

Ρομποτικά υποβοηθούμενη αρθροπλαστική γόνατος με τη χρήση του συστήματος MAKO: κλινικά αποτελέσματα και ικανοποίηση ασθενών

Κωνσταντίνος Δρετάκης¹, Κωνσταντίνος Ράπτης², Συμεών Ναούμ², Καλλιόπη Αλπαντάκη³, Χρήστος Κουτσερίμπας²

1. Β' Ορθοπαιδική Κλινική, ΥΓΕΙΑ, Γενικό Νοσοκομείο, Αθήνα

2. Τμήμα Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας, 251 Γενικό Νοσοκομείο Αεροπορίας

3. Τμήμα Ορθοπαιδικής και Τραυματολογίας, «Βενιζέλειο» Γενικό Νοσοκομείο Ηρακλείου, Κρήτης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η ολική αρθροπλαστική γόνατος με τη χρήση του ρομποτικού συστήματος MAKO με υποβοηθούμενο βραχίονα εισήχθη σχετικά πρόσφατα και έχει δείξει πολλά υποσχόμενα αποτελέσματα.

ΣΚΟΠΟΣ

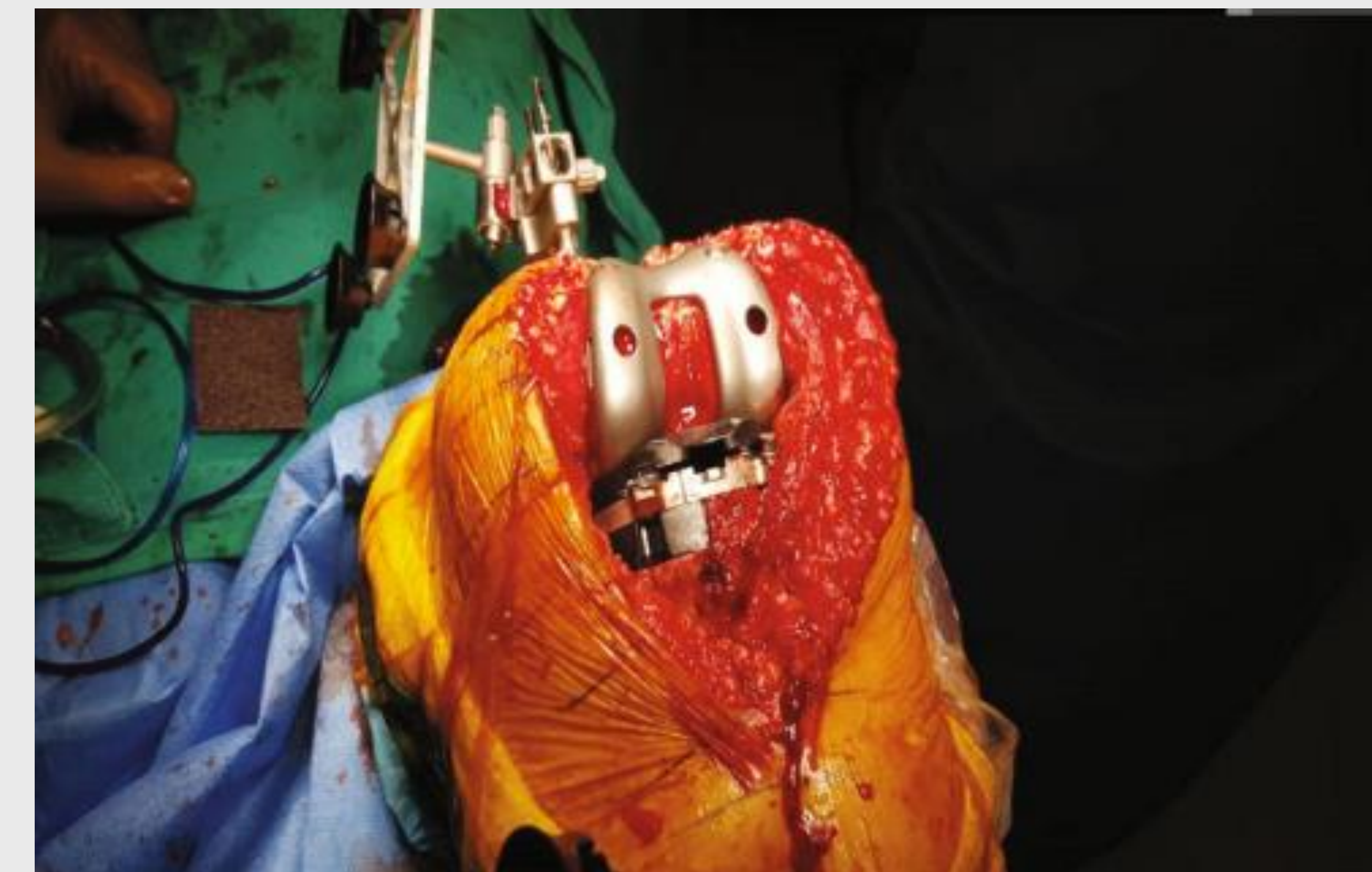
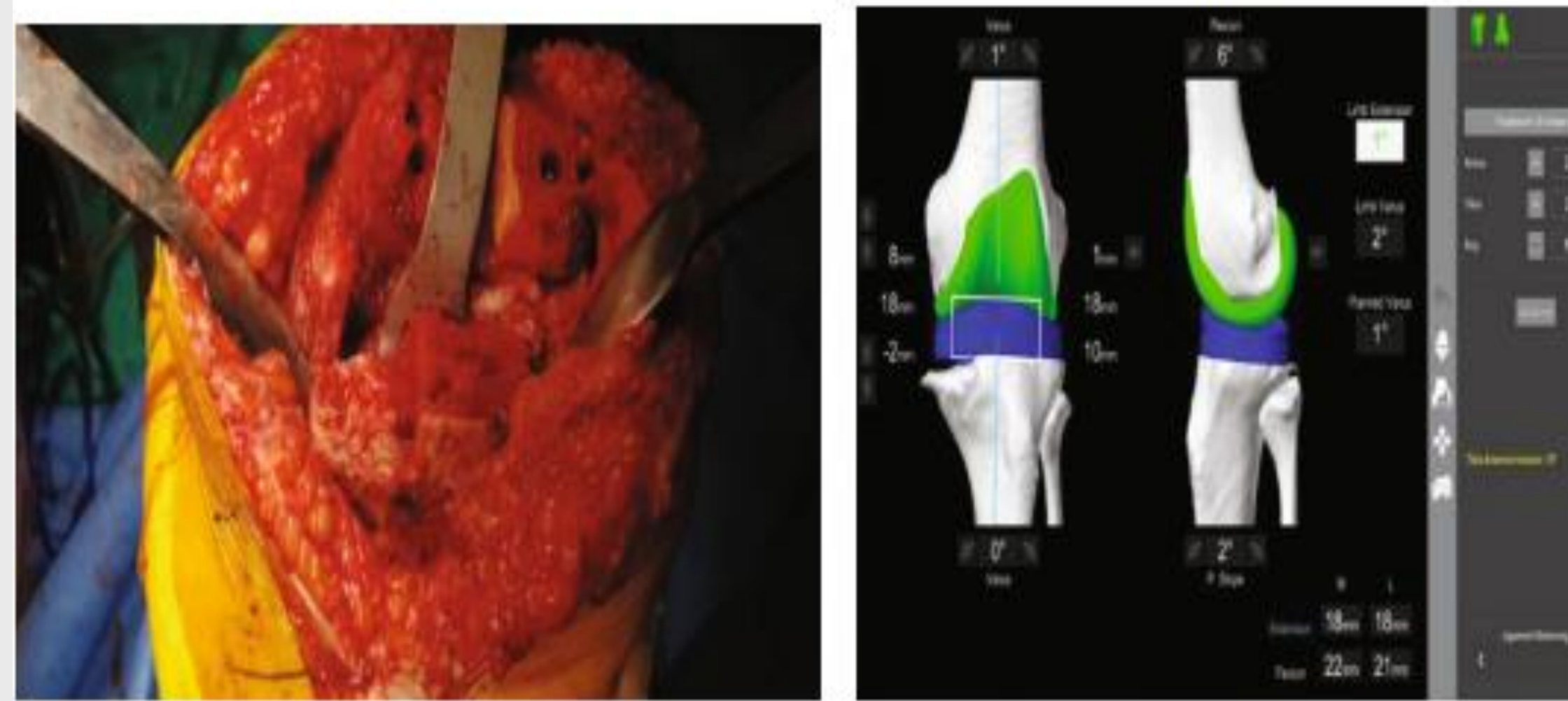
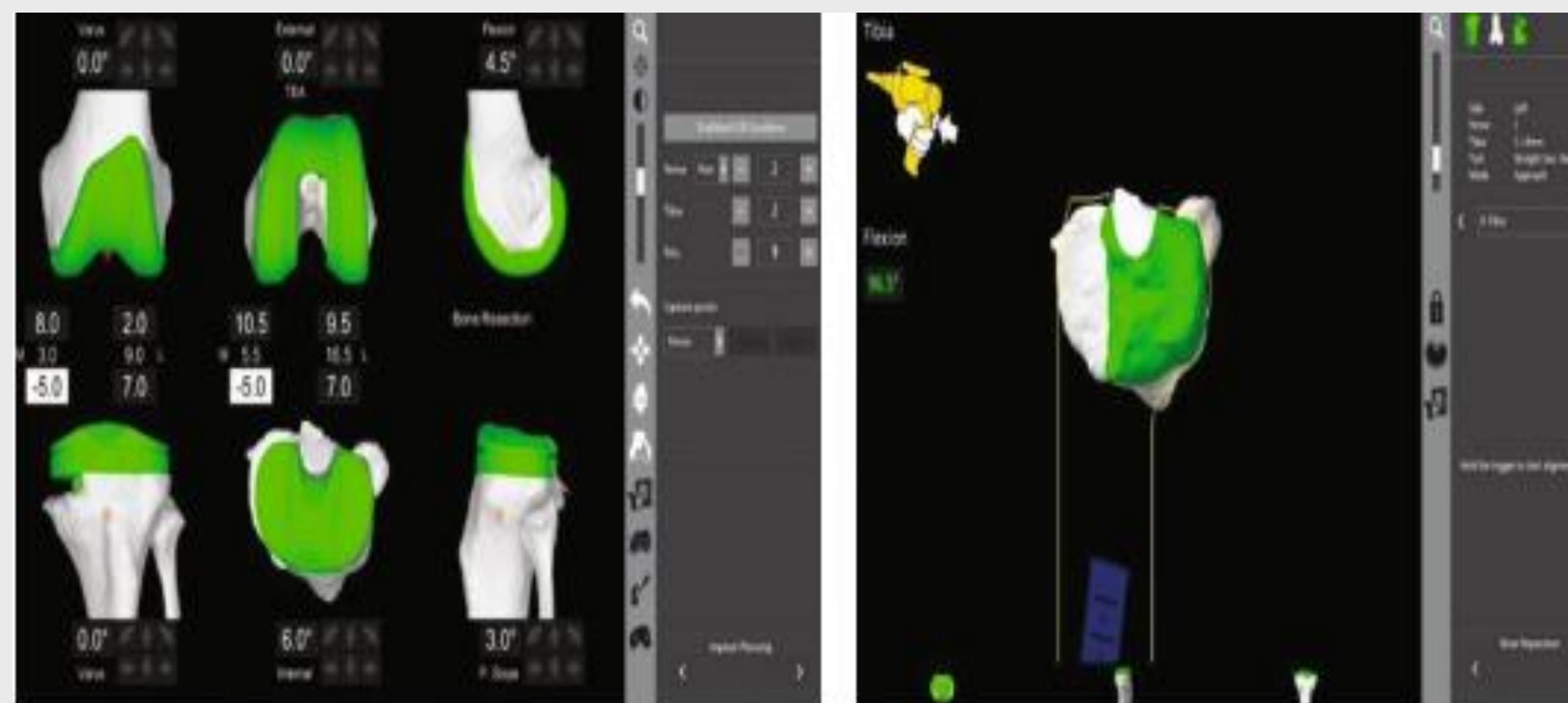
Ο σκοπός αυτής της προοπτικής μελέτης κοόρτης είναι να αξιολογήσει την επιβίωση της πρόθεσης, να παρουσιάσει επιπλοκές που σχετίζονται με την επέμβαση και να αναφέρει τα ποσοστά υποκειμενικής ικανοποίησης των ασθενών, καθώς και τα λειτουργικά αποτελέσματα.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

100 διαδοχικοί ασθενείς που υποβλήθηκαν σε ρομποτική ολική αρθροπλαστική γόνατος με υποβοηθούμενο βραχίονα (robotic arm-assisted total knee arthroplasty-RATKA) εντάχθηκαν προοπτικά σε αυτή τη μελέτη. Καταγράφηκαν δημογραφικά στοιχεία, συμπεριλαμβανομένης της ηλικίας και του φύλου, ενώ η βαθμολογία Oxford Knee καταγράφηκε προεγχειρητικά και τουλάχιστον δύο χρόνια μετά την επέμβαση. Καταγράφηκαν υποκειμενικά ποσοστά ικανοποίησης και επιπλοκές που σχετίζονται με τη διαδικασία, καθώς και οι περιπτώσεις αναθεώρησης της πρόθεσης.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Μελετήθηκαν συνολικά 75 γυναίκες και 25 άνδρες μέση ηλικία=70,4 έτη. Ο μέσος όρος παρακολούθησης ήταν 32,6 μήνες, ενώ πραγματοποιήθηκε μία αναθεώρηση λόγω περιπρωθικής λοίμωξης. Καταγράφηκε στατιστικά σημαντική εμφανής βελτίωση της βαθμολογίας Oxford Knee. Επιπλέον, όσον αφορά τα ποσοστά ικανοποίησης των ασθενών, το 99,4% των ασθενών ανέφεραν ότι ήταν «πολύ ικανοποιημένοι» ή «ικανοποιημένοι» με την επέμβαση.



Εικόνα: (α) Προεγχειρητικός σχεδιασμός: η έσω εκτομή του περιφερικού μηριαίου ήταν 8,0 mm και η έξω 2,0 mm. Η έσω εκτομή του οπίσθιου μηριαίου ήταν 10,5 mm και η έξω εκτομή ήταν 9,5 mm. Ο άξονας των οπίσθιων κονδύλων (Posterior Condylar Axis-PCA) ήταν 1,8°. Ο διεπικονδυλικός άξονας (Transepicondylar axis-TEA) ήταν 0°. (β) Πραγματοποιήθηκε τομή της κνήμης λαμβάνοντας υπόψη τη μετακίνηση της γραμμής εκτομής της κνημιαίας τομής 2 mm περιφερικά. (γ) Διεγχειρητική εικόνα σε εκείνο το σημείο. (δ) Έγινε έλεγχος σταθερότητας και εύρους κίνησης. (ε) Τελική διεγχειρητική εικόνα μετά την τοποθέτηση της πρόθεσης.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η RATKA προσφέρει ακριβή τοποθέτηση εμφυτευμάτων, καθιστώντας την ασφαλή και αναπαραγωγική διαδικασία, με ευνοϊκά μεσοπρόθεσμα αποτελέσματα. Η παρούσα μελέτη αποκάλυψε ότι θα πρέπει να αναμένονται εξαιρετικά ποσοστά συνολικής ικανοποίησης, κλινικά αποτελέσματα και επιβίωση εμφυτεύματος, ενώ απαιτούνται περισσότερα δεδομένα και μεγαλύτερη παρακολούθηση, μαζί με την επέκταση της διαδικασίας για περαιτέρω διερεύνηση και πιθανή υπεροχή έναντι της συμβατικής ολικής αρθροπλαστικής γόνατος.