

# ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΙΚΗΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΕΠΙΜΟΛΥΝΘΕΝ ΚΑΤΑΓΜΑ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ SCHATZKER VI ΜΕ ΤΗ ΜΕΘΟΔΟ ILIZAROV

Βραχλής Ι, Αργυροπούλου Ευ. Αμπαριώτου Αν. Σινος Γ. Παπαγιάννης Σπ. Κουζέλης Αντ. Παναγόπουλος Α. *Ορθοπαιδική Κλινική Πανεπιστημίου Πατρών*

## ΕΙΣΑΓΩΓΗ / ΣΚΟΠΟΣ

Ο τύπος VI κατά Schatzker, περιλαμβάνει κατάγματα κνημιαίων κονδύλων στα οποία συνυπάρχει πλήρης διαχωρισμός της μετάφυσης από την διάφυση.

Η πώρωσή τους σε μη ανατομική θέση δημιουργεί σύνθετες παραμορφώσεις απαιτώντας προσεκτικό προεγχειρητικό σχεδιασμό και επιλογή θεραπευτικής μεθόδου.

Στην παρούσα ανακοίνωση παρουσιάζουμε το σχεδιασμό και την αντιμετώπιση μια τέτοιας σύνθετης παραμόρφωσης κατάγματος κνημιαίων κονδύλων

## ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

Ανδρας 42 ετών προσήλθε στο ΤΕΠ με σηπτική ψευδάρθρωση μετά από ORIF κατάγματος κνημιαίων κονδύλων Schatzker VI και πάρεση περνιαίου νεύρου.



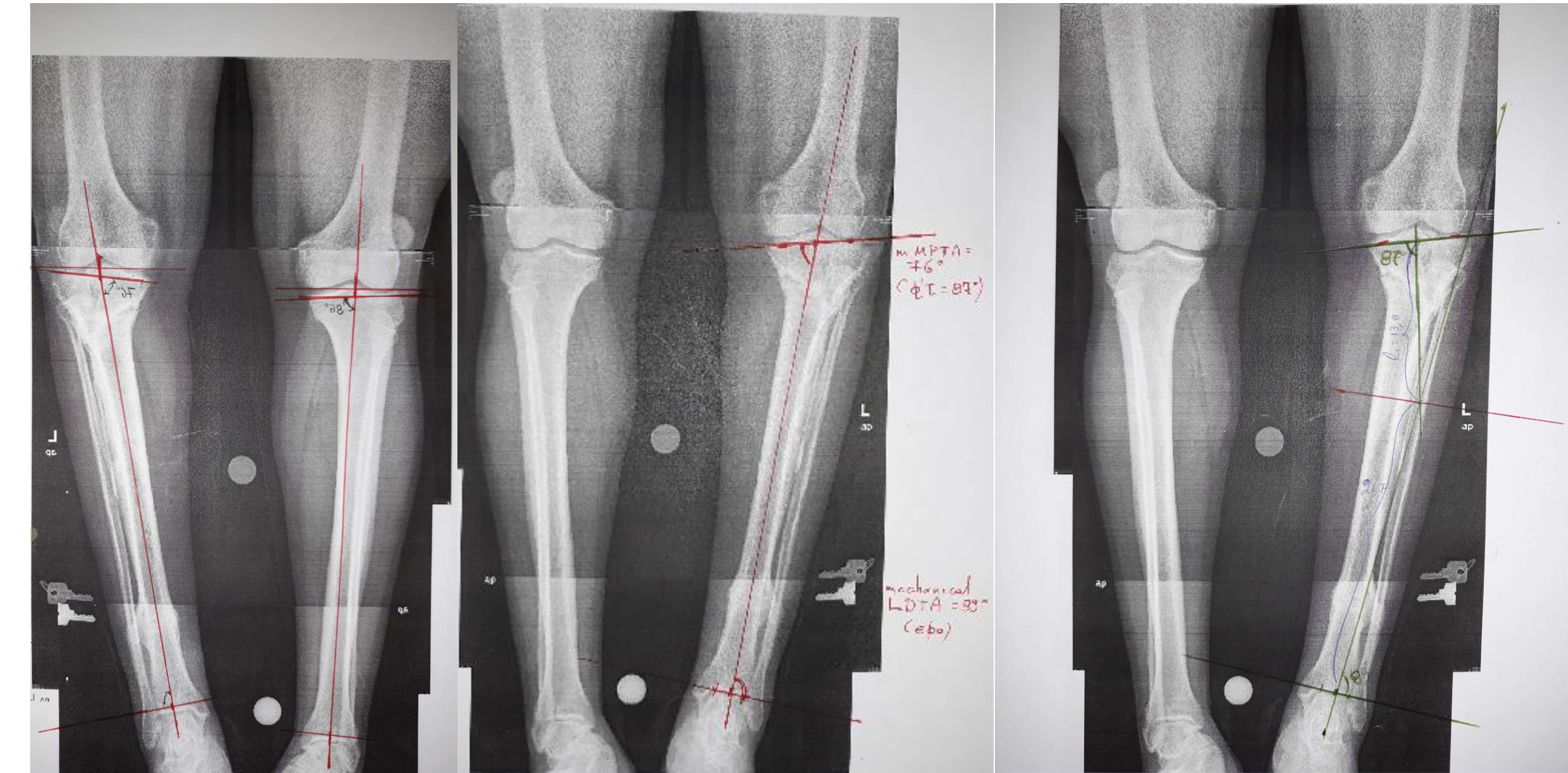
Ο ασθενής υπεβλήθη σε χειρουργικό καθαρισμό και αφαίρεση υλικών.



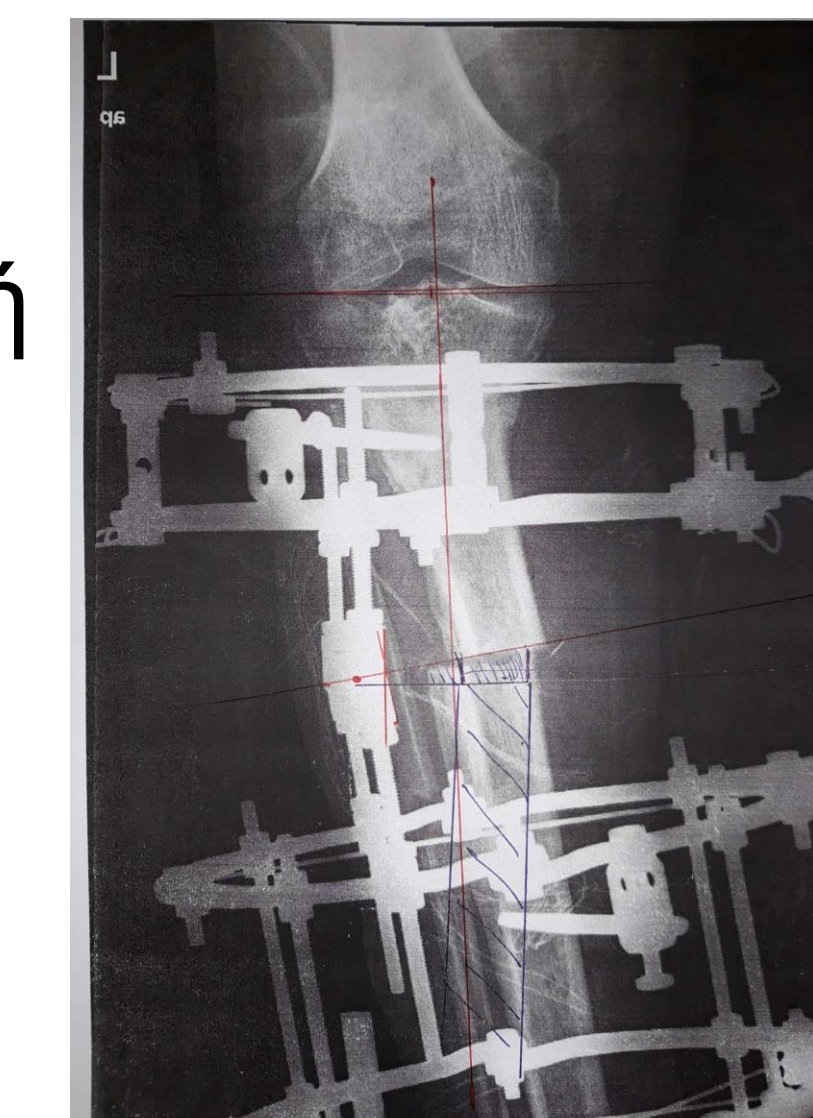
Ακολούθησε σταθεροποίηση του κατάγματος με εφαρμογή συσκευής Ilizarov.



Σταδιακά αναπτύχθηκε διαταραχή του άξονα σε ραιβότητα, η οποία όταν επετεύχθη η πώρωση του κατάγματος ήταν κλινικά σημαντική και δυσχέραινε τη βάρδιση.



Αποφασίστηκε νέα επέμβαση. Η παραμόρφωση αναλύθηκε σε τρεις διαφορετικές συνιστώσες: Την διαταραχή του άξονα στο επίπεδο του κατάγματος την εμφύθιση του έσω plateau και τη στροφική παραμόρφωση. Το επιπέδο της οστεοτομίας επιλέχθη με γνώμονα το βέλτιστο λειτουργικό αποτέλεσμα και την όσο πιο ανατομική διόρθωση χωρίς εκτεταμένες αποκολλήσεις μαλακών μορίων. Εφαρμόσθηκε συσκευή Ilizarov και πραγματοποιήθηκε οστεοτομία στο όριο μετάφυσης διάφυσης. Η κυκλική παραμόρφωση διορθώθηκε διεγχειρητικά με αντίθετη στροφή του περιφερικού δακτυλίου. Η αποκατάσταση του άξονα πραγματοποιήθηκε με σταδιακή διάταση του έσω φλοιού, δημιουργώντας μία οστεοτομία ανοικτής σφήνας.



## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η επέμβαση διήρκεσε 110 λεπτά. Δεν υπήρξε καμία διεγχειρητική ή μετεγχειρητική επιπλοκή. Μετά από αναμονή 10 ημερών άρχισε η διάταση του έσω φλοιού μέχρι την πλήρη διόρθωση του άξονα.



Η συσκευή αφαιρέθηκε μετά 175 ημέρες μετά από δυναμοποίηση συστήματος για 4εβδομάδες. Υπήρξε διόρθωση της αξονικής και στροφικής παραμόρφωσης

## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Με τη συσκευή Ilizarov μπορούμε να επιτύχουμε διορθώσεις σε έξι βαθμούς ελευθερίας σε εξαιρετικά σύνθετες παραμορφώσεις. Αυτό γίνεται αναγνωρίζοντας τις συνιστώσες της παραμόρφωσης και διορθώνοντας διαδοχικά καθεμιά από αυτές.

### ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Paley, *Principles of deformity correction*. Springer Science 2002
- Meselhy, M. A. (2017). Evaluation of combined high tibial osteotomy and ilizarov external fixator in the treatment of late-onset tibia var. *The Egyptian Orthopaedic Journal*, 52(2), 109.