

BIOBOTULINO: VALUTAZIONE CLINICA DI INIEZIONI INTRADERMICHE DI TOSSINA BOTULINICA TIPO-A ADDIZIONATE AD UN COCKTAIL CON ACIDO IALURONICO A SPECIFICO PESO MOLECOLARE + POOL DI AMINOACIDI

Matteo Basso - Emanuela Di Lella

Per molti anni il trattamento con la tossina botulinica ha avuto un solo bersaglio IN MEDICINA ESTETICA: il muscolo con la sua azione di blocco di liberazione di acetilcolina.

Oggi, però, sappiamo che il botulino agisce in modi differenti: durante i nostri trattamenti del terzo superiore del volto con la tossina botulinica osservavamo che essa determinava, non solo una significativa riduzione delle rughe espressive, ma anche un generale miglioramento della qualità della pelle: colore, tono, idratazione, pori dilatati, seborrea, acne, couperose, sudorazione, cicatrici. Nacque, dunque, la curiosità di utilizzare la tossina in un nuovo ruolo, di biostimolante, di sebo-regolatore, di modulatore della vasomotion: negli ultimi 15 anni sono numerosi gli articoli che descrivono altri target della tossina oltre alla placca neuromuscolare, come il fibroblasto o la ghiandola sebacea... e il microbotulino ne è la risposta: iniezioni intradermiche di tossina botulinica iperdiluita consentono di ottenere un refreshing generale di tutto il volto senza avere blocchi muscolari specifici. Molti articoli parlano di microbotulino in letteratura e uno degli ultimi che ne conferma l'efficacia è stato redatto dal Prof. Giuseppe Sito e il suo team italiano su Plastic and Aesthetic Surgery. Quest'articolo e i precedenti supportano il nostro biobotulino, ovvero un'iperdiluzione di tossina botulinica, iperdiluita, non in soluzione fisiologica, bensì in un cocktail bio-stimolante: un vero e propria evoluzione dell'uso della tossina con le sue regole e tempi per il trattamento dell'aging cutaneo del volto, collo, décolletè. Gli autori descriveranno la scelta del cocktail ialuronico+aminoacidi, la diluizione e la tecnica di esecuzione.

BIOBOTULINUM PROTOCOL: CLINICAL EVALUATION OF INTRADERMAL INJECTIONS OF BOTULINUM TOXIN TYPE-A SOLUTION ADDED TO A COCKTAIL WITH HYALURONIC ACID IN A SPECIFIC MOLECULAR WEIGHT AND TARGET AMINOACIDS FOR AGING TREATMENT

For many years the botulinum toxin treatment for face aging had a single target: the muscle fibers with its action of transient chemical denervation by blocking acetylcholine's release. But today we know that botulinum toxin acts in many different ways. We observed for years that treatments of the upper third of the face with botulinum toxin determined not only a significant wrinkles reduction but also a clinical general improvement of skin quality: color, skin tone, hydration, enlarged pores, seborrhea, acne, couperose, sweat, scars; all these features have a different cell target that is stimulated or unstimulated by the presence of botulinum toxin.

Many articles we cited have shown this. The lasted article, soon to be published on the magazine Plastic and Reconstructive Surgery, written by an Italian medical team, led by Professor Giuseppe Sito, speaks about the efficacy of microbotulinum, a hyper dilution of botulinum toxin, on aging processes. This article widely supports ours where we propose to add a hyper dilution of botulinum toxin to a bio stimulator cocktail: a real new protocol with its rules for aging treatment.

- A Sterodimas, M Nicolau and T R F Paes. Successful use of Botulinum toxin A for the treatment of neck and chest wall flushing. 2003 Clinical and Experimental Dermatology 28 592-594.
- Sang Ah OH, Young Lee et Al. The potential effects of Botulinum Toxin Type A on Human Dermal Fibroblasts: an in vitro study. Exp. Dermatol 2004; 13 (suppl. 4): 27-30.
- Amy Rose and David Goldberg. Safety and Efficacy of intradermal injection of Botulinum Toxin for the treatment of Oily skin. Dermatologic Surgery. 39;3 March 2013.
- F Permatasari, Yan-Yan HU, Jia-an Zhang, Bin-rong Zhou, Dan Luo. Anti-Photoaging potential of Botulinum Toxin Type A in UVB-induced premature senescence of human dermal fibroblasts in vitro through decreasing senescence-related proteins. Journal Photochemistry and Photobiology 133(2014) 115-123.
- J Bonaparte and D Ellis. Alteration in the Elasticity, pliability and viscoelastic properties of facial Skin after injections of onabotulinum toxin A. J Am Facial Plastic Surgery. Published on line March 2015.
- M Ceccarelli SIES 2017 Botox e Acne.
- G Sito et Al. Microbotulinum: a quantitative evaluation of aesthetic skin improvement in 62 patients. Plastic and Aesthetic Surgery Nov 2020.