



Ο ρόλος της αξονικής τομογραφίας στον χειρουργικό σχεδιασμό των καταγμάτων της ποδοκνημικής άρθρωσης

Τσώλος Π, Σαββίδης Ι, Ρήγκος Δ, Λαμπρίδης Β, Γεωργιάννος Δ, Μπισμπινάς Η

Α Ορθοπαιδική Κλινική, 424 ΓΕΝΙΚΟ ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα κατάγματα της ποδοκνημικής άρθρωσης συνήθως ταξινομούνται με βάση τις απλές ακτινογραφίες. Με τις απλές ακτινογραφίες ωστόσο, συχνά δεν είναι δυνατό να προσδιοριστεί πλήρως το κάταγμα, ειδικά όταν περιλαμβάνεται και το οπίσθιο σφυρό. Τα τελευταία χρόνια όλο και περισσότερες μελέτες δείχνουν ότι η αξονική τομογραφία στα κατάγματα της ποδοκνημικής, αλλάζει τον τρόπο αντιμετώπισης τους.

ΜΕΘΟΔΟΣ

Διεξήχθη μία προοπτική μελέτη με 26 συνεχόμενα κατάγματα ποδοκνημικής που περιλαμβάνουν και το οπίσθιο σφυρό. Στην πρώτη εκτίμηση, από 4 επιμελητές, το πλάνο αποκατάστασης λήφθηκε με βάση τις απλές ακτινογραφίες.

Όλοι οι ασθενείς υπεβλήθησαν σε αξονική τομογραφία. Η δεύτερη εκτίμηση, από την ίδια ομάδα, περιλάμβανε τον προεγχειρητικό σχεδιασμό βασισμένο στις αξονικές τομογραφίες

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Σε 10 περιστατικά από τα 26 (38%), το πλάνο αντιμετώπισης τελικά άλλαξε μετά τον έλεγχο με αξονική τομογραφία. Σε όλα σχεδόν τα περιστατικά η αλλαγή αφορούσε την τροποποίηση στην οστεοσύνθεση του οπίσθιου σφυρού. Επίσης ακόμα ένα περιστατικό αφορούσε τροποποίηση στην οστεοσύνθεση του έσω σφυρού.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Το μεγαλύτερο ποσοστό των αλλαγών στην τροποποίηση του χειρουργικού πλάνου, ύστερα από την αξονική τομογραφία παρατηρήθηκε στα τρισφύρια κατάγματα. Σε ακόμα 3 περιστατικά, επίσης, αναγνωρίστηκε στην αξονική τομογραφία κάταγμα Charut το οποίο δεν ήταν εμφανές στις απλές ακτινογραφίες και θα μπορούσε να διαφύγει της προσοχής.

ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Η αξονική τομογραφία χρειάζεται για να ταυτοποιήσει την παρουσία ενδοαρθρικών καταγμάτων της ποδοκνημικής καθώς αυτοί οι τραυματισμοί διαφεύγουν των απλών ακτινογραφιών. Αυτό συμβαίνει λόγω της τάσης των τραυματισμών αυτών να παραμένουν να μην παρεκτοπίζονται, αλλά αυτό δεν αποκλείει την περιπλοκότητά τους. Έτσι η αξονική τομογραφία θα πρέπει να χρησιμοποιείται όχι μόνο για τη διάγνωση αυτών αλλά και στο θεραπευτικό χειρουργικό τους πλάνο

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Η εκτίμηση των καταγμάτων της ποδοκνημικής με αξονική τομογραφία άλλαξε το πλάνο αντιμετώπισης σε μεγάλο αριθμό περιστατικών, ειδικότερα αν ο τραυματισμός περιλάμβανε κάταγμα οπίσθιου σφυρού.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Kumar A, Mishra P, Tandon A, Arora R, Chadha M. Effect of CT on Management Plan in Malleolar Ankle Fractures. Foot and Ankle International 2018. Vol.39 59-66
2. Buchler L, Tinnast M, Bonel H, Weber M. Reliability of Radiologic Assessment of the Fracture Anatomy at the posterior Tibial Plafond in Malleolar Fractures J Orthop Trauma, Vol 23, number 3, march 2009
3. Kellam P, Haller J, Rothberg D, Higgins T, Marchand L. Posterior Malleolar Fracture Morphology in Tibial Shaft Versus Rotational Ankle fractures: The Significance of the Computed Tomography Scan J Orthop Trauma Vol 33 number 12, Dec 2019



ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Παναγιώτης Τσώλος MD
Α Ορθοπαιδική Κλινική, 424 ΓΣΝΕ
Περιφερειακή οδός Ν, Ευκαρπία,
Θεσσαλονίκη, ΤΚ 56429
Email:
Istorthodept.424GMTH@gmail.com
Τηλ:2310381395