

Ringiovanimento del volto con fili di trazione: valutazione quantitativa

Alberto Diaspro

Introduzione: il processo di invecchiamento del viso produce alterazioni caratteristiche della struttura adiposa superficiale e profonda e degli strati cutanei. La sospensione sottocutanea con fili consente di sollevare i tessuti cascanti mediante una procedura chiusa minimamente invasiva senza dissezione chirurgica.

Questo studio osservazionale è stato condotto sulla base di analisi e misurazioni fotografiche tridimensionali standardizzate, volte a determinare una valutazione obiettiva, ripetitiva e affidabile della tecnica di sospensione dei tessuti molli.

Materiali e metodi: in questo studio pilota sono stati arruolati quattordici partecipanti che presentavano ptosi da lieve a moderata dei tessuti del terzo medio ed inferiore del volto. Le fotografie dei pazienti sono state scattate prima (t0), dopo l'impianto dei fili (t1) e alla visita successiva (t2). Ogni immagine acquisita prima dell'inserimento del filo è stata registrata dal software e sono state calcolate le modifiche volumetriche insieme alle lunghezze lineari della superficie tra i punti menzionati

L'IRB/Comitato etico ha stabilito che non era richiesta l'approvazione per questo studio.

Il protocollo dello studio ha seguito le linee guida etiche della Dichiarazione di Helsinki e il modulo di consenso informato (ICF) per il trattamento è stato acquisito da tutti i pazienti prima della procedura chirurgica insieme al permesso per la riproduzione fotografica

Risultati: il risultato ha mostrato un miglioramento medio complessivo del volume medio della faccia dopo l'impianto dei fili (t0-t1) fino alla fine del follow up (t0-t2) e un miglioramento medio complessivo della "distanza trago-marionetta" (CA) e la "distanza trago-mandibola" dopo un follow-up medio (t0-t2). Tutti i parametri analizzati sono migliorati significativamente ($P < 0.05$) a t1 e t2 rispetto a t0.

Conclusioni: questo studio pilota valida l'utilizzo di fili riassorbibili per il trattamento della ptosi del viso da lieve a moderata mediante fili di acido poli-lattico/poli-caprolattone come sicuro ed efficace.

Thread lifting of the face: a pilot study for quantitative evaluation

Introduction: the facial aging process produces changes that are characteristic of the superficial and deep fat framework and skin layers. Subdermal suspension with threads enables the sagging tissues to be lifted by means of a minimally invasive, closed procedure without surgical dissection.

This observational study has been carried out based on standardized tridimensional photographic analysis and measurement, aimed at determining objective, repetitive, and reliable evaluation of the soft tissue suspension technique.

Materials and Methods: fourteen participants were enrolled in this pilot study presenting with mild to moderate ptosis of the midface and jawline tissues. Patient photographs were taken before (t0), after threads implantation (t1), and at the following visit (t2). Each image captured before thread insertion was registered by the software and volumetric changes along with surface linear lengths in between the mentioned points were calculated

IRB/Ethics Committee ruled that approval was not required for this study.

The study protocol followed the ethical guidelines of the Declaration of Helsinki, and informed consent form (ICF) for the treatment was acquired from all patients before the surgical procedure along with permission for photographic reproduction

Results: the result showed an overall average midface volume improvement after thread implantation (t0-t1) up to the end of the follow up (t0-t2), and an overall average improvement in the "tragus-to-marionette distance" (C-A) and the "tragus-to-jowl distance" after a mean follow-up (t0-t2). All analyzed parameters improved significantly ($P < 0.05$) at t1 and at t2 with respect to t0.

Conclusions: this pilot study suggest that facial tissue suspension to treat mild to moderate ptosis of the face by means of poli-lactic/poli-caprolactone threads is safe and effective as it is possible to achieve tissue repositioning ad treat skin flaws that affect mild-to-moderate ptosis of the jawline

1. Rezaee Khiabanloo S, Jebreili R, Aalipour E, Saljoughi N, Shahidi A. Outcomes in thread lift for face and neck: A study performed with Silhouette Soft and Promo Happy Lift double needle, innovative and classic techniques. *J Cosmet Dermatol.* 2019;18(1):84–93.
2. Chalet SR, Williams EF. Understanding midfacial rejuvenation in the 21st century. *Facial Plast Surg* 2013;29:40-5.
3. Gosain AK, Klein MH, Sudhakar PV, Prost RW. A volumetric analysis of soft-tissue changes in the aging midface using high-resolution MRI: implications for facial rejuvenation. *Plast Reconstr Surg.* 2005;115(4):1143–1155.
4. Gamboa GM, de La Torre, Jorge I, Vasconez LO. Surgical anatomy of the midface as applied to facial rejuvenation. *Ann Plast Surg* 2004;52:240-5.
5. Rohrich RJ, Pessa JE. The retaining system of the face: histologic evaluation of the septal boundaries of the subcutaneous fat compartments. *Plast Reconstr Surg.* 2008;121(5):1804–1809.
6. Jacono AA, Bryant LM, Ahmedli NN. A Novel Extended Deep Plane Facelift Technique for Jawline Rejuvenation and Volumization. *Aesthet Surg J.* 2019;39(12):1265-1281.
7. Sulamanidze M, Sulamanidze G. Aptos suture lifting methods: 10 years of experience. *Clin Plast Surg.* 2009 Apr;36(2):281-306
8. Sulamanidze M, Sulamanidze G. Facial lifting with Aptos Methods. *J Cutan Aesthet Surg.* 2008 Jan; 1(1): 7–11.
9. Isse N. Silhouette sutures for treatment of facial aging: facial rejuvenation, remodeling, and facial tissue support. *Clin Plast Surg.* 2008 Oct;35(4):481-6
10. Paul MD. Barbed sutures for aesthetic facial plastic surgery: indications and techniques. *Clin Plast Surg.* 2008 Jul;35(3):451-61.