

ΑΡΧΙΚΉ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΧΡΉΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΉΣ GEL PORT ΚΑΙ ΑΣΎΡΜΑΤΟΥ ΥΠΕΡΉΧΟΥ ΣΤΗ ΛΑΠΑΡΟΣΚΟΠΙΚΉ ΜΕΡΙΚΉ ΝΕΦΡΕΚΤΟΜΉ

ΦΉΛΙΠΠΟΣ ΚΑΠΌΓΙΑΝΝΗΣ , ΟΛΥΜΠΊΑ-ΕΥΑΓΓΕΛΊΑ ΧΑΤΖΗΓΊΑΝΝΗ , ΧΡΉΣΤΟΣ ΑΝΤΩΝΊΟΥ , ΠΑΝΑΓΊΩΤΗΣ ΚΑΡΥΔΆΚΗΣ , ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΜΑΝΤΈΛΛΟΣ , ΑΝΑΜΠΈΛΛΑ-ΙΩΆΝΝΑ-ΝΕΦΈΛΗ ΓΑΛΛΟΠΟΥΛΟΥ , ΓΕΩΡΓΊΟΣ ΛΑΠΠΑΣ , ΘΕΌΔΩΡΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΌΠΟΥΛΟΣ

ΓΕΝΙΚΌ ΝΟΣΟΚΟΜΕΊΟ ΑΘΗΝΩΝ “ΊΠΠΟΚΡΆΤΕΙΟ”

Σκοπός της μελέτης

Η διεγχειρητική υπερηχογραφία (IOUS) αποτελεί χρήσιμη μέθοδο στη χειρουργική αντιμετώπιση ενδοφυτικών νεφρικών όγκων, προσφέροντας ακριβή εντοπισμό της βλάβης και εκτίμηση της σχέσης της με νεφρικά αγγεία και πυελοκαλυκτικό σύστημα. Παρά τα πλεονεκτήματά της, η εφαρμογή της περιορίζεται λόγω του υψηλού κόστους των εξειδικευμένων ηχοβολέων. Στόχος της μελέτης ήταν η αξιολόγηση μίας ασύρματης, φορητής συσκευής υπερήχων υψηλής ευκρίνειας σε συνδυασμό με το Gelport, ως οικονομικής και πρακτικής εναλλακτικής για τη λαπαροσκοπική μερική νεφρεκτομή.

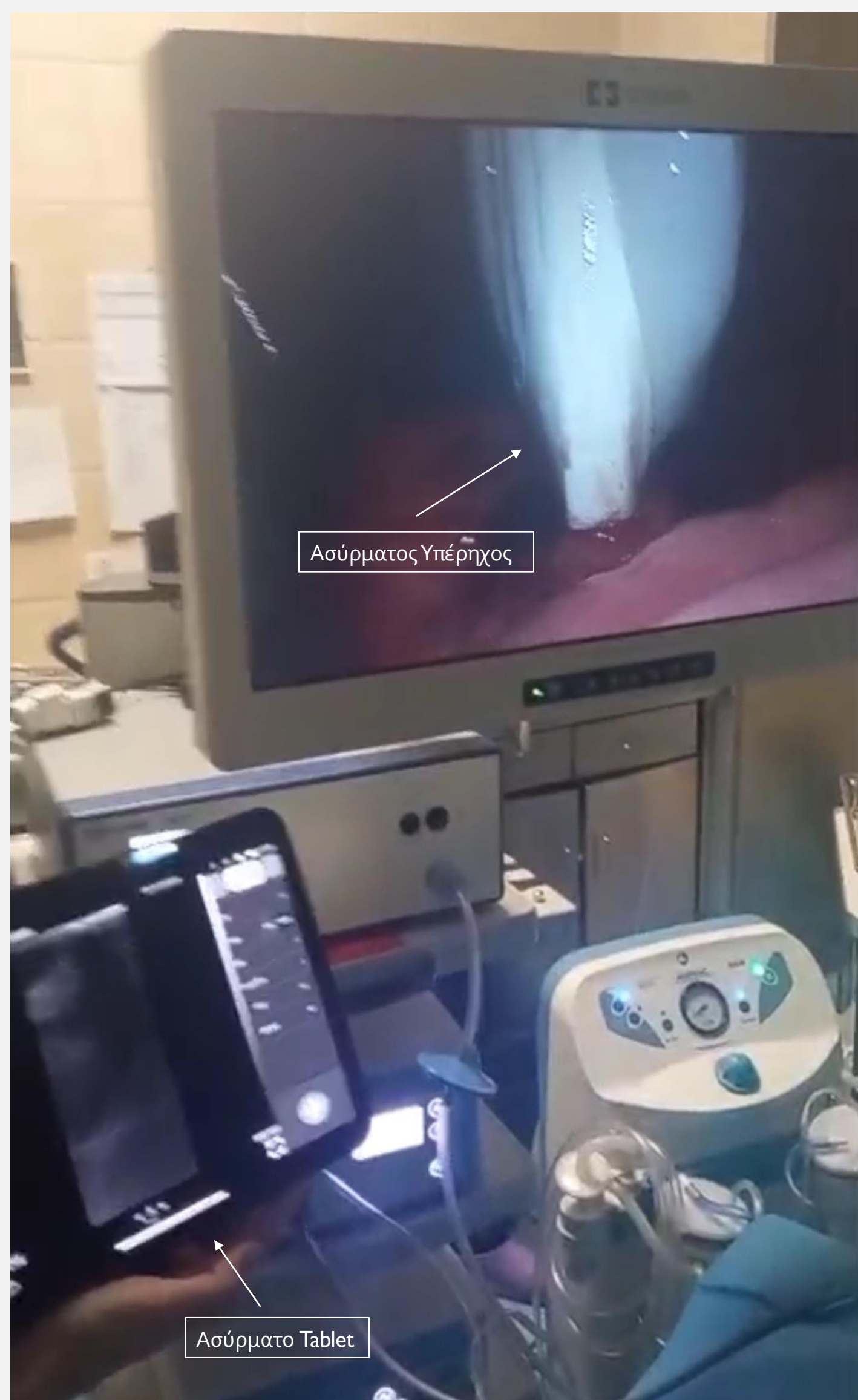


Αποτελέσματα

Η εφαρμογή πρόσφερε στον χειρουργό την αίσθηση της άμεσης απτικής επαφής με το χειρουργικό πεδίο, στοιχείο που βελτίωσε σημαντικά τον συντονισμό μεταξύ χεριού και όρασης (**hand-eye coordination**). Η δυνατότητα αυτή ενίσχυσε την ακρίβεια των χειρισμών και έδωσε μεγαλύτερη αυτονομία κατά την εκτέλεση της εκτομής.

Μετά την κινητοποίηση της περιτονίας του **Gerota**, κατέστη εφικτή η λεπτομερής μέτρηση της θέσης της βλάβης, συμπεριλαμβανομένων των ορίων, του βάθους και της απόστασής της από την κάψα και τη νεφρική πύελο. Η περίμετρος της εκτομής σημειώθηκε με τη χρήση μονοπολικής διαθερμίας πριν την έναρξη της αφαίρεσης του όγκου, καθώς η ταυτόχρονη χρήση υπερηχογραφικής απεικόνισης και εκτομής δεν ήταν τεχνικά εφικτή με τον συγκεκριμένο ενδοκοιλιακό ηχοβόλο (σε αντίθεση με τη ρομποτική προσέγγιση, όπου τέτοιου είδους συνδυασμός είναι εφικτός).

Καμία από τις επεμβάσεις δεν χρειάστηκε μετατροπή σε ανοικτή χειρουργική τεχνική. Δεν παρατηρήθηκαν λοιμώξεις στο σημείο εισόδου της συσκευής.



Υλικό και Μέθοδος

Η λαπαροσκοπική μερική νεφρεκτομή πραγματοποιήθηκε με τη χρήση του συστήματος **Gelport**, το οποίο αποτελεί μια ειδικά σχεδιασμένη hand-assist συσκευή. Το Gelport παρέχει τη δυνατότητα άμεσης εισαγωγής του χεριού του χειρουργού μέσα στην κοιλιακή κοιλότητα, ενώ ταυτόχρονα επιτρέπει τη χρήση εργαλείων μικρής διαμέτρου (5 χιλιοστών) χωρίς να διαταράσσεται η σταθερότητα του πνευμοπεριτοναίου. Με τον τρόπο αυτό, εξασφαλίζεται καλύτερη αίσθηση αφής και μεγαλύτερη ευελιξία κατά τη διάρκεια της επέμβασης.

Η διεγχειρητική υπερηχογραφία πραγματοποιήθηκε με τη βοήθεια φορητού, ασύρματου κυρτού ηχοβόλου (**Konted C10T, 3.5/5 MHz**). Ο ηχοβόλος τοποθετήθηκε σε αποστειρωμένο κάλυμμα ώστε να διατηρηθεί η ασφάλεια του χειρουργικού πεδίου και σταθεροποιήθηκε με τη χρήση μεμβράνης και γέλης. Η απεικόνιση μεταδιδόταν σε πραγματικό χρόνο σε tablet, γεγονός που επέτρεπε συνεχή παρακολούθηση της βλάβης και των ανατομικών ορίων. Η συγκεκριμένη διάταξη αποδείχθηκε πρακτική, εύχρηστη και ευέλικτη, προσφέροντας μια αξιόπιστη εναλλακτική λύση σε σχέση με τους ακριβότερους ενδοκοιλιακούς ηχοβολείς.



Συμπεράσματα

Η χρήση ασύρματης, φορητής συσκευής υπερήχων σε συνδυασμό με το Gelport αποτελεί μια:

- ✓ Απλή
- ✓ Εύχρηστη
- ✓ Οικονομικά αποδοτική μέθοδο για λαπαροσκοπική μερική νεφρεκτομή.

Η τεχνική συμβάλλει στη διασφάλιση των ογκολογικών ορίων και προσφέρει αξιόπιστη λύση σε ενδοφυτικούς όγκους, ακόμη και σε νοσοκομεία χωρίς πρόσβαση σε εξειδικευμένους ηχοβολείς. Η ενσωμάτωσή της μπορεί να βελτιώσει την ακρίβεια των χειρισμών και να επεκτείνει τη χρήση σύγχρονων τεχνικών σε κέντρα με περιορισμένους πόρους.