

**Κωνσταντόπουλος Δημήτριος,** Ιατρός, Ωτορινολαρυγγολόγος, Αθήνα



**Μαλάτος Αντώνιος,** Ιατρός, Ωτορινολαρυγγολόγος Αθήνα

Οι ισχύουσες προληπτικές θεραπείες της ημικρανίας δεν είναι συχνά ικανοποιητικές λόγω της περιορισμένης αποτελεσματικότητάς τους, των παρενεργειών των φαρμάκων που χρησιμοποιούνται και των φαρμακευτικών αλληλεπιδράσεων [1].

Από έρευνες που έχουν γίνει φάνηκε ότι η περικρανιακή ένεση 50-U BTX- προκαλεί καλά αποτελέσματα και γίνεται ανεκτή από τους πάσχοντες ως προφυλακτική αγωγή. Παρά τούτο αυτή η αγωγή αν και είναι ακριβή για τους ασθενείς, εν τούτοις παρέχει πολύ υκαλύτερα θεραπευτικά αποτελέσματα σε σύγκριση με τις λοιπές υπάρχουσες θεραπείες.[1].

Η ένεση BoNT-A [BoNT-A; BOTOX, Allergan, Inc., Irvine, CA] είναι μια αποτελεσματική και καλά ανεκτή προφυλακτική θεραπεία των ημικρανιακών ασθενών με χρόνιο καθημερινό πονοκέφαλο, οι οποίοι δεν χρησιμοποιούν οποιοδήποτε άλλο φάρμακο για την προφύλαξη [2].

Η BTX-A δρά ελαττώνοντας, μέσω της νιτρογλυκερίνης, τα πεπτίδια CGRP-LI [[CGRP--like immunoreactivity ]και SP-LI [SP-like immunoreactivity] πεπτιδίου που σχετίζεται με το γονίδιο της καλσιτονίνης (CGRP) στο τριδυμοαγαγγειακό σύστημα.

[CGRP είναι calcitonin gene-related peptide και SP είναι substance P]

Εν συντομία οι ενέσεις BTX-A ανακουφίζουν την ημικρανία μέσω της καταστολής της απελευθέρωσης νευροπεπτιδίων. Οι ενέσεις γίνονται ε΄τε σε σημεία βελονισμού ή σε προκαθορισμένα σταθερά σημεία.

Η ένεση BTX-A σε σημείο του βελονισμού φαίνεται να είναι πιο αποτελεσματικές από τις ενέσεις σε προκαθορισμένα σημεία [3].

Η τοξίνη της αλλαντίασης τύπου Α (ΤΑ-Α) είναι μια νευροτοξίνη, η οποία δρά τοπικώς, εμποδίζοντας την απελευθέρωση ακετυλοχολίνης και άλλων χημικών μεσολαβητών που προκαλούν νευροχάλαση
[4].Προκλινικές.μελέτες.έχουν.δείξει.ότι.η.τοξίνη.της.αλλαντίασης.τύπου.Α.έχει.αντιφλεγμονώδεις.και.αναλγητικές.ιδιότητες.εμποδίζοντας.την.απελευθέρωση.της.«ουσίας.Ρ»,.τουγλουταμικού και.του.CGRP,.τόσο.κεντρικά., όσο.και.περιφερικά..

Οι.κλινικές.μελέτες.έχουν.δείξει.ότι.η.ΤΑ-Α.στην.ημικρανία,.την.κεφαλαλγία.τάσεως.ως.και.τη.χρόνια.καθημερινή.κεφαλαλγία.δεν.έχει.αποτελεσματικότητα.πλην.μεμονωμένων.περιπτώσεων.ασθενών..

Η.πιθανή.μη.αποτελεσματικότητα.στις.διάφορες.μελέτες.μπορεί.να.οφείλεται.στο.μικρό.αριθμό.ασθενών,.στην.ετερογένεια.των.δειγμάτων,.στη.συγχορήγηση.προφυλακτικής.άλλου.τύπου.αγωγής,.στα.διαφορετικά.χαρακτηριστικά.της.κεφαλαλγίας,.στη.διάρκεια.της.νόσου.και.την.παρουσία.ή.απουσία.υπερκατανάλωσης.αναλγητικών.φαρμάκων...Περαιτέρω.έρευνα.χρειάζεται.για.τη.διαπίστωση.της.δράσεως.της.ΤΑ-Α.στις.διάφορες. μορφές. κεφαλαλγίας.

Οι νόσοι που αντιμετωπίζονται συχνά σήμερα με την τοξίνη της αλαντίασης τύπου Α (ΤΑ-Α) είναι οι κινητικές διαταραχές (πρωτοπαθής και δευτεροπαθής εστιακή δυστονία, βλεφαρόσπασμος, ημισπασμός προσώπου , η σπαστικότητα και πιο πρόσφατα η χρονία ημικρανία. Ιδιαίτερα η τελευταία εφαρμογή είναι μια από τις περισσότερο υποσχόμενες εφαρμογές της τοξίνης της αλλαντίασης τύπου Α (ΤΑ-Α) που χρησιμοποιήθηκε τα τελευταία χρόνια, αν και χρειάζεται μεγαλύτερος αριθμός ασθενών για τον καθορισμό της αποτελεσματικότητάς της σε σχέση με το προφίλ της ανοχής της από τους ασθενείς.[3]

Βιβλιογραφία

1. Anand KS [1], Prasad A , Singh MM , Sharma S , Bala K . Botulinum toxin type A in prophylactic treatment of migraine . Am J Ther.
2006 May-Jun;13(3):183-7.

2. Dodick DW [1], Mauskop A , Elkind AH , DeGryse R , Brin MF , Silberstein SD ; BOTOX CDH Study Group .
Botulinum toxin type a for the prophylaxis of chronic daily headache: subgroup analysis of

patients not receiving other prophylactic medications: a randomized double-blind, placebo-controlled study.
Headache.
2005 Apr;45(4):315-24.

1. Shao YF [1], Zhang Y [2], Zhao P [3], Yan WJ [2], Kong XP [1], Fan LL [4], Hou YP [1]. Botulinum toxin type a therapy in
migraine: preclinical and clinical trials.
Iran Red Crescent Med J.
2013 Oct;15(10):e7704. doi: 10.5812/ircmj.7704. Epub 2013 Oct 5.

3..Shuhendler.AJ,.Lee.S,.Siu.M,.Ondovcik.S,.Lam.K,.Alabdullatif.A,.Zhang.X,.Machado.M,.Einarson.TR..Efficacy.of.botulinum.toxin.type.A.for.the.prophylaxis.of.episodic.migraine.headaches:.a.meta-analysis.of.randomized,.double-blind,.placebo-controlled.trials..Pharmacotherapy.2009.Jul;.29(7):784-91.

4.Farinelli.I,.De.Filippis.S,.Coloprisco.G,.Missori.S,.Martelletti.P..Future.drugs.for.migraine..Intern.Emerg.Med.2009,.Jun.24.