

TECNICA “BACK ARROW” PER IL RINGIOVANIMENTO DELLA REGIONE PERIOCULARE

Annarita Costantino (1)

Libera Professione, Chirurgia Generale, Latina, Italia (1)

La “Back-Arrow” è una tecnica minimamente invasiva che posiziona minime quantità di filler di acido ialuronico in sedi strategiche e ben definite, con l'intento di creare, in diverse aree del volto, un miglioramento soft ed elegante di ridefinizione e proiezione. L'efficacia della tecnica è strettamente connessa all'utilizzo di un filler HA monofasico a due pesi molecolari, che ha rivelato un'ottima performance in termini di tridimensionalità.

Obiettivi: Valutare l'efficacia della tecnica mini-invasiva Back-Arrow nella regione perioculare esterna, attraverso l'utilizzo di un filler dedicato. In particolare, si vuole valutare la possibilità di proporre questa tipologia di trattamento per le zampe di gallina, in quei pazienti che, per svariati motivi, non possano o non vogliano sottoporsi a trattamento con tossina botulinica, ma desiderino ugualmente un miglioramento di quest'area anatomica.

Materiali e Metodi: Le/i pazienti sono state/i trattate/i nella regione perioculare esterna con la tecnica Back-Arrow, utilizzando un filler monofasico a due pesi molecolari di HA (500 kDa e 1000 kDa) da 25 mg/ml, con cross-linking +++.

Secondo la tecnica, il filler viene posizionato in microboli nel derma medio-profondo, con una sede e ad una distanza predefiniti.

Risultati: La tecnica effettuata nella regione anatomica designata è risultata efficace nel migliorare l'aspetto complessivo dell'area perioculare, donando in taluni casi un supporto visibile anche a livello palpebrale, un miglioramento della texture cutanea e delle rughe perioculari. È una tecnica idonea per il trattamento dell'invecchiamento cutaneo perioculare di lieve/moderata entità.

Conclusioni: In pazienti selezionati, la tecnica Back-Arrow perioculare a microboli permette di migliorare, con una minima ma ben definita quantità di prodotto dedicato, un'area tradizionalmente considerata appannaggio della tossina botulinica. Il miglioramento osservato a livello texture cutanea suggerisce un'azione biostimolante e di neocollagenogenesi a livello dermico, rendendo la tecnica idonea sia da sola, sia come refining del trattamento con tossina botulinica.

"BACK ARROW" TECHNIQUE FOR THE REJUVENATION OF THE PERIOCCULAR REGION

The "Back-Arrow" is a minimally invasive technique that places minimal quantities of hyaluronic acid filler in strategic and well-defined locations, with the intention of creating, in different areas of the face, a soft and elegant improvement of redefinition and projection. The effectiveness of the technique is closely connected to the use of a monophasic HA filler with two molecular weights, which has revealed an excellent performance in terms of three-dimensionality.

Objectives: Evaluate the effectiveness of the minimally invasive Back-Arrow technique in the external periorcular region, through the use of a dedicated filler. In particular, we want to evaluate the possibility of proposing this type of treatment for crow's feet, in those patients who, for various reasons, cannot or do not want to undergo treatment with botulinum toxin, but still want an improvement of this anatomical area.

Materials and Methods: The patients were treated in the outer periorcular region with the Back-Arrow technique, using a monophasic filler with two molecular weights of HA (500 kDa and 1000 kDa) of 25 mg/ml, with cross linking +++.

According to the technique, the filler is placed in microboluses in the medium-deep dermis, with a predefined location and distance.

Results: The technique carried out in the designated anatomical region was effective in improving the overall appearance of the periorcular area, in some cases providing visible eyelid support, an improvement in skin texture and crow's feet wrinkles. It is a suitable technique for the treatment of mild/moderate periorcular skin aging.

Conclusions: In selected patients, the periorcular Back-Arrow technique with microboluses allows to improve, with a minimal but well-defined quantity of dedicated product, an area traditionally considered the prerogative of botulinum toxin. The improvement observed at the skin texture level suggests a biostimulating action and neocollagenogenesis at the dermal level, making the technique suitable both on its own and as a refining of treatment with botulinum toxin.

- 1) Fallacara A, Baldini E, Manfredini S, Vertuani S. Hyaluronic Acid in the Third Millennium. *Polymers*. 2018; 10: 701.
- 2) Maytin EV. Hyaluronan: More than just a wrinkle filler. *Glycobiology*. 2016 Jun;26(6):553-9. doi: 10.1093/glycob/cww033. Epub 2016 Mar 9. PMID: 26964566; PMCID: PMC4847620.
- 3) The Rheology And Physicochemical Characteristics Of Hyaluronic Acid Fillers: Their Clinical Implications. *Int. J. Mol. Sci.* 2022, 23, 10518.007 Fundarò, S.P.; Salti, G.; Malgato, D.M.H.; Innocenti, S.
- 4) Lift Capabilities Of Hyaluronic Acid Filler M. Borrell, D. B. Leslie, A. Tezel *Journal Of Cosmetic And Laser Therapy* Vol.13-2011 Pg. 21-27
- 5) de Maio M. Correction to: MD CodesTM: A Methodological Approach to Facial Aesthetic Treatment with Injectable Hyaluronic Acid Fillers. *Aesthetic Plast Surg.* 2021 Apr;45(2):838-843. doi: 10.1007/s00266-020-02102-5. Erratum for: *Aesthetic Plast Surg.* 2021 Apr;45(2):690-709. PMID: 33598745; PMCID: PMC8182883.
- 6) Basic Rheology Of Dermal Filler Moon Seop Choi Grace Plastic Surgery Clinic, Seoul, Korea *Arch Plast Surg* 2020 ;47:301-304.
- 7) Employing Hyaluronic Acid-Based Mesotherapyfor Facial Rejuvenation. Iranmanesh B, Khalili M, Mohammadi S, Amiri R, Aflatoonian M.J *Cosmet Dermatol.* 2022 Sep 13. Doi: 10.1111/Jocd.15341. Online Ahead Of Print
- 8) Biochemical And Physical Actions Of Hyaluronic Acid Delivered By Intradermal Jet Injection Route Vinshtok Y, Cassuto D.J *Cosmet Dermatol.* 2020 October;19(10):2505-2512. Doi: 10.1111/Jocd.13674. Epub 2020 6 September