



ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΩΝ ΠΡΟΠΛΑΣΜΑΤΩΝ ΣΕ ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ ΜΕ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

Α. Μπέκος, Σ. Μάνεσης, Γ. Ποθητάκης, Α. Παπαγιαβής
Ορθοπαιδική Κλινική Ν.Ι.Μ.Τ.Σ

Περίληψη

Η χρήση προκατασκευασμένων προπλάσμάτων, βασισμένα σε αξονική τομογραφία, στην ολική αρθροπλαστική γόνατος προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα, ειδικά σε θέματα σχεδιασμού της αρθροπλαστικής. Αυτή η πρακτική αποκτά ιδιαίτερη χρησιμότητα σε περιπτώσεις καταγμάτων με υλικά οστεοσύνθεσης στο περιφερικό τμήμα του μηριαίου.

Χρησιμοποιήσαμε τη δυνατότητα αυτή σε ασθενή 83 ετών με πολύ καλά αποτελέσματα με μια πιο σύντομη και λιγότερο τραυματική επέμβαση, και φάνηκε να μειώνεται αισθητά ο κίνδυνος του περιπροθετικού κατάγματος δεδομένης της έντονα οστεοπορωτικής υφής τον μηριαίων κονδύλων

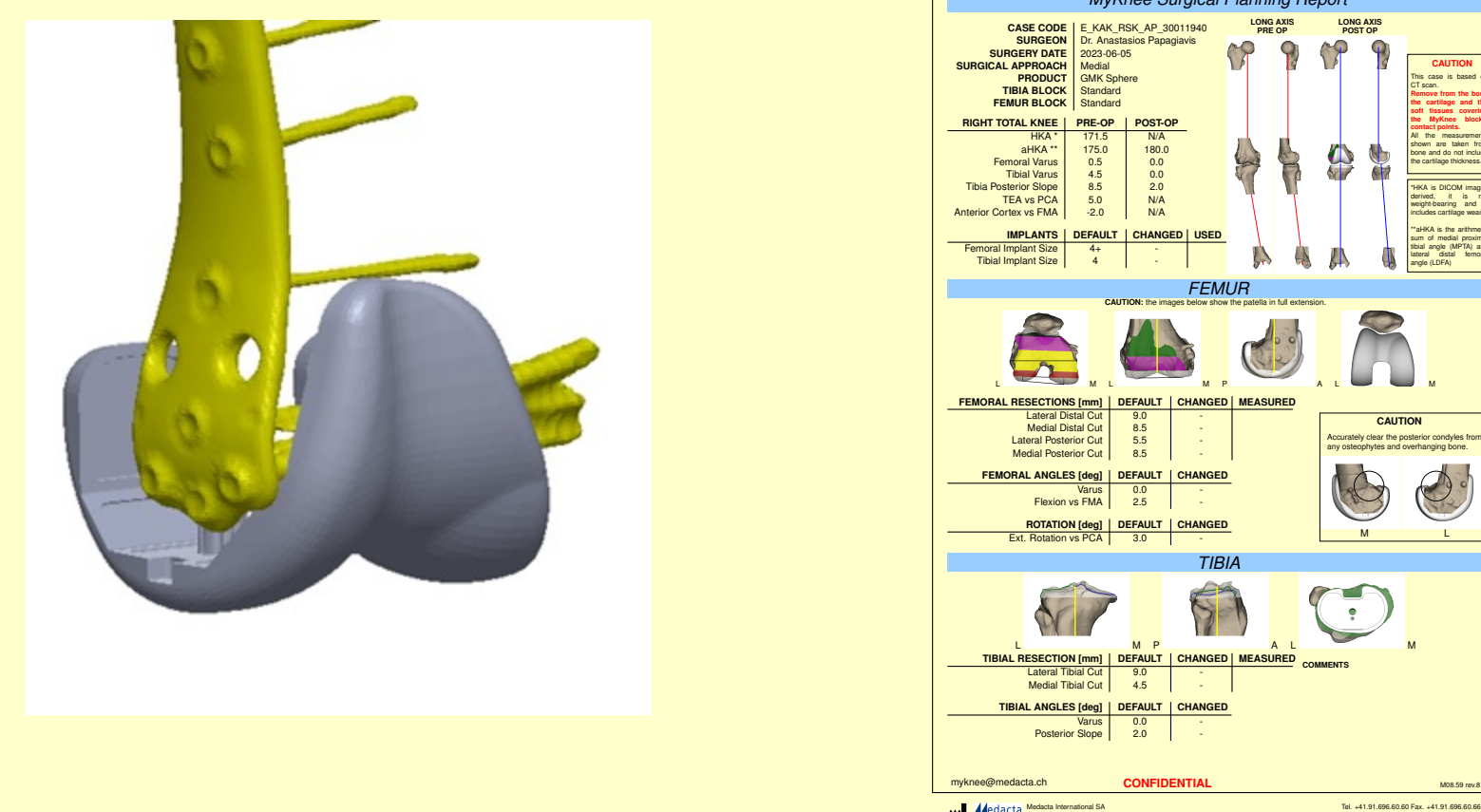
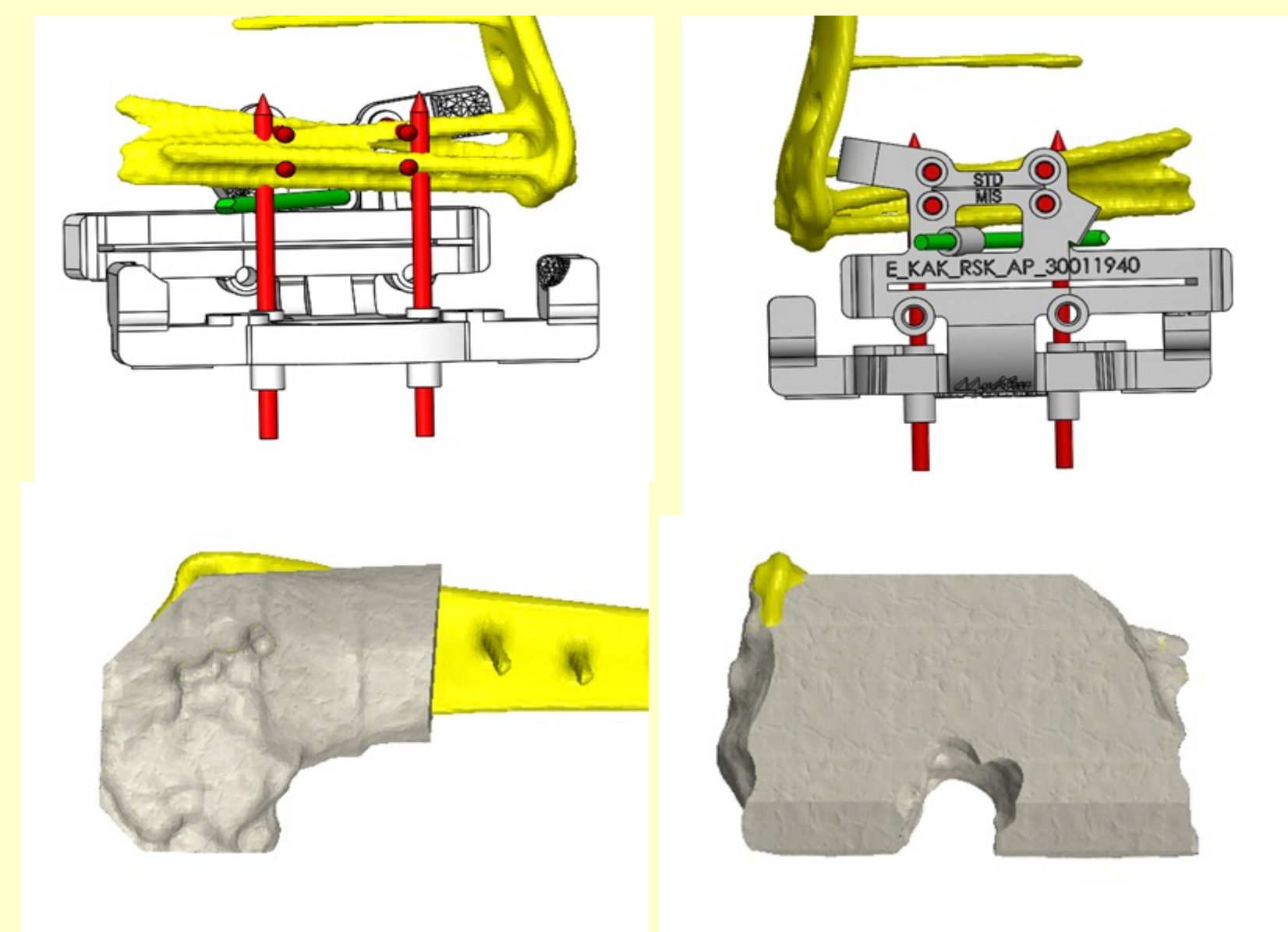
ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η χρήση προκατασκευασμένων προπλάσμάτων, βασισμένα σε αξονική τομογραφία, στην ολική αρθροπλαστική γόνατος προσφέρει πολλά πλεονεκτήματα, ειδικά σε θέματα σχεδιασμού της αρθροπλαστικής. Αυτή η πρακτική αποκτά ιδιαίτερη χρησιμότητα σε περιπτώσεις καταγμάτων με υλικά οστεοσύνθεσης στο περιφερικό τμήμα του μηριαίου.

Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι η ανάδειξη των ιδιαίτερων πλεονεκτημάτων των προκατασκευασμένων προπλάσμάτων στην αρθροπλαστική γόνατος σε κάποιες ειδικές περιπτώσεις.

ΥΛΙΚΑ & ΜΕΘΟΔΟΣ

Ο προεγχειρητικός σχεδιασμός με βάση την αξονική τομογραφία μας επέτρεψε να γνωρίζουμε επακριβώς την θέση που θα τοποθετηθεί η μηριαία πρόθεση. Χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα MyKnee της Medacta (Εικ 1). Αρχικά προτάθηκε η αφαίρεση όλων των περιφερικών βιδών, αλλά με ένα πιο προσεκτικό σχεδιασμό διαπιστώσαμε ότι μπορούμε να εφαρμόσουμε τη μηριαία πρόθεση αφαιρώντας μόνο την περιφερική πρόσθια βίδα. Με τα δεδομένα αυτά κατασκευάστηκαν τα ειδικά προπλάσματα ώστε να πετύχουμε την τοποθέτηση των υλικών της αρθροπλαστικής χωρίς να γίνει αφαίρεση των υλικών οστεοσύνθεσης.

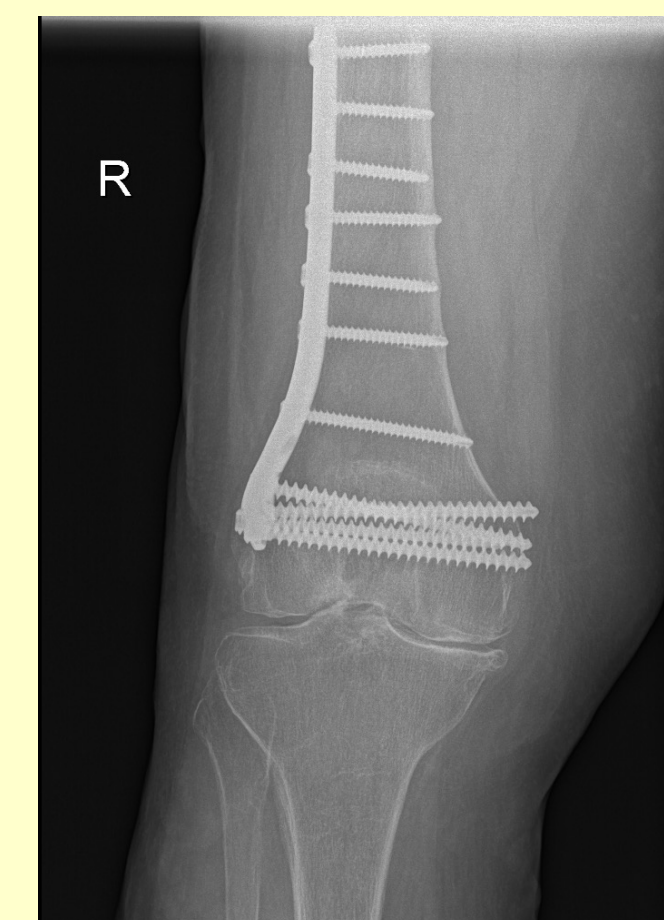


Εικ. 1 από το σχεδιασμό των προπλάσμάτων

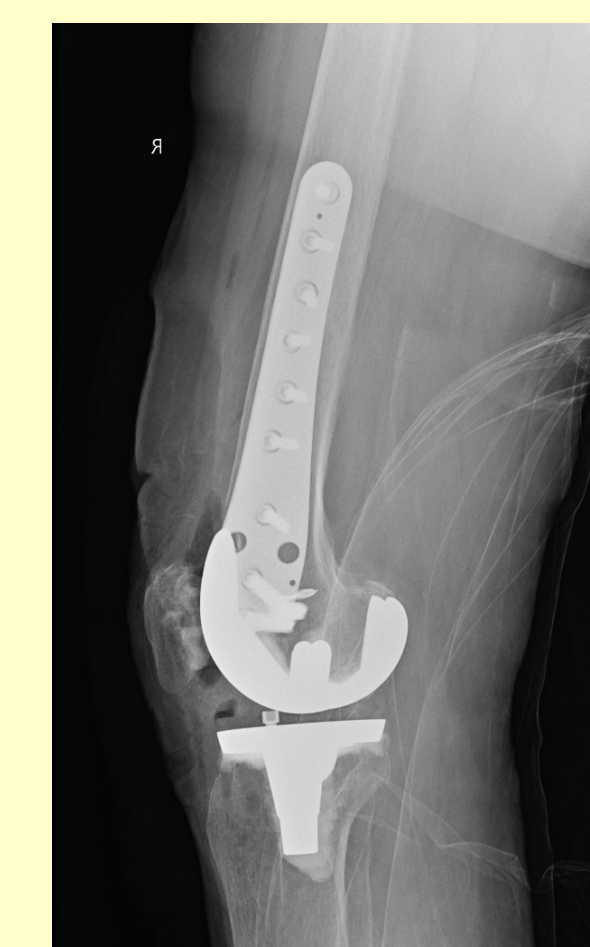
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Κατά την επέμβαση διαπιστώθηκε πολύ έντονα οστεοπορωτική υφή των οστών (Εικ 4). Η τοποθέτηση των υλικών της αρθροπλαστικής έγινε χωρίς την αφαίρεση των υλικών οστεοσύνθεσης (αφαιρέθηκε μόνο ένας κοχλίας). Δεν χρειάστηκαν ενδομυελικοί οδηγοί και η σταθερότητα του γόνατος μετά την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων ήταν πολύ καλή. (Εικ 2, Εικ 3)

Η διατήρηση των υλικών οστεοσύνθεσης με μια πιο σύντομη και λιγότερο τραυματική επέμβαση, φάνηκε να μειώνει αισθητά το κίνδυνο του περιπροθετικού κατάγματος δεδομένης της έντονα οστεοπορωτικής υφής τον μηριαίων κονδύλων (Εικ 4).



Εικ 2: Προεγχειρητικές Ακτινογραφίες.



Εικ 3: Μετεγχειρητικές Ακτινογραφίες

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η χρήση προκατασκευασμένων προπλάσμάτων στην ολική αρθροπλαστική γόνατος, βασισμένα σε αξονική τομογραφία, μας επιτρέπει τον εξατομικευμένο σχεδιασμό ειδικών προπλάσμάτων και διευκολύνει καθοριστικά την διενέργεια της επέμβασης σε κάποιες περίπλοκες περιπτώσεις.



Εικ 4: Διεγχειρητική φωτογραφία

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ανσταάσιος Παπαγιαβής
Ορθοπαιδική Κλινική Ν.Ι.Μ.Τ.Σ.
Email: anagiavis@gmail.com
Phone: 6984111414
Website: hip-knee.gr