

Eventi avversi legati all'uso della tossina botulinica A nel ringiovanimento del viso: classificazione, prevenzione e trattamento

Giuseppe Sito

Introduzione

La tossina botulinica A è attualmente utilizzata in diversi ambiti clinici, soprattutto in medicina estetica. Rispetto ai metodi chirurgici tradizionali, il trattamento cosmetico con la tossina botulinica è minimamente invasivo e sicuro con un'efficacia talvolta migliore.¹ Tuttavia, diversi fattori come la diluizione, le capacità iniettive, la dispersione della sostanza e le variazioni anatomiche possono causare degli effetti collaterali durante il trattamento.

Obiettivo

Lo scopo di questo studio è quello di analizzare i possibili eventi avversi (AE) nel trattamento delle rughe facciali con la tossina botulinica per poterli riconoscere, prevenire e gestire.

Materiali e Metodi

In questo studio è stata effettuata una ricerca bibliografica per la classificazione dei possibili effetti collaterali legati ai trattamenti estetici con tossina botulinica. L'autore, inoltre, sulla base della propria esperienza personale, descrive le modalità di prevenzione e di gestione delle stesse.

Risultati

L'autore mostra alcuni eventi avversi legati all'uso della tossina botulinica nei trattamenti estetici e ne descrive le modalità di prevenzione e gestione.

Conclusioni

La tossina botulinica ha un alto profilo di sicurezza per il trattamento estetico di ringiovanimento del viso. Tuttavia, sono stati segnalati alcuni eventi avversi, da lievi a moderati, tra cui mal di testa, disturbi agli occhi, ptosi palpebrale e palpebre pesanti.² Gli iniettori dovrebbero rispettare gli standard tecnici dei farmaci neurotossici e avere familiarità con gli effetti farmacologici locali per evitare gli effetti collaterali correlati alla tossina botulinica.

Adverse events of botulinum toxin A in facial rejuvenation: classification, prevention and treatment

Background

The botulinum toxin A is currently used in different clinical aspects, especially in the aesthetic medicine. Compared with the traditional surgical methods, cosmetic treatment with the botulinum toxin, is minimally invasive and safe with sometimes better efficacy.¹ However several factor such as injection dose, operation skills, drug dispersion and anatomical variation may result in side effects during the treatment.

Objective

The purpose of this study is to analyse the possible adverse events (AEs) in the treatment of facial wrinkles with botulinum toxin to recognize, prevent and manage them.

Methods

In this study a bibliographic search was carried out for a classification of the possible side effects related to aesthetic treatments with botulinum toxin. Furthermore, the author, based on his personal experience, describes the methods of prevention and management them.

Results

The author shows some adverse events related to the use of botulinum toxin in aesthetic treatments and describes the methods for their prevention and management.

Conclusions

The botulinum toxin has a safety profile for facial rejuvenation. However, some significant mild-to-moderate adverse profiles, including headache, eye disorder, eyelid ptosis, and heavy eyelids were reported². Injectors should abide by the technical standards of neurotoxic drugs and be familiar with the local pharmacological effects to avoid the botulinum toxin related side effects.

1. Chen S, Long J. [Adverse events of botulinum toxin A in facial injection: Mechanism, prevention and treatment]. *Zhong Nan Da Xue Xue Bao Yi Xue Ban*. 2019 Jul 28;44(7):837-844. Chinese. doi: 10.11817/j.issn.1672-7347.2019.190069. PMID: 31413225.
2. Jia Z, Lu H, Yang X, Jin X, Wu R, Zhao J, Chen L, Qi Z. Adverse Events of Botulinum Toxin Type A in Facial Rejuvenation: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Aesthetic Plast Surg*. 2016 Oct;40(5):769-77. doi: 10.1007/s00266-016-0682-1. Epub 2016 Aug 5. PMID: 27495260.
3. Sito G. *La Tossina Botulinica Manuale d'uso*. SEE Editore 2021