



ポリヌクレオチド製剤とボツリヌストキシン製剤の併用療法によるスキンリジュビネーション効果の検討

Skin Rejuvenation Effects of Combination Therapy with Polynucleotide fillers and Botulinum Toxin injections

西川 礼華

Ayaka Nishikawa

湘南美容クリニック

Shonan Beauty Clinic

【経歴】

- 2013年 横浜市立大学医学部医学科 卒業
- 2015年 国立病院機構東京医療センター 臨床研修修了
- 2017年 湘南美容クリニック 皮膚科業績責任者
- 2018年 湘南美容クリニック 皮膚科全体統括

■抄録

下眼瞼のシワを主訴に来院する患者が非外科的治療を希望するケースは少なくない。治療法としてフィラーを選択する場合に、仕上がりの不整、硬結、チンダル現象、血流障害等を生じるリスクがあり、美容医療に携わる医師の多くが下眼瞼若返り目的のフィラーに苦手意識を抱く現状もある。当施設では下眼瞼の質的変化の改善目的にポリヌクレオチド配合製剤を導入している。2018年7月にポリヌクレオチド製剤を導入し、2022年2月末までに38,711例を実施しており、有害事象や顧客満足度を調査した結果を報告する。また、治療効果を高める工夫としてポリヌクレオチド製剤とボツリヌストキシン製剤を併用するプロトコルを作成し、そのスキンリジュビネーション効果の有用性について検討した結果についても発表する。平均年齢38.6歳(25-52歳)の7名(女性6名、男性1名)に対して、ポリヌクレオチド製剤とボツリヌストキシン製剤を混合して作成した薬剤を、下眼瞼、及び、前額部へ2週間毎に3回注入した。治療効果の評価として、皮膚分析機器(VISIA® Evolution, Canfield Scientific, アメリカ)を用いて施術前後で記録した。治療効果判定時期は最終施術日から1ヶ月後とした。文献的考察を加えて本研究の結果を報告する。

■Abstract

Many patients complaining of wrinkles and sagging of the lower eyelid request non-surgical treatments. While there are many treatment options, selecting fillers has the risks of lumps, bumps, Tyndall phenomenon, vascular compromise, etc. Many physicians involved in cosmetology are currently not confident doing fillers for anti-aging purposes of the lower eyelid. Our facility has adopted fillers made from purified polynucleotides to improve the skin quality of the lower eyelid; we adopted polynucleotide products in July 2018 and have performed 38,711 cases by the end of February 2022. We investigated adverse events and patients' satisfaction. We also investigated the effectiveness of a protocol that combines a polynucleotide fillers and botulinum toxin injections. Seven patients (6 females and 1 male) with an average age of 38.6 years (25-52 years) were injected with a mixture of polynucleotide and botulinum toxin products into the lower eyelid and forehead three times every two weeks. The effects of the treatment were recorded before and after the treatment using a skin analysis instrument (VISIA® Evolution, Canfield Scientific, USA). The treatment effect was evaluated one month after the last treatment. We report the results of this study with a literature review.