

“Protocollo Ibrido” di rigenerazione cutanea del volto con stimolo dermico (Micro-needling motorizzato) e impianto mesoterapico di micro-innesti dermo adiposi

Franco Perego

Obiettivi: Correggere i principali inestetismi cutanei della regione cervico-facciale con una tecnologia in grado di agire in un'unica sessione, con una riduzione dell'invasività e dei tempi di ripresa.

Materiali e Metodi: il Micro-needling motorizzato è uno strumento ideale per attuare uno stimolo dermico selettivo in tutti i fototipi cutanei, consentendo di variare sia la profondità dell'azione dei micro-ago, che la loro velocità di passaggio sulla superficie cutanea, in relazione ad una precisa diagnosi di livello degli inestetismi cutanei di ogni pz, sia nel caso di rughe che di cicatrici post acneiche o di altra natura.

Il micro-needling motorizzato crea lo stimolo infiammatorio ideale ad accogliere l'immediato impianto mesoterapico di una soluzione acquosa ricca di micro-innesti dermici, ad elevata capacità rigenerativa, ottenuti grazie ad uno specifico medical device.

Risultati: un miglioramento globale delle caratteristiche di texture, colorazione ed elasticità cutanea, con una netta riduzione delle rughe superficiali e profonde ed un miglioramento evidente della tonicità.

Conclusioni: l'impiego simultaneo delle due metodiche descritte offre la possibilità di trattare una ampia tipologia di inestetismi cutanei del volto, collo e décolletè, con una netta riduzione dell'invasività immediata e a distanza, innescando un vero e proprio processo di rigenerazione cutanea in grado di dare a medico e pz una costanza di risultati di grande evidenza soggettiva ed obiettiva, mai in precedenza dall'Autore riscontrati con metodiche non chirurgiche.

“Hybrid Protocol” of skin regeneration of the face with dermal stimulation (motorized micro-needling) and mesotherapy implant of dermo-adipose micro-grafts.

Aims: Correct the main skin imperfections of the cervico-facial region with a technology capable of acting in a single session, with a reduction in invasiveness and recovery times.

Materials and Methods: the motorized Micro-needling is an ideal tool to implement a selective dermal stimulus in all skin phototypes, allowing to vary both the depth of the action of the micro-needles, and their speed of passage on the skin surface, in relation to a precise diagnosis of the level of skin imperfections of each patient, both in the case of wrinkles and post acneic or other scars. The motorized micro-needling creates the ideal inflammatory stimulus to accommodate the immediate mesotherapy implant of an aqueous solution rich in dermal micro-grafts, with a high regenerative capacity, obtained thanks to a specific medical device.

Results: a global improvement of the characteristics of texture, color and skin elasticity, with a clear reduction of superficial and deep wrinkles and an evident improvement in tone.

Conclusions: the simultaneous use of the two methods described offers the possibility of treating a wide range of skin imperfections of the face, neck and décolleté, with a clear reduction of immediate and remote invasiveness, triggering a real process of skin regeneration capable of to give the doctor and patient a consistency of results of great subjective and objective evidence, never previously found by the author with non-surgical methods.

1. A Combination Approach to Treating Acne Scars in All Skin Types: Carbolic Chemical Reconstruction of Skin Scars, Blunt Bi-level Cannula Subcision, and Microneedling-A Case Series.
2. Clin Cosmet Investig Dermatol. 2017; 10: 289-298.
Review of applications of microneedling in dermatology
Christopher Iriarte,¹ Olabola Awosika,² Monica Rengifo-Pardo,^{1,2} and Alison Ehrlich^{1,2}
Author information Copyright and License information Disclaimer
3. Rodriguez AM, Elabd C, Amri EZ et al. The human adipose tissue is a source of multipotent stem cells. Biochimie 87(1), 125-128 (2005).
4. Cervelli V, Gentile P, Grimaldi M. Regenerative surgery: use of fat grafting combined with platelet-rich plasma for chronic lower-extremity ulcers. Aesthet. Plast. Surg. 33(3), 340-345 (2009).
5. Cervelli V, De Angelis B, Lucarini L et al. Tissue regeneration in loss of substance on the lower limbs through use of platelet-rich plasma, stem cells from adipose tissue, and hyaluronic acid. Adv. Skin Wound Care 23, 262-272 (2010).
6. Gentile P, Orlandi A, Scioli MG et al. A comparative translational study: the combined use of enhanced stromal vascular fraction and platelet-rich plasma improves fat grafting maintenance in breast reconstruction. Stem Cells Transl. Med. 1(4), 341-351 (2012).
7. Gentile P, De Angelis B, Pasin M et al. Adipose derived stromal vascular fraction cells and Platelet rich plasma: basic and clinical evaluation for cell based therapies in patients with scars on the face. J. Craniofac. Surg. 25(1), 267-272 (2014).
8. Kemaloglu CA. Nanofat grafting under a split-thickness skin graft for problematic wound management. Springerplus 5, 138 (2016).
9. Cervelli V, Gentile P, De Angelis B et al. Application of enhanced stromal vascular fraction and fat grafting mixed with PRP in post-traumatic lower extremity ulcers. Stem Cell Res. 6(2), 103-111 (2011).
10. Xavier Álvarez, MD; Miguel Valenzuela, MD; Jaume Tuffet, MD, Clínica Tuffet : Microscopic and Histologic Evaluation of the Regenera® Method for the Treatment of Androgenetic Alopecia in a Small Number of Cases. International Journal of Research Studies in Medical and Health Sciences Volume 2, Issue 8, 2017, PP 19-22 ISSN : 2456-6373