

Εκτίμηση της χειρουργικής χρήσης ραδιοκυμάτων υψηλής συχνότητας (4MHz) στην Οφθαλμική Πλαστική Χειρουργική

Η συσκευή παραγωγής ραδιοκυμάτων υψηλής συχνότητας Ellman surgitron unit (Ellman Hewlett NY) είναι γνωστή διεθνώς εδώ και αρκετά χρόνια, καλύπτοντας τις ανάγκες ενός ευρύτατου πεδίου χειρουργικών ειδικοτήτων με πλήθος εφαρμογών. Ορισμένα από τα βασικότερα πλεονεκτήματα που προσφέρει η χρήση των χαμηλής θερμικής ενέργειας- υψηλής συχνότητας ραδιοκυμάτων είναι η ακριβής διατομή και παρασκευή ιστών, η ταυτόχρονη αποτελεσματική αιμόσταση καθώς και η ελάχιστη δυνατή καταστροφή των πέριξ ιστών.

Η Οφθαλμική Πλαστική Χειρουργική και Αποκατάσταση, που αποτελεί το δικό μου κύριο πεδίο ενδιαφέροντος, προσφέρεται για ένα μεγάλο πλήθος εφαρμογών της συσκευής Ellman. Ορισμένες από τις επεμβάσεις, στις οποίες η χρήση των ραδιοσυχνοτήτων έχει γίνει ρουτίνα στο τμήμα μας κατά τα τελευταία 3 χρόνια, είναι οι ακόλουθες:

- Ανοικτή δακρυο-ασκορρινοστομία
 - Διόρθωση βλεφαρόπτωσης
 - Χειρουργική εντροπίου
 - Χειρουργική εκτροπίου
 - Χειρουργική του κόγχου
 - Χειρουργική εκτομής όγκων των βλεφάρων και αποκατάστασης ελλειμμάτων
 - Χειρουργική αποκατάστασης βαρέων τραυμάτων των περιοφθαλμικών ιστών
 - Αισθητική περιοφθαλμική χειρουργική
- Θεωρώ πως ορισμένα από τα κύρια, θετικά, χαρακτηριστικά της συσκευής είναι τα ακόλουθα
1. Η προσαρμογή διαφορετικών ηλεκτροδίων ανάλογα με το είδος των ιστών
 2. Η δυνατότητα ανεξάρτητης ρυθμίσσης της έντασης κοπής και αιμόστασης από τη συσκευή
 3. Η επιπλέον δυνατότητα προεπιλογής (mode) του τύπου διαχείρισης της ενέργειας από το στυλεό μιας χρήσης (κοπή, αιμόσταση ή και τα δύο)
 4. Η έκλυση χαμηλών επιπέδων θερμικής ενέργειας κατά τη χρήση των ειδικών ηλεκτροδίων
 5. Η δυνατότητα σύνδεσης κλασικής διαθερμίας στη συσκευή

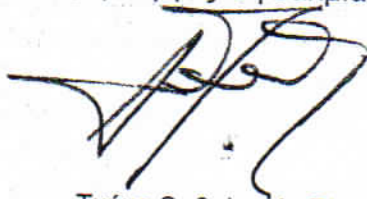
Οι περιοφθαλμικοί ιστοί και οι ιστοί του κόγχου είναι ως γνωστόν αγγειοβριθέστατοι. Οι δε χειρουργικοί χειρισμοί οφείλουν να είναι πάντα σωστά σχεδιασμένοι, ακριβείς και καθαροί. Έτσι, η διατομή και η παρασκευή των ιστών σε όλες τις προαναφερθείσες επεμβάσεις βελτιώνεται σημαντικότερα με τη χρήση της συσκευής Ellman, σε συνδυασμό με το ηλεκτρόδιο Empire, μειώνοντας το χειρουργικό χρόνο και τη διεγχειρητική αιμορραγία.

Σημαντικότερο παράγοντα στη μικροχειρουργική (δακρυοασκορρινοστομία) καθώς και στη χειρουργική εκτομής των όγκων αποτελεί η ελάχιστη δυνατή καταστροφή των πέριξ ιστών. Η έκλυση χαμηλών επιπέδων θερμικής ενέργειας από τη συσκευή προσφέρει λοιπόν αυτό το πλεονέκτημα, συμβάλλοντας στην ταχύτερη επούλωση του χειρουργικού τραύματος και στο καλύτερο τελικό αποτέλεσμα.

Φυσικά, όπως κάθε νέα χειρουργική εφαρμογή, απαιτεί κάποια καμπύλη εκμάθησης από το χειρουργό που είναι μάλλον σύντομη. Επίσης, θεωρώ πως υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης σε ότι αφορά α. το σχεδιασμό του στυλεού μια χρήσης (στυλεοί διαφόρων μεγεθών ανάλογα με τις εφαρμογές?), β. την ευκολότερη χρήση των επιλογών cut, coag, cut/coag από το χειρουργό

Με εκτίμηση,

Dr Νίκος Θ. Χαλβατζής
Χειρουργός Οφθαλμιάτρος



Τμήμα Οφθαλμικής Πλαστικής Χειρουργικής και Επιφάνειας του Οφθαλμού

Β' Πανεπιστημιακή Οφθαλμολογική Κλινική Α.Π.Θ.
Διευθυντής: Καθ. Σ. Α. Δημητράκος