

Contrazione involontaria dei muscoli glabellari e frontali dopo trattamento con tossina botulinica

Valentina Ghironi

Introduzione:

Un raro evento avverso post iniezione di tossina botulinica, del quale non ho trovato riscontri in letteratura, quindi senza una spiegazione scientifica ad oggi confermata

Materiali e metodi:

Pazienti: 3

Criteri di inclusione: età compresa tra i 30 e i 75 anni, sesso femminile

Trattamento: 2 sedute

Controllo e riscontro clinico: T0-T7-T14-T21-T28

Metodi di misurazione: fotografia e video digitale

Risultato:

Una paziente, trattata per la prima volta con tossina botulinica, ha presentato dopo circa 15 giorni una contrazione involontaria, ripetuta nell'arco della giornata, contrazione involontaria dei muscoli glabellari. La contrazione poteva innescarsi spontaneamente o, più frequentemente, dopo stimolazione, anche lieve, dell'area superficiale; i muscoli si mantenevano in contrazione per circa 30 secondi, per poi tornare in condizione di riposo. IL disturbo è durato circa 2 mesi, per poi risolversi spontaneamente.

Conclusioni:

Non avendo trovato riferimenti in letteratura, ne dal confronto con altri colleghi ho pensato di studiare e documentare il caso come interessante spunto di approfondimento. La contrazione involontaria potrebbe essere dovuta da una iperstimolazione paradossa delle fibre muscolari non completamente bloccate dall'azione della tossina botulinica.

Involuntary contractions of glabellar and forehead muscles after botulinum toxin treatment.

AIMS:

A rare and adverse event after botulinum toxin injection, with no literature confirmation and no validated scientific explanation nowadays

MATERIALS AND METHODS:

Patients: 3

Inclusion criteria: age between 30 and 75, female gender

Treatment: 2 sessions

Check and clinical confirmation: T0-T7-T14-T21-T28

Evaluation method: digital video and photography

RESULTS:

One patient 15 days after the first treatment of botulinum toxin injection, manifests an involuntary glabellar muscles contraction, repeatedly during the hole day. The contraction appeared spontaneously or more frequently after a superficial stimulation, even very gentle; muscles contraction persisted for about 30 seconds, than the relaxation. This phenomenon lasted for around 2 months, ending up spontaneously.

CONCLUSIONS:

Due to the lack of literature and colleagues feedbacks, I would like bring this case as an opportunity of discussion. In fact, the involuntary contraction could be caused by a paradoxical stimulation of muscle fibers not totally paralyzed by the effect of the botulinum toxin.

Complications of botulinum toxin and fillers: A narrative review.

Kassir M, Gupta M, Galadari H, Kroumpouzou G, Katsambas A, Lotti T, Vojvodic A, Grabbe S, Juchems E, Goldust M. *J Cosmet Dermatol.* 2020 Mar;19(3):570-573. doi: 10.1111/jocd.13266. Epub 2019 Dec 30.

PMID: 31889407 Review

Adverse Events of Botulinum Toxin Type A in Facial Rejuvenation: A Systematic Review and Meta-Analysis.

Jia Z, Lu H, Yang X, Jin X, Wu R, Zhao J, Chen L, Qi Z.

Aesthetic Plast Surg. 2016 Oct;40(5):769-77. doi: 10.1007/s00266-016-0682-1. Epub 2016 Aug 5.

PMID: 27495260 Review

Complications of botulinum toxin A use in facial rejuvenation.

Vartanian AJ, Dayan SH.

Facial Plast Surg Clin North Am. 2005 Feb;13(1):1-10. doi: 10.1016/j.fsc.2004.04.008.

PMID: 15519923 Review

Adverse events associated with botulinum toxin injection: a multidepartment, retrospective study of 5310 treatments administered to 1819 patients.

Kim BW, Park GH, Yun WJ, Rho NK, Jang KA, Won CH, Chang SE, Chung SJ, Lee MW.

J Dermatolog Treat. 2014 Aug;25(4):331-6. doi: 10.3109/09546634.2013.789473. Epub 2013 Apr 24.

PMID: 23537074

Botulinum toxin for glabellar lines: a review of the efficacy and safety of currently available products.

Dessy LA, Fallico N, Mazzocchi M, Scuderi N.

Am J Clin Dermatol. 2011 Dec 1;12(6):377-88. doi: 10.2165/11592100-000000000-00000.

PMID: 21877763 Review.