

## **ΝΕΑ ΜΕΘΟΔΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΕΛΚΩΝ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ (LFUD)**

### **A NEW METHOD OF ULTRASOUND DEBRIDEMENT OF ACUTE AND CHRONIC WOUNDS**

Παναγιώτης Κουράκος, Σταμπολίδης Νεκτάριος, Παλλαντζάς Αθανάσιος, Στασινόπουλος Ιωάννης, Ανταλοπούλου Αικατερίνη, Τακοπούλου Αικατερίνη, Φτίκος Παναγιώτης, Ουρανία Καστανά

Panagiotis Kourakos, Stampolidis Nektarios, Pallantzas Athanasios, Stasinopoulos Ioannis, Adaloroulou Aekaterini, Takoroulou Aekaterini, Ftikos Panagiotis, Ourania Castana

Τμήμα Πλαστικής και Επανορθωτικής Χειρουργικής, ΓΝΑ «ο Ευαγγελισμός»

Ο χειρουργικός καθαρισμός και η προετοιμασία επί κλίνης ενός τραύματος είναι απαραίτητες ενέργειες για την αρχική θεραπεία των χρόνιων τραυμάτων. Η αφαίρεση των νεκρωτικών ιστών μειώνει τη μόλυνση του τραύματος και προάγει την επούλωση του με ανάπτυξη κοκκιδώδους ιστού και μετανάστευση των επιθηλιακών κυττάρων από τα περιφέρεια του τραύματος προς το κέντρο.

Έως σήμερα ο καθαρισμός του χρόνιου ή οξείας τραύματος μπορούσε να επιτευχθεί με διάφορες μεθόδους όπως, ο χειρουργικός με νυστέρι ή ψαλίδι, ο χημικός καθαρισμός, το σύστημα υδροκαθαρισμού και με στείρες προνύμφες στην τραυματική επιφάνεια (σκουλήκια).

Πρόσφατα συσκευές νέας τεχνολογίας με υπερήχους έχουν χρησιμοποιηθεί για τον χειρουργικό καθαρισμό των νεκρωμάτων και την απομάκρυνση των μη βιώσιμων ιστών των τραυμάτων.

Ο χειρουργικός καθαρισμός με χαμηλής συχνότητας υπέρηχους(LFUD) προσφέρει επιλεκτική αφαίρεση των νεκρωτικών ιστών και προστατεύει κάθε ζωντανούς ειδικά μέσα σε κρυφές κοιλότητες. Η μέθοδος είναι ανώδυνη και παρέχει μείωση του βακτηριακού φορτίου του τραύματος με ελαχιστοποίηση της απώλειας αίματος.

Στο τμήμα μας έχει χρησιμοποιηθεί η συσκευή LFUD σε ασθενείς για καθαρισμό νεκρωμάτων μετά από νεκρωτική φασίτιδα μηροβουβωνικής περιοχής, για καθαρισμό ακτινονέκρωσης ράχης σε πλακώδες καρκίνωμα του νεφρού και για απομάκρυνση των νεκρωμάτων έλκους από πίεση στην περιοχή της πτέρνας και του γλουτού. Η μέθοδος πραγματοποιείται αρκετά απλά χωρίς ή με τη χρήση αναισθησίας. Τα αποτελέσματα του καθαρισμού είναι άμεσα ορατά με πλήρη εξαφάνιση όλου του νεκρωτικού ιστού και την εμφάνιση βιώσιμου υγιή σε όλα τα σημεία του έλκους.

Ο χειρουργικός καθαρισμός με τη χρήση της συσκευής LFUD φαίνεται να είναι μια πολύ καλή μέθοδος για την προετοιμασία της πληγής επί κλίνης προκειμένου να επιτευχθεί η επούλωση των ελκών, είναι σχετικά ανώδυνη, αναίμακτη και με σχετικά όχι υψηλό κόστος.