

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/267335183>

Χειρουργική αντιμετώπιση καταγμάτων αστραγάλου και αποτελέσματα μετά δύο έτη

Conference Paper · October 2014

CITATIONS

0

READS

4,761

5 authors, including:



Vasileios Kechagias

Achillopouleion General Hospital, Volos, Greece

61 PUBLICATIONS 76 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Fotios V Nikolopoulos

Tzaneio General Hospital of Piraeus

18 PUBLICATIONS 43 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Theodoros B Grivas

"Tzaneio" General Hospital of Piraeus Piraeus Greece

493 PUBLICATIONS 7,059 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

ΤΕΛΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

© Daktylon.gr

70^ο ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ & ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ
ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗΣ &
ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ



70^ο Συνέδριο Ορθοπαιδικής Χειρουργικής & Τραυματολογίας

1-4 Οκτωβρίου
Divani Caravel Hotel
Αθήνα 2014

Τελικό Πρόγραμμα

ΑΙΘΟΥΣΑ ΙΛΙΣΣΟΣ

11:15 - 12:15 ΣΥΜΠΟΣΙΟ

Ορθοπαιδικός και Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας, (Π.Φ.Υ.)
Συντονιστής: Κ. Πογιατζής - Π. Χρηστογεώργος

Οσφυαλγία από το Σύμπτωμα στη Διάγνωση
Κ. Πογιατζής

Άλγος Ωμικής Ζώνης, Διαφορική Διάγνωση
Ν. Σχοινοχωρίτης

Μετατραυματικές Αγγειακές και Νευρολογικές Βλάβες του Άνω Άκρου
Α. Κουρής

Ο Πόνος Αιτία Επίσκεψης στην Πρωτοβάθμια Φροντίδα Υγείας
Π. Χρηστογεώργος

Αντιμετώπιση του Ορθοπαιδικού Ασθενούς στο Κέντρο Υγείας
Π. Περδικάκη

12:15 - 12:45 *Διάλλειμα Καφέ*

12:45 - 14:00 ΔΙΑΔΡΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΜΕ ΑΝΑΦΟΡΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΩΝ

Συντονιστές: Ι. Βλάχος - Π. Παπαγγελόπουλος

0 044 ΠΡΩΙΜΟ ΚΛΙΝΙΚΟ ΣΗΜΕΙΟ ΠΑΣΧΟΝΤΟΣ ΙΣΧΙΟΥ

Ι. Βλάχος

Ορθοπαιδική Κλινική, «ΜΗΤΕΡΑ», Αθήνα

S 35 ΠΡΟΔΡΟΜΑ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΧΑΜΗΛΗΣ ΒΙΑΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ, ΥΠΟ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑ ΑΓΩΓΗ ΜΕ ΙΒΑΝΔΡΟΝΑΤΕ

Χ. Κυριακόπουλος, Α. Κωστάκος, Γ. Αλεξιάδης, Ι. Μανουσαρίδης, Μ. Κούρτης

ΣΤ' Ορθοπαιδικό Τμήμα, Γ.Ν.Α «ΚΑΤ»

Σχολιαστής: Ν. Γεωργακόπουλος

S 36 Η ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΤΕΡΙΠΑΡΑΤΙΔΗΣ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥ ΣΥΝΔΡΟΜΟΥ ΣΟΒΑΡΗΣ ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗΣ ΤΗΣ ΚΥΗΣΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΓΑΛΟΥΧΙΑΣ. ΜΕΛΕΤΗ ΜΕΜΟΝΟΜΕΝΗΣ ΚΛΙΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗΣ ΜΕ FOLLOW UP ΟΚΤΩ ΜΗΝΩΝ

Ι. Βραχνής^{1,2}, Δ. Ντουραντώνης^{1,2}, Γ. Διαμαντάκης², Η. Παναγιωτόπουλος^{1,2}

¹Ορθοπαιδική Κλινική, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών, ²Ιατρείο Οστεοπόρωσης,

Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Πατρών

Σχολιαστής: Γ. Τροβάς

S 37 ΥΠΕΡΚΟΝΔΥΛΙΟ ΚΑΤΑΓΜΑ ΤΟΥ ΑΓΚΩΝΑ ΣΤΗΝ ΠΑΙΔΙΚΗ ΗΛΙΚΙΑ ΤΥΠΟΥ GARTLAND III: ΣΥΝΔΕΣΜΟΤΑΞΗ ΥΠΟ ΣΥΝΕΧΗ ΑΓΓΕΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ. ΤΕΧΝΙΚΗ, ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ, ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Π. Σαμέλης, Α. Κωνσταντίνου, Χ. Λάλος, Ν. Ανοιά, Χ. Ζαμπακίδης

Α' Ορθοπαιδική Κλινική, Γενικό Νοσοκομείο Παιδών Αθηνών «Π&Α Κυριακού»

Σχολιαστής: Ε. Βλάχος

S 38 ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΣΤΡΑΓΑΛΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΔΥΟ ΕΤΗ

Β. Κεχαγιάς, Γ. Κανακάκης, Α. Πουλιλιός, Φ. Νικολόπουλος, Θ.Β. Γρίβας

Τμήμα Ορθοπαιδικής & Τραυματολογίας, Γενικό Νοσοκομείο Πειραιά «Τζάνειο»

Σχολιαστής: Α. Ελευθερόπουλος

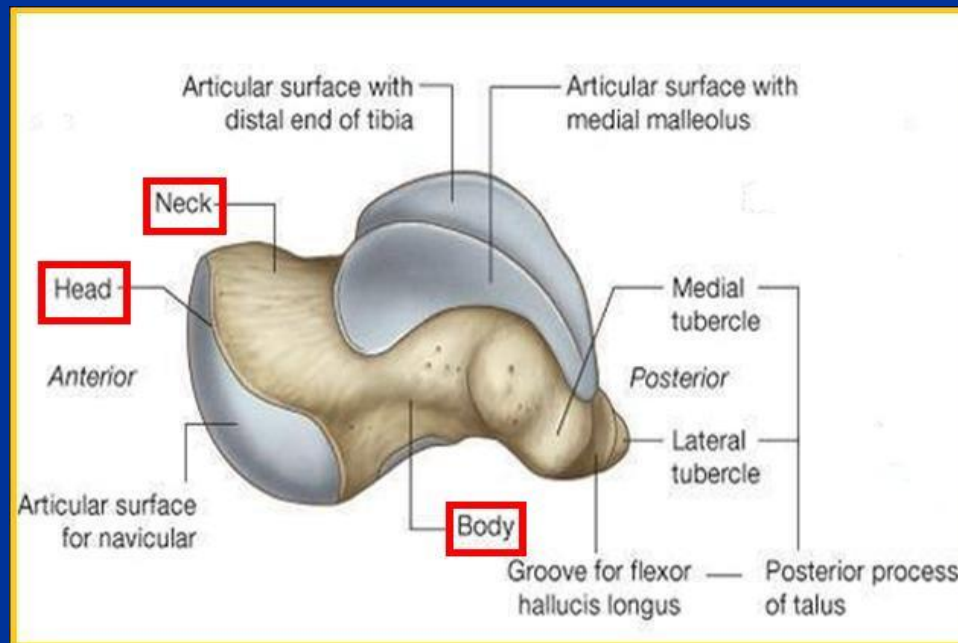
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΑΣΤΡΑΓΑΛΟΥ & ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΜΕΤΑ 2 ΕΤΗ

Β. Κεχαγιάς, Γ. Κανακάκης, Α. Πουλιλιός,
Φ. Νικολόπουλος, Γ. Βιδάλης, Θ. Β. Γρίβας

Τμήμα Ορθοπαιδικής & Τραυματολογίας Γ. Ν. Πειραιά
«ΤΖΑΝΕΙΟ»

ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΣΤΡΑΓΑΛΟΥ

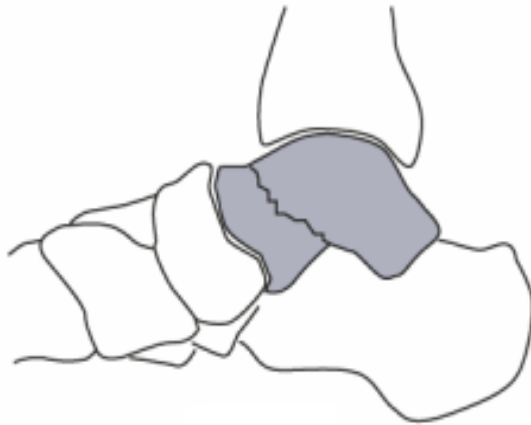
- Συνήθως υψηλής ενέργειας μετά από αξονική φόρτιση με ραχιαία κάμψη της ποδοκνημικής
- Συχνότερα του αυχένα (70%)
- Λιγότερο συχνά του σώματος, της έξω, οπίσθιας και έσω απόφυσης (20%)
- Ακολουθούν της κεφαλής (10%)



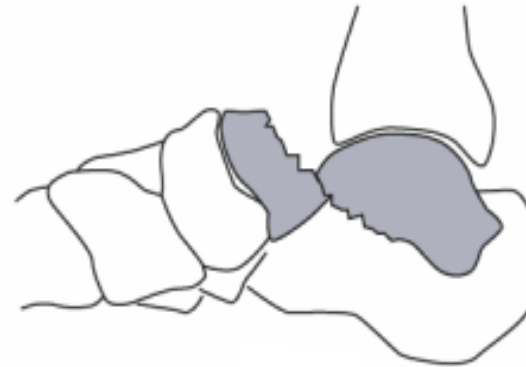
ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΑΥΧΕΝΑ ΤΟΥ ΑΣΤΡΑΓΑΛΟΥ

■ Ταξινόμηση Hawkins

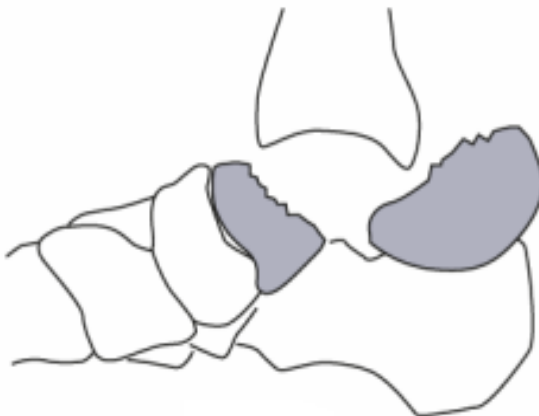
Τύπος I: χωρίς παρεκτόπιση



Τύπος II: εξάρθρημα ή υπεξάρθρημα της υπαστραγαλικής



Τύπος III: εξάρθρημα της υπαστραγαλικής και κνημιαστραγαλικής

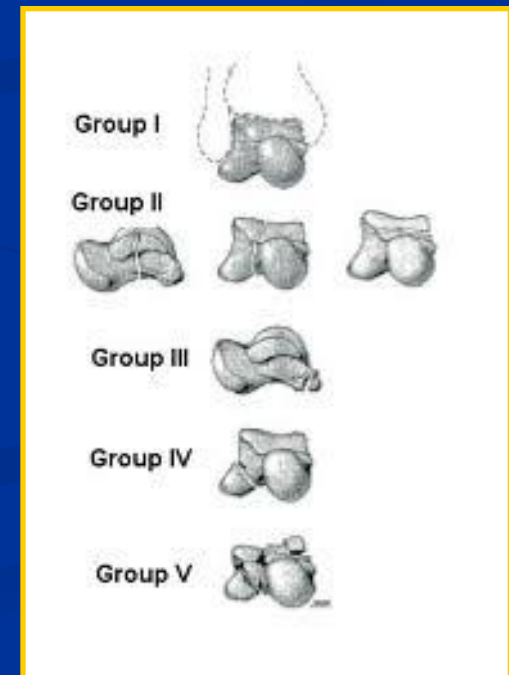
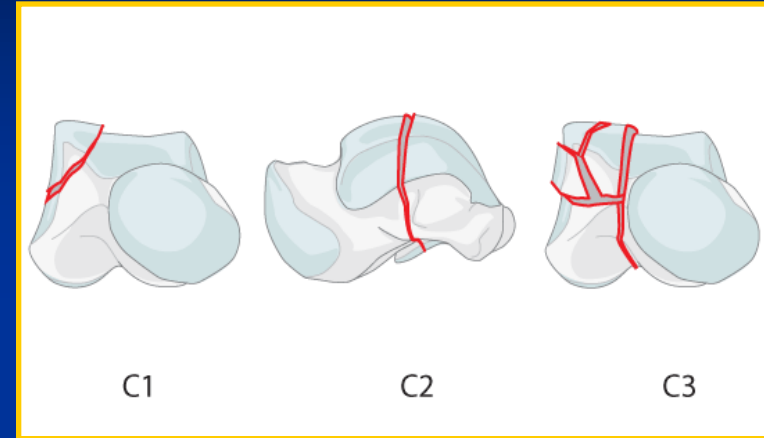


Τύπος IV: εξάρθρημα της υπαστραγαλικής, της κνημιαστραγαλικής και της αστραγαλοσκαφοειδούς



ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΤΟΥ ΣΩΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΑΣΤΡΑΓΑΛΟΥ

- Ταξινόμηση Müller AO/OTA
 - Τύπος C1: οστεοχόνδρινη βλάβη στην άνω επιφάνεια του σώματος
 - Τύπος C2: διατμητικά κατάγματα (οριζόντια, οβελιαία, μετωπιαία)
 - Τύπος C3: συντριπτικά κατάγματα με συμμετοχή της κνημαστραγαλικής και υπαστραγαλικής άρθρωσης
-
- Ταξινόμηση Sneppen
 - Τύπος I: C1 AO/OTA
 - Τύπος II: C2 AO/OTA
 - Τύπος III: κατάγματα της οπίσθιας απόφυσης
 - Τύπος IV: κατάγματα της έξω απόφυσης
 - Τύπος V: C3 AO/OTA



ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΣΤΡΑΓΑΛΟΥ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

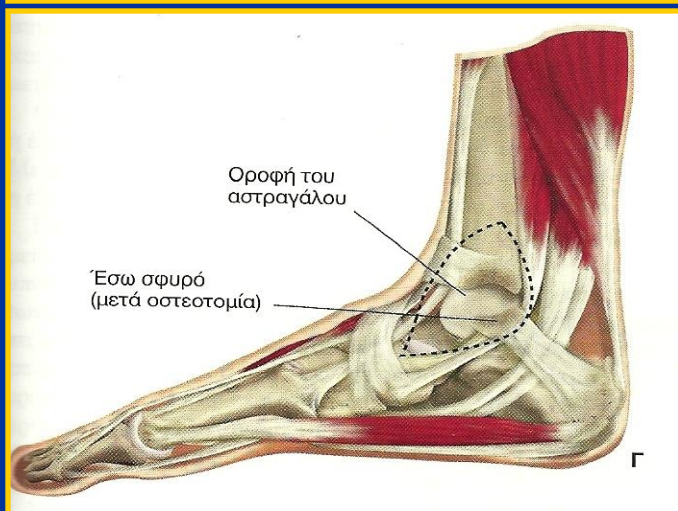
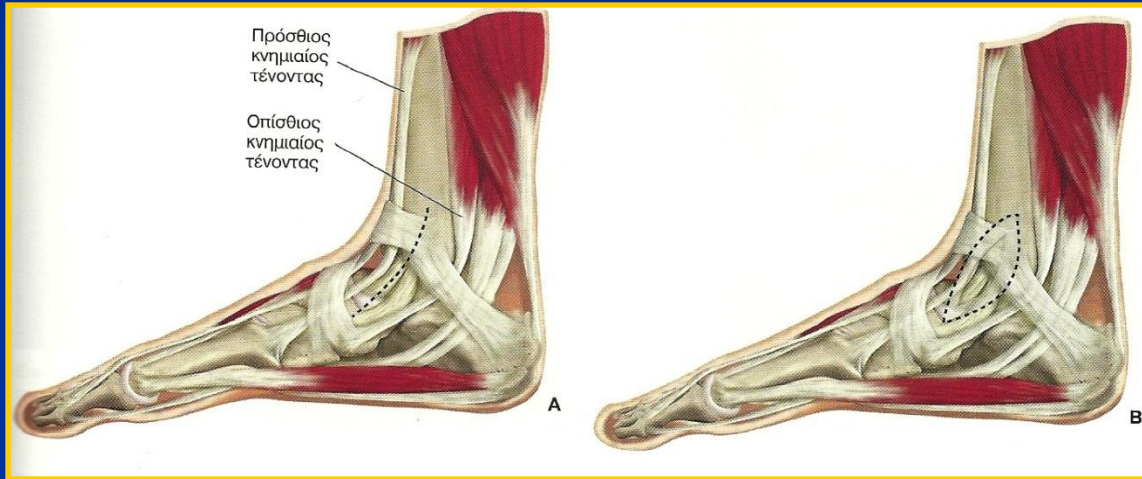
- Σε κατάγματα χωρίς παρεκτόπιση (τύπος 1, C1,2)
- Σε περιφερική νευροπάθεια, αγγειακή νόσο, κακή κατάσταση των μαλακών ιστών και του δέρματος, ηλικιωμένους ασθενείς με περιορισμένη ικανότητα βάδισης

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- Σε κατάγματα με παρεκτόπιση
- Σε εξάρθρηματα που απαιτείται ανοικτή ανάταξη
- Σε ανοικτά κατάγματα
- Σε κατάγματα με σημαντική πίεση των μαλακών ιστών
- Σε κατάγματα με νευροαγγειακή συμμετοχή

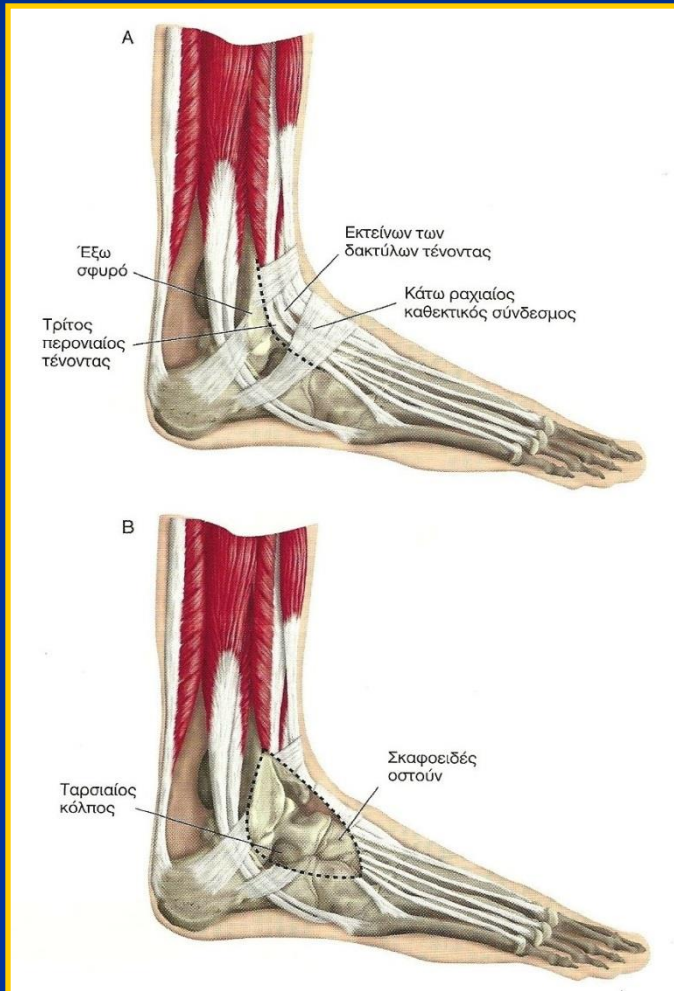
ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

Πρόσθια εσωτερική προσπέλαση: από το πρόσθιο χείλος το έσω σφυρού ως το έσω σφηνοειδές οστό του τάρσου μεταξύ των τενόντων του πρόσθιου και του οπίσθιου κνημιαίου. Μπορεί να συνδυαστεί με οστεοτομία του έσω σφυρού.



ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

Πρόσθια εξωτερική προσπέλαση: κεντρικά στο μέσο της απόστασης μεταξύ του άξονα της κνήμης και της περόνης και περιφερικά μέχρι την βάση του τετάρτου μεταταρσίου



ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΑΣΤΡΑΓΑΛΟΥ

- Από τους μαλακούς ιστούς - νέκρωση, λοίμωξη
- Οστεονέκρωση - κατέρριψη (1,2)
- Μετατραυματική αρθρίτιδα (η συνηθέστερη επιπλοκή) (1-4)
- Πώρωση σε πλημμελή θέση (3)
- Ψευδάρθρωση (4)



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 1^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Ασθενής 42 ετών με κάταγμα αυχένα (AP) αστραγάλου τύπου II
- Αντιμετωπίστηκε χειρουργικά με πρόσθια εσωτερική προσπέλαση και οστεοσύνθεση του κατάγματος με 2 συμπιεστικές βίδες τύπου Herbert
- Μετά 2 έτη παρουσιάζει αποδεκτό εύρος κίνησης κάμψης - έκτασης της ποδοκνημικής και άλγος κατά την έντονη φόρτιση
- Ακτινολογικά παρουσιάζει οστεοσκλήρυνση - οστεονέκρωση



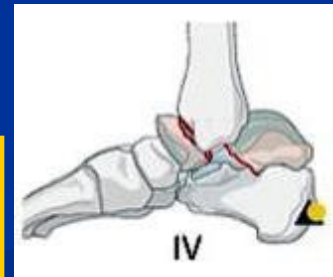
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 2^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Ασθενής 33 ετών με επιπλεγμένο κάταγμα αυχένα (ΔΕ) αστραγάλου τύπου II και σώματος
- Αντιμετωπίστηκε επείγοντως χειρουργικά και οστεοσύνθεση του κατάγματος με κοχλίες και βελόνα Kirschner
- Μετά 2 έτη παρουσιάζει σχεδόν πλήρες εύρος κίνησης κάμψης - έκτασης της ποδοκνημικής καθώς και πρηνισμού - υπτιασμού χωρίς άλγος



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 3^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Ασθενής 40 ετών με κάταγμα αυχένα (ΔΕ) αστραγάλου τύπου IV
- Αντιμετωπίστηκε επείγοντως χειρουργικά με πρόσθια εσωτερική προσπέλαση και οστεοσύνθεση του κατάγματος με 2 κοχλίες και βελόνα Steinmann
- Μετά 2 έτη αναφέρει πλήρες εύρος κίνησης κάμψης - έκτασης και πρηνισμού - υπτιασμού της ποδοκνημικής χωρίς επιπλοκές



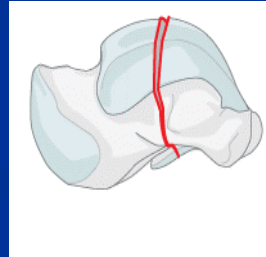
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 4^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Ασθενής 39 ετών με επιπλεγμένο κάταγμα αυχένα (AP) αστραγάλου τύπου III και έσω σφυρού
- Αντιμετωπίστηκε επείγοντως χειρουργικά με πρόσθια εξωτερική και εσωτερική προσπέλαση και οστεοσύνθεση του κατάγματος με 2 κοχλίες και 2 Kirschner στο έσω σφυρό
- Δεν κατέστη δυνατόν να επανεξεταστεί



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 5^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Ασθενής 41 ετών πολυκαταγματίας με κάταγμα και εξάρθρωμα σώματος αστραγάλου τύπου C2
- Αντιμετωπίστηκε επείγοντως χειρουργικά με πρόσθια εξωτερική και εσωτερική προσπέλαση, οστεοτομία του έσω σφυρού και οστεοσύνθεση του κατάγματος με 2 κοχλίες στο σώμα του αστραγάλου και 1 κοχλία στο έσω σφυρό



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 5^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 6^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ

- Ασθενής 37 ετών με κάταγμα αυχένα (ΔΕ) αστραγάλου τύπου II
- Αντιμετωπίστηκε χειρουργικά με πρόσθια εξωτερική και εσωτερική προσπέλαση και οστεοσύνθεση του κατάγματος με 2 κοχλίες



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 6^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ



ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ 6^{ΟΥ} ΑΣΘΕΝΟΥΣ



5. Διεγχειρητικός
ακτινολογικός έλεγχος

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- Τα κατάγματα του αστραγάλου είναι ασυνήθιστες και δύσκολα αντιμετωπίσιμες κακώσεις
- Παρουσιάζουν ένα ευρύ φάσμα εντόπισης και βαρύτητας
- Τα κατάγματα του αστραγάλου μπορεί να έχουν βαρύτερες επιπλοκές
- Η χειρουργική θεραπεία είναι συνήθως απαραίτητη για την αποκατάσταση της ανατομίας, του μήκους, του άξονα του αστραγάλου και την επαλληλία των παρακείμενων αρθρώσεων
- Η κατάλληλη χειρουργική αντιμετώπιση συμβάλλει σημαντικά σε ένα καλό λειτουργικό αποτέλεσμα

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ



ο αστράγαλος του Σωτάδη 460 π.Χ.