

Efficacia e sicurezza di un protocollo combinato di radiofrequenza, polilattico e collagenasi nel trattamento della PEFS

Francesca De Angelis - Chiara Fazi - Giulia Niro - Vittorio D'Orlando

Obiettivo

Il trattamento e il ringiovanimento delle aree anatomiche ha sempre rappresentato una sfida, a causa della mancanza di soluzioni valide nel lungo termine. Abbiamo quindi ricercato un protocollo che ci permettesse di ottenere risultati visibili associati ad un trattamento progressivo della Pannicolopatia Edemato-Fibro-Sclerotica (PEFS). Proponiamo quindi un nuovo approccio innovativo che prevede l'uso combinato di polilattico, collagenasi e laser non ablativo M22. L'uso combinato di questi trattamenti permette di ottenere la migliore risposta in termini di risultati con un altissimo profilo di sicurezza.

Materiali e metodi

Nel dettaglio, l'acido polilattico è attualmente considerato il più potente stimolatore della produzione di collagene, e l'utilizzo strategico con posizionamento del prodotto tramite tecnica CPA permette di ottenere la migliore risposta in termini di miglioramento dell'elasticità e della qualità cutanea. La CPA è una tecnica inventata dalla Dott.ssa Francesca De Angelis e che permette, attraverso un unico punto di accesso, di poter lavorare radialmente su tutta la superficie interessata dal trattamento mediante un approccio mini-invasivo con cannula. Il laser m22 non ablativo rappresenta invece un potente alleato che ci permette di aumentare il potere di stimolazione del collagene attraverso l'utilizzo di specifiche lunghezze d'onda in grado di riscaldare in modo mirato il derma. La Collagenasi rappresenta tutti quegli enzimi che tagliano i legami peptidici presenti nel collagene. Il ruolo di questi enzimi nella Fibrosi è di fondamentale importanza, data la loro capacità di digerire le fibre di collagene fibrotico di tipo 3.

Risultati

Per ciascun paziente sono state pianificate almeno tre sessioni di trattamento con collagenasi e acido polilattico, intervallate ogni tre mesi e ripetute per tre volte. Al termine di 6 settimane è stata inserita una seduta laser M22. Sono stati trattati con il nostro protocollo 25 pazienti, con un altissimo grado di soddisfazione. Il rispetto del trattamento è necessario per ottenere il miglior risultato possibile. I risultati sono visibili a partire da 3 settimane dal primo trattamento, e si accumulano con le sedute successive, riportando progressivamente all'indietro la curva dell'invecchiamento.

Conclusioni

L'approccio combinato di queste metodiche può rappresentare un valido alleato nel trattamento della PEFS, con un altissimo grado di soddisfazione ed elevata sicurezza per i parametri che utilizziamo.

Efficacy and safety of a combined protocol of Radiofrequency, poly-lactic and collagenase in the treatment of PEFS

Objective

The treatment of PEFS is a big challenge for the aesthetic medicine due to its own specificity and chronicity. We therefore looked for a protocol that would allow us to obtain visible results associated with a progressive treatments in Edemato-Fibro-Sclerotic Panniculopathy (PEFS). We therefore propose a new innovative approach which involves the combined use of poly-lactic , collagenase and Microwave radiofrequency. The combined use of these treatments allows us to obtain the best response in terms of results with a very high safety profile.

Materials and methods

In detail, poly-lactic acid is currently considered the most powerful stimulator of collagen production, and we know that PEFs is mainly caused by sclerotic Collagen fibers into the septae. Radiofrequency on the other hand, represents a powerful ally that allows us to increase the collagen stimulation through specific wavelengths that are able to target the dermis. Collagenase is the powerful enzyme that cut the peptide bonds present in collagen. The role of these enzymes in Fibrosis is of fundamental importance, given their ability to digest Fibrotic type 3 collagen Fibres.

Results

At least three treatment sessions with collagenase and poly-lactic acid and. Radiofrequency were planned for each patient, spaced every three months (one per month) repeated for three times. 25 patients were treated with our protocol, with a very high degree of satisfaction. Compliance with treatment is necessary to achieve the best possible outcome. The results are visible starting 3 weeks after the First treatment, and will accumulate with subsequent sessions, gradually bringing the aging curve backwards.

Conclusions

The combined approach of these methods can represent a valid ally in PEFS treatment, with a very high degree of satisfaction and high safety for the parameters we use.

References:

- Redaelli A, Rzany B, Eve L, et al. European expert recommendations on the use of injectable poly-L-lactic acid for facial rejuvenation. *JDD*. 2014;13(9):1057–1066.
- Goldberg D, Guana A, Volk A, Daro-Kaftan E. Single-arm study for the characterization of human tissue response to injectable poly-L-lactic acid. *Dermatol Surg*.
- Lacombe V. Sculptra: a stimulatory filler. *Facial Plast Surg*. 2009;25(2):95–99. doi: 10.1055/s-0029-1220648
- Vleggaar D, Fitzgerald R, Lorenc ZP. Composition and mechanism of action of poly-L-lactic acid in soft tissue augmentation. *JDD*. 2014;13(4 Suppl):s29–31
- Jabbar A, Arruda S, Sadick N. Off face usage of poly-L-lactic acid for body rejuvenation. *JDD*. 2017;16(5):489–494
- Cunha MG, da Daza F, Rezende FC, Machado Filho CDA. Poly-L-lactic acid injections in sagging body skin. *Surg Cosmet Dermatol*. 2016;8(4). doi: 10.5935/scd1984-8773.20168404
- Sadick NS, Arruda S. The use of poly-L-lactic acid in the abdominal area. *Dermatol Surg*. 2017;43(2):313–315. doi: 10.1097/DSS.0000000000000881
- Cogorno Wasylkowski V. Body vectoring technique with Radiesse® for tightening of the abdomen, thighs, and brachial zone. *Clin Cosmet Invest Dermatol*. 2015;8:267–273. doi: 10.2147/CCID.S75631
- Marie Odile Christen. Collagen Stimulators in Body Applications: A Review Focused on Poly-L-Lactic Acid (PLLA). *Clin Cosmet Investing dermatol*. 2022; 15: 997-1019. doi: 10.2147/CCID.