

Ponadmaksymalne dawki toksyny botulinowej w opornym na leczenie skurczu powiek

Supramaximal Doses of Botulinum Toxin for Refractory Blepharospasm

Richard L. Levy, MD, Dalia Berman, MD, Mona Parikh, BA, Neil R. Miller, MD

Ophthalmology, Volume 113, Number 9, September 2006, 1665-1668 / Ophthalmology, Tom 113, Numer 10, Wrzesień 2006, 1665-1668

Streszczenie

Cel pracy: Badanie odpowiedzi na ponadmaksymalne dawki toksyny botulinowej u chorych z opornym na leczenie skurczem powiek. **Rodzaj badań:** Prospektywne, nierandomizowane, jawne opisy przypadków. **Grupa badana i kontrolna:** Ośmiu kolejnych chorych ze skurczem powiek wymagających iniekcji co 2 miesiące, pomimo stosowanej dawki toksyny botulinowej w wysokości 100 jednostek (U) przypadającej na jedną sesję. **Eksperyment:** Zwiększanie dawki toksyny botulinowej przypadającej na jedną sesję powyżej dawek przyjętych za maksymalne. **Główne parametry oceny wyników:** Okres trwania efektu leczniczego oraz subiektywne odczucia chorego w trakcie leczenia. **Wyniki:** Ponadmaksymalne dawki były dobrze tolerowane. Siedmiu z 8 chorych miało wydłużony okres między poszczególnymi iniekcjami w porównaniu z poprzednią terapią. Czterech chorych wyraziło chęć kontynuacji leczenia nowymi dawkami. **Wnioski:** U wybranych chorych z nasilonym skurczem powiek, którzy wykazują oporność na konwencjonalne leczenie, zwiększenie dawki toksyny botulinowej powyżej 100 U przypadającej na jedną sesję może zarówno skrócić okres pomiędzy iniekcjami, jak i poprawić jakość życia chorych.

Summary

Purpose: To investigate the response to supramaximal doses of botulinum toxin in patients with refractory blepharospasm. **Design:** Prospective, nonrandomized, open-label interventional case series. **Participants:** Eight consecutive patients with blepharospasm requiring injections every 2 months despite receiving 100 U of botulinum toxin per session. **Intervention:** Increasing the dose of botulinum toxin per session above the conventional maximum. **Main Outcome Measures:** Duration of treatment effect and patients' subjective response to treatment. **Results:** Supramaximal dosages were well tolerated. Seven of 8 patients had a prolonged interval between injections relative to that associated with their previous dosing regimen. Four of the patients elected to continue with the new dosage. **Conclusion:** In select patients with essential blepharospasm who are refractory to standard treatment regimens, increasing the dosage of botulinum toxin above 100 U per session may decrease the interval between injections, improve the patient's quality of life, or both.