaluronic Acid PEG Cross-Linked with Micromolecules of Calcium Hydroxyapatite in Low Concentration. Open Access Maced J Med Sci. Januari 2018
5. Zerbinati N, Rauso R, Gonzalez P. In vitro evaluation of collagen production on human fibroblasts treted with hyaluronic acid PEG cross- linked with micromolecules of calcium hydroxyapatite in low concentration. Journal of biological regulators & homeostatic agents. 2017; Vol.31, no.2 (S2), 87-90.