

Valutazione dell' efficacia nel trattamento delle striae distensae attraverso la sinergia di una tecnologia caratterizzata da radiofrequenza monopolare generatore di flusso di elettroni e pompa ad effetto vacuum

Fabrizio Lombardo - Chiara Scacciati - Giovanni Menchini

OBIETTIVO:

Le strie distensae (smagliature) sono lesioni cutanee lineari spesso causate dall'azione di sollecitazioni meccaniche di tipo distensivo su cute con ridotta capacità di resistenza. Non esiste una terapia gold standard per queste affezioni.

Inoltre, la carenza di strumenti ampiamente accettati per la valutazione qualitativa e quantitativa delle striae distensae ha precluso la formulazione di linee guida definitive [1]

Lo scopo di questo studio è stato quello di valutare il grado di riduzione delle smagliature in termini di larghezza lunghezza e miglioramento della texture cutanea della zona trattata

MATERIALI E METODI:

Durante il nostro studio sono state arruolate 15 persone affette da strie distensae trattate con una tecnologia dotata di un generatore di campi elettromagnetici, di un generatore di flusso di elettroni, di una coppia di pompe per il vuoto e di una serie di manipoli;

il trattamento è caratterizzato da due fasi distinte, nel corso delle quali si adottano più forme di energia, finalizzate a diverse azioni biologiche.

La sinergia della radiofrequenza insieme alla pressione negativa è in grado di riorganizzare e rigenerare le fibre elastiche e collagene nelle striae distensae [2].

Il miglioramento clinico è stato valutato attraverso la misurazione della lunghezza e larghezza delle striae e della texture cutanea delle aree trattate e documentato con foto eseguite alla prima seduta (T0) all'ultima seduta (T1) e a 3 mesi dall'ultima seduta (T2).

RISULTATI:

La maggioranza dei pazienti ha espresso soddisfazione per il trattamento. Si è dimostrato un miglioramento in termini di riduzione e prevenzione nell'insorgenza di nuove strie.

CONCLUSIONI:

L'applicazione combinata di radiofrequenza ed effetto vacuum nel trattamento delle striae distensae ha determinato una regressione di lunghezza e ampiezza delle striae e miglioramento della texture cutanea rivelandosi un trattamento sicuro e indolore per i pz.

Evaluation of effectiveness in the treatment of striae distensae through the synergy of a technology characterized by monopolar radiofrequency electron flow generator and vacuum pump

OBJECTIVE:

Striae distensae (stretch marks) are linear dermal lesions which often arise due to the mechanical effect of tissue stretching on skin with reduced resistance. There is no gold standard therapy for these conditions. Furthermore, the lack of widely accepted tools for the qualitative and quantitative evaluation of SDs precluded the formulation of definitive guidelines [1]

The aim of this study is to evaluate the degree of reduction of stretch marks in terms of width, length and improvement of the skin texture of the treated area

MATERIAL AND METHODS:

During our study, 15 people with striae distensae were enrolled and treated with medical device a generator of electromagnetic fields, an electron flow generator, a pair of vacuum pumps and a series of handpieces;

The treatment procedure was divided into two distinct phases, during which several forms of energies are present for different biological actions. Radiofrequency plus negative pressure therapy demonstrated a favorable reorganization and regeneration of collagen and elastic fibers in skin stretch marks. [2].

Clinical improvement was assessed by measuring the length and width of striae distansae comparing pre- and post-treatment clinical photographs at the beginning of treatment (T0) at last session (T1) and at 3 months after the last session (T2).

RESULTS:

The majority of patients expressed satisfaction with the treatment. Improvement has been shown in terms of reduction and prevention in the onset of new striae.

CONCLUSIONS:

The combined use of of electromagnetic field and vacuum resulted in a regression of the length and width of the striae and improvement of the skin texture, proving to be a safe and painless treatment for patients.

1. Hague A, Bayat A. Therapeutic targets in the management of striae distensae: A systematic review. *J Am Acad Dermatol* 2017; 77:559.
2. Nicoletti G, Perugini P, Bellino S, Capra P, Malovini A, Jaber O, Tresoldi M, Faga A. Scar Remodeling with the Association of Monopolar Capacitive Radiofrequency, Electric Stimulation, and Negative Pressure. *Photomed Laser Surg*. 2017; 35(5):246-258.