



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών

— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —



Κατάγματα ισχίου, μηριαίου και πέριξ του γόνατος

Νικόλαος Α. Σταυρόπουλος

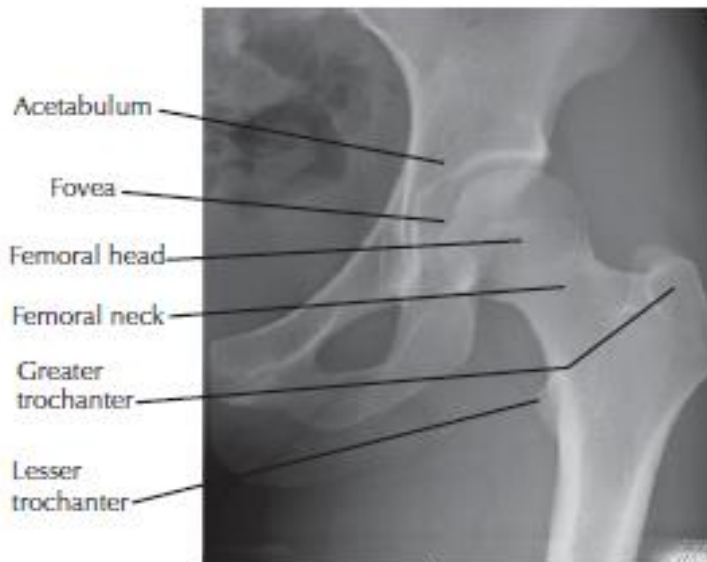
Επίκουρος Καθηγητής Ορθοπαιδικής

Β' Ορθοπαιδική Κλινική

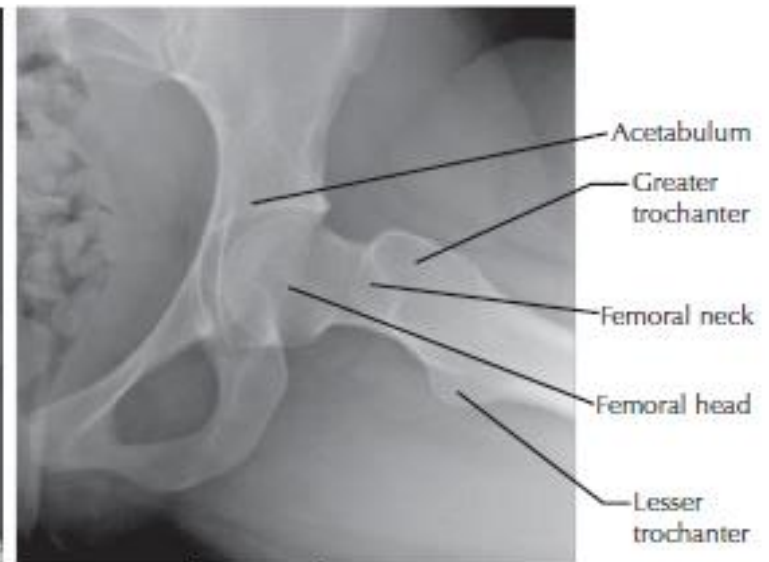
Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών



*F. Netter
M.D.*



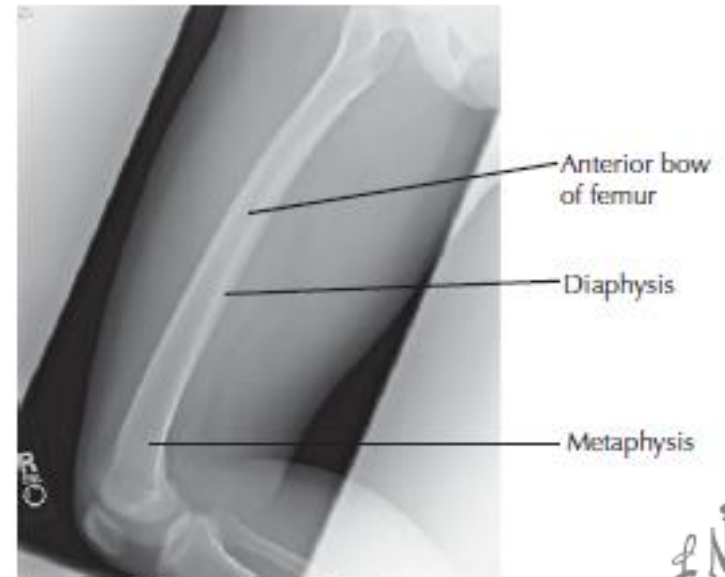
Hip, AP xray



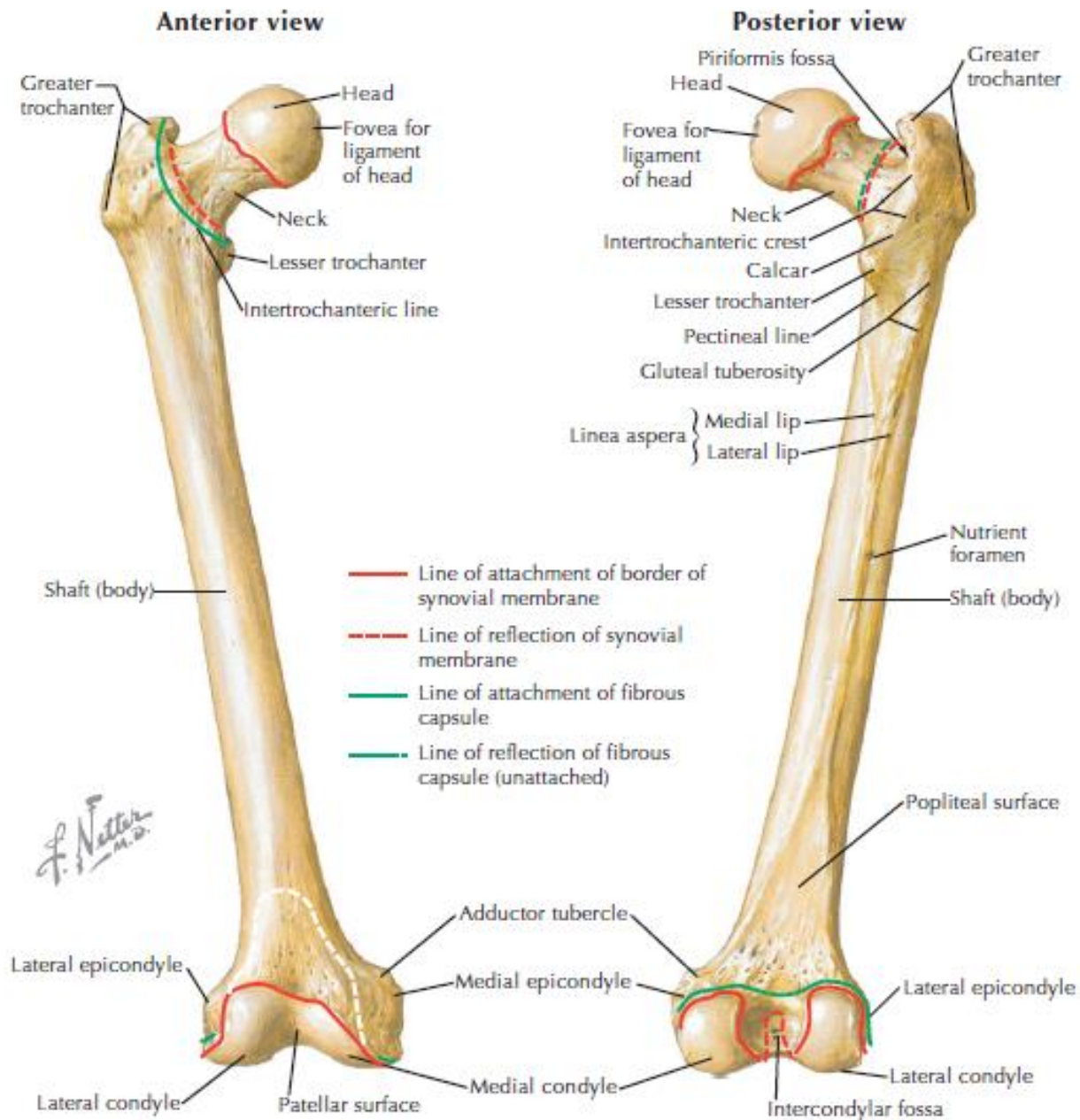
Hip, Lateral xray



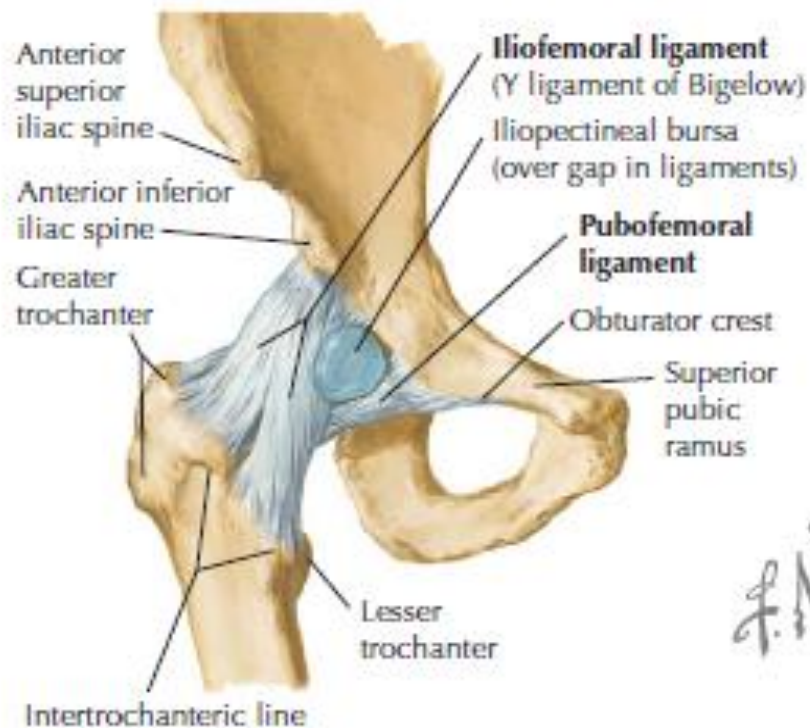
Femur, AP



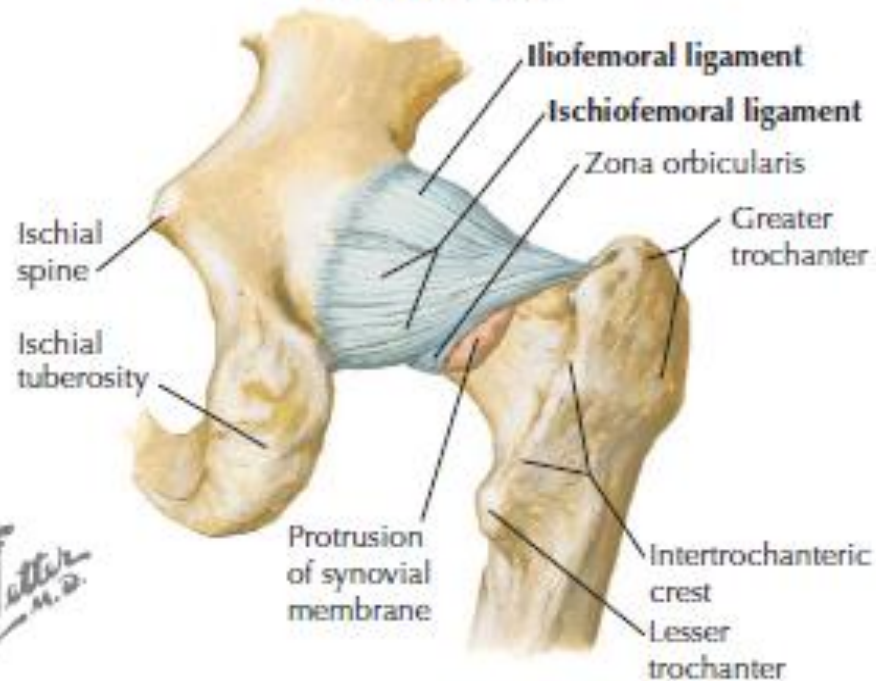
Femur, Lateral



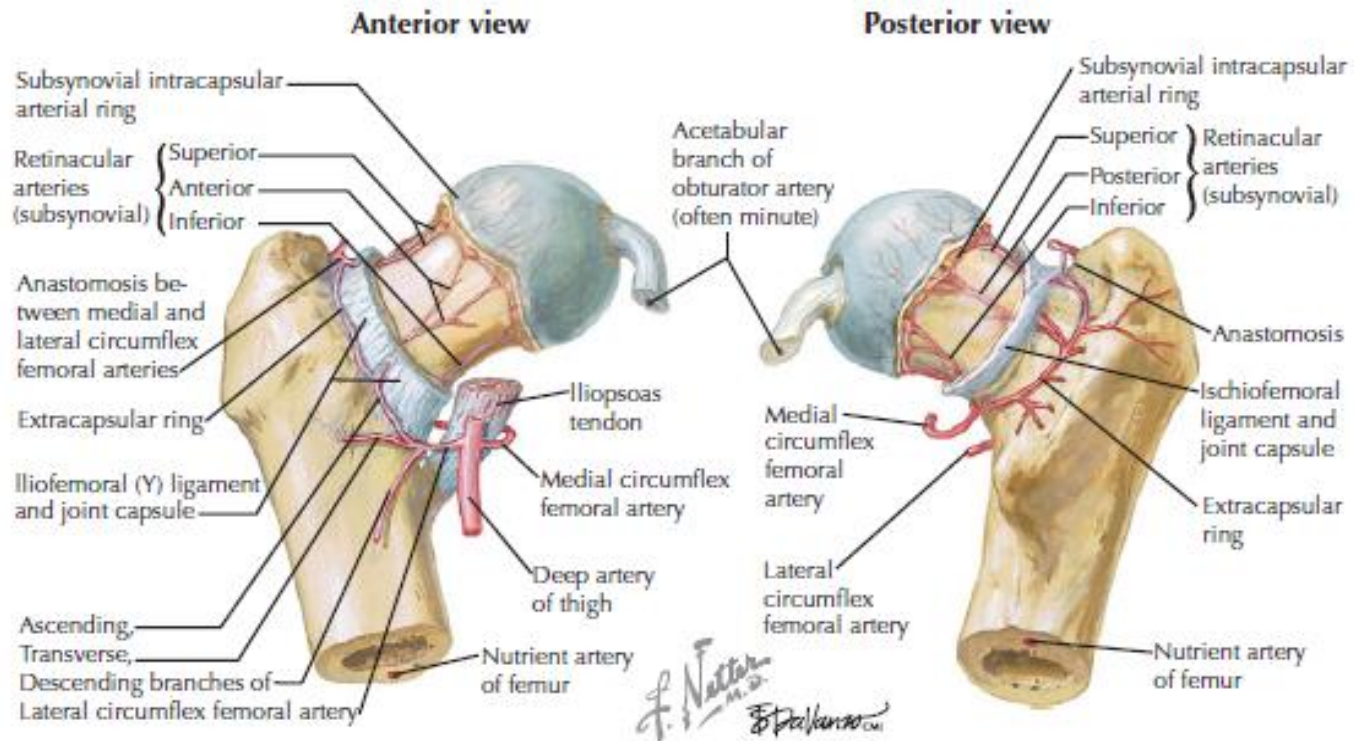
Anterior view



Posterior view



F. Netter M.D.



ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

- ΕΞΩΑΡΘΡΙΚΑ
- ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΟ ΓΡΑΜΜΗ
- F ΠΑΡΕΚΤΟΠΙΣΗΣ
 - ▣ Λαγονοψοΐτης
 - ▣ Μέσος και Μικρός Γλουτιαίος
- $F > M$

ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ



- ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

- ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΕΛΟΥΣ
- ΕΞΩ ΣΤΡΟΦΗ



ΔΙΑΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

□ ΣΤΑΘΕΡΑ

- ΑΚΕΡΑΙΟΣ ΟΠΙΣΘΙΟΣ ΕΣΩ ΦΛΟΙΟΣ
- ΔΥΝΑΤΑΙ ΝΑ ΔΕΧΘΕΙ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΑ ΦΟΡΤΙΑ

□ ΑΣΤΑΘΗ

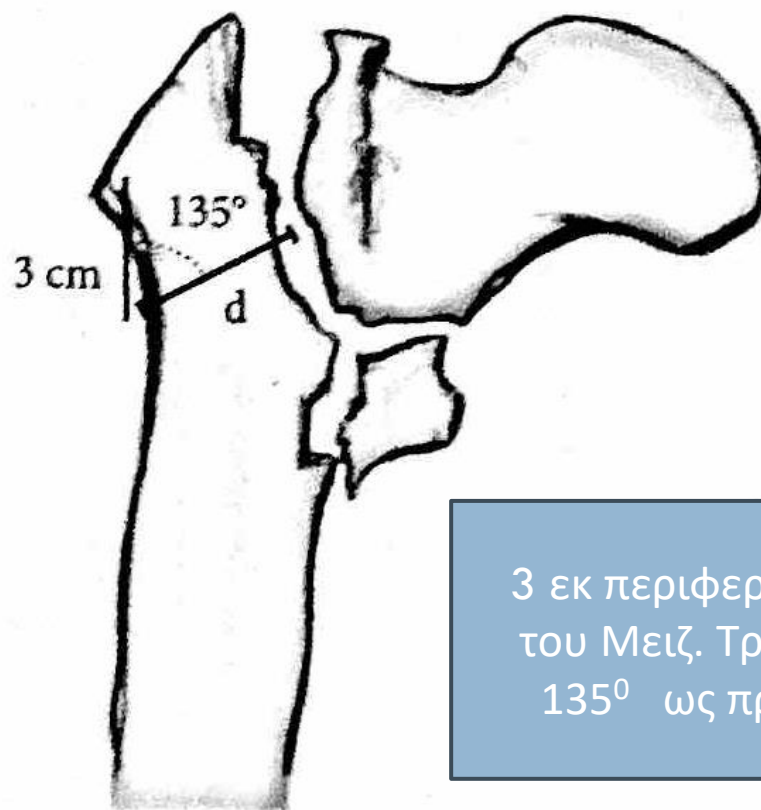
- ΣΥΝΤΡΙΒΗ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ
- ΑΠΟΥΣΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ Κ' ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ
- ΜΙΚΡΟ ΕΝΑΠΟΜΕΙΝΑΝ ΠΑΧΟΣ ΕΞΩ ΦΛΟΙΟΥ ($< 20.5 \text{ mm}$)

ΓΙΩΡΓΟΣ Χρ. ΜΠΑΜΠΗΣ

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ



ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ



3 εκ περιφερικά απο το φύμα
του Μειζ. Τροχαντήρα και με
 135° ως προς τη διάφυση

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

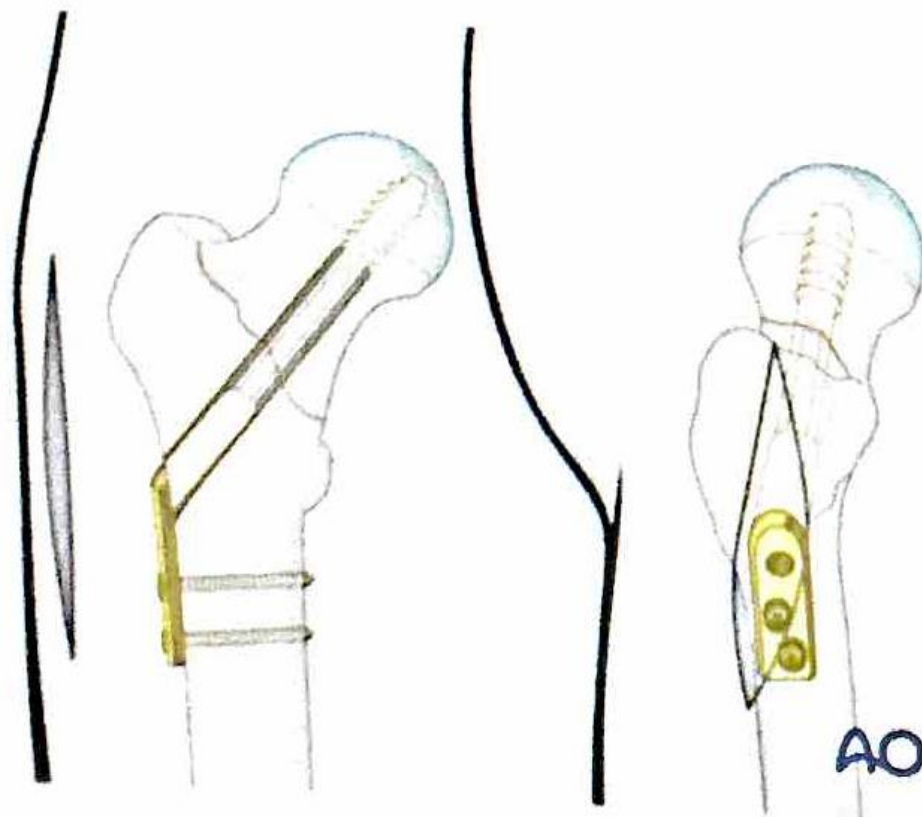
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΕ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΑ ΗΛΟ ΚΑΙ ΠΛΑΚΑ (dynamic hip screw)
- ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗ ΗΛΩΣΗ ΤΥΠΟΥ g-nail
- ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΕ ΟΛΙΣΘΑΙΝΟΝΤΑ ΗΛΟ 95° ΚΑΙ ΠΛΑΚΑ (dynamic condylar screw)
- ΟΑΙ (ΠΟΛΥ ΣΠΑΝΙΑ)

ΓΙΩΡΓΟΣ Χρ. ΜΠΑΜΠΗΣ

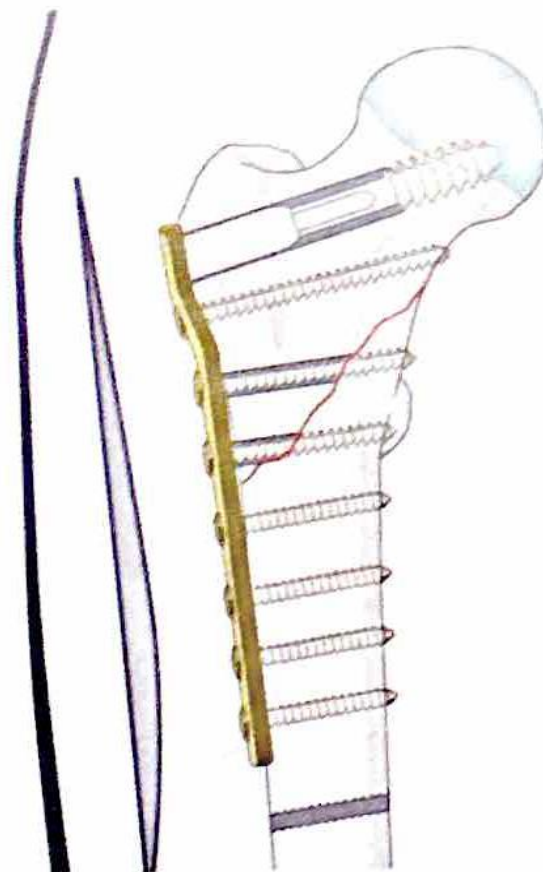
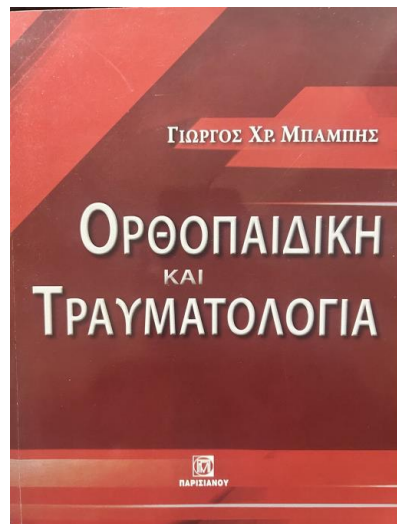
ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ



ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ

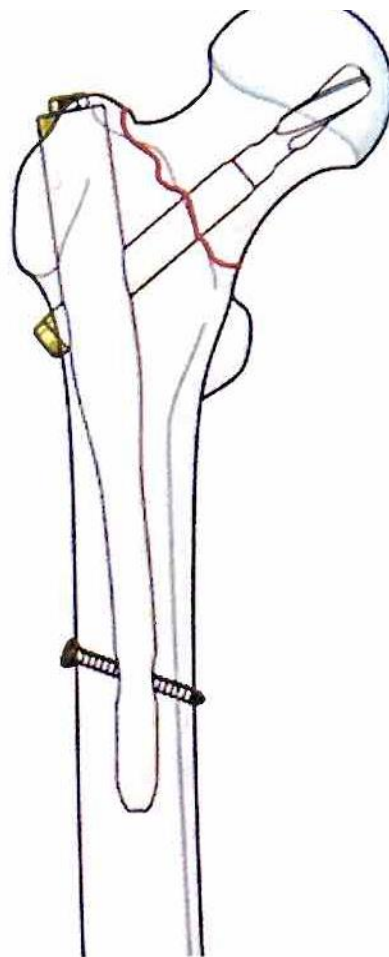
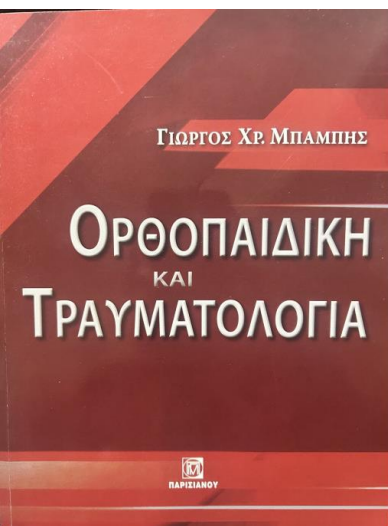


Εικόνα 12-119 Οστεοσύνθεση διατροchanτήριου κατάγματος με ολισθαίνοντα ήλο και πλάκα (τύπου Richards).



AO

Εικόνα 12-123 Εσωτερική οστεοσύνθεση με ολισθαίνοντα ήλο 95° και πλάκα με βίδες.



Εικόνα 12-121 Σχηματική απεικόνιση οστεοσύνθεσης διατροchanτηρίου κατάγματος με βραχύ ήλο διατροchanτηρίου τύπου γάμμα.

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ



- ΔΙΑΣΧΙΣΗ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ
- ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΜΗΡΙΑΙΟΥ
- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΗ ΠΩΡΩΣΗ
- ΠΩΡΩΣΗ ΣΕ ΠΛΗΜΜΕΛΗ ΘΕΣΗ
- ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΗ
- ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΟ ΚΑΤΑΓΜΑ
- ΠΕΡΙΠΡΟΘΕΤΙΚΗ ΛΟΙΜΩΞΗ

ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΥΧΕΝΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

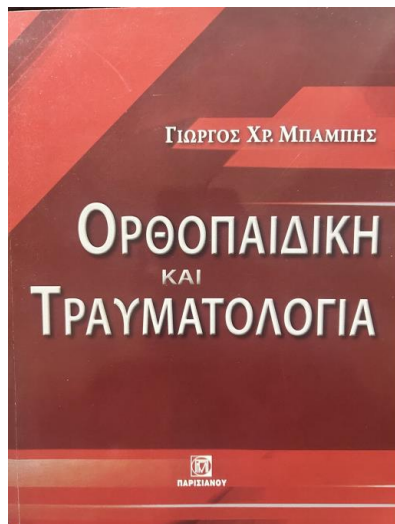
- ΕΞΩΑΡΘΡΙΚΑ ΑΛΛΑ ΕΝΔΟΘΥΛΑΚΙΚΑ
- ΑΡΘΡΙΚΟ ΥΓΡΟ
- ΑΓΓΕΙΩΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ
 - Ανιόντας κλάδος της έσω περισπώμενης αρτηρίας που προέρχεται από την εν τω βάθει μηριαία
 - Αρτηρίδια από την έσω (κυρίως) και την έξω περισπώμενη, που βρίσκονται στις πτυχές του αρθρικού υμένα (σε επαφή με τον οστικό αυχένα της κεφαλής)
 - Η αρτηρία του στρογγύλου συνδέσμου (κλάδος της θυρεοειδούς αρτηρίας) μόνο 10-15% αιμάτωσης μηριαίας κεφαλής στους ενήλικες. Σε αντίθεση με τα παιδιά που αποτελεί την κύρια αρτηριακή άρδρευση της μηριαίας κεφαλής

ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΥΧΕΝΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

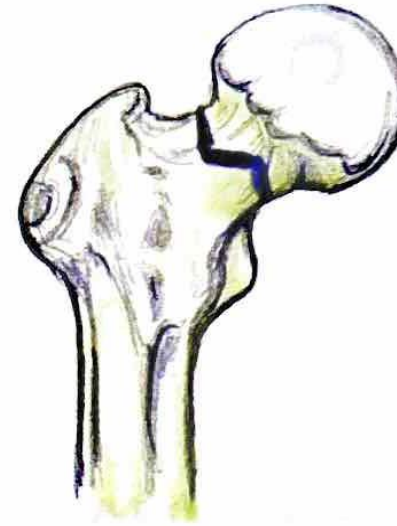
- ΣΥΧΝΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΣΕ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΥΣ
- 70 % γυναίκες
- ΧΑΜΗΛΗΣ Ε ΣΕ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΥΣ
- ΥΨΗΛΗΣ Ε ΣΕ ΜΙΚΡΕΣ ΗΛΙΚΙΕΣ

ΥΠΟΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΥΧΕΝΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

- ΒΡΑΧΥΝΣΗ ΣΚΕΛΟΥΣ
- ΕΞΩ ΣΤΡΟΦΗ
- Ακτινολογική επιβεβαίωση διάγνωσης
- Ατελή απαρεκτόπιστα → πιθανώς CT



Τύπος I
(ημιτελές κάταγμα
ενσφηνωμένο σε βλαισότητα)



Τύπος II
(πλήρες απαρεκτόπιστο)



Τύπος III



Τύπος IV

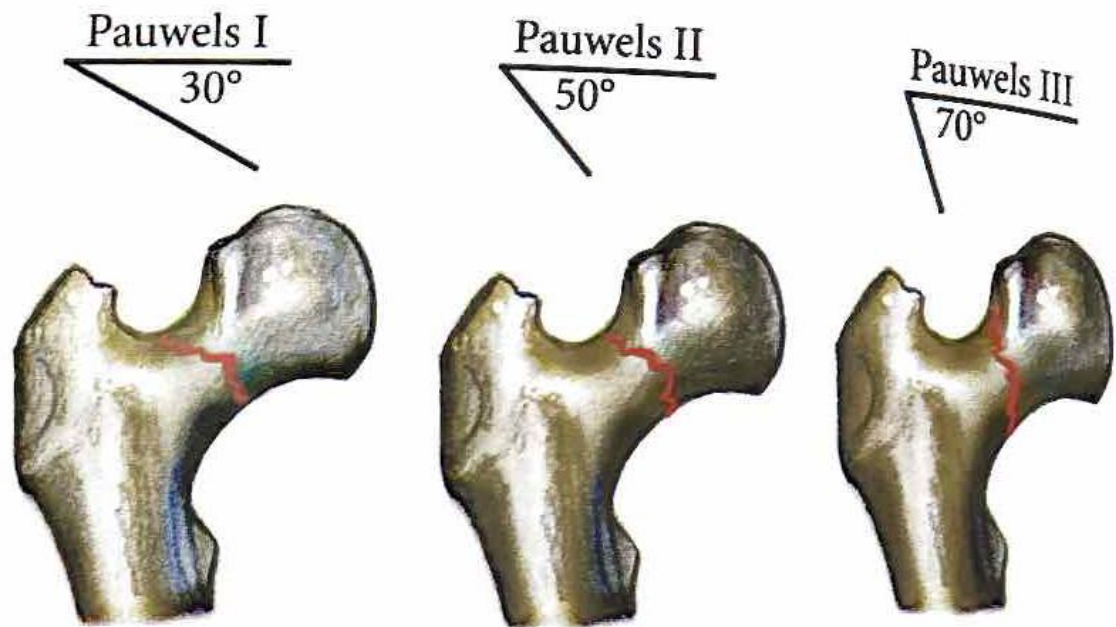
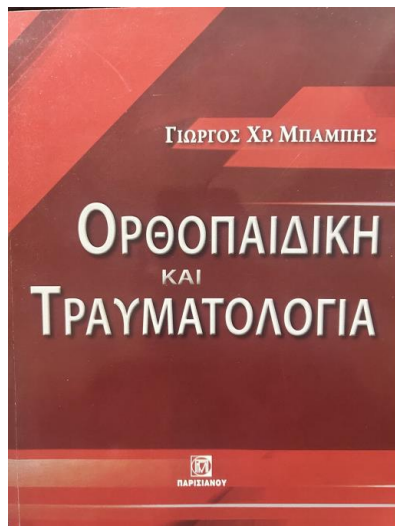
Εικόνα 12-126 Ταξινόμηση κατά Garden
(1961).

- ΑΠΕΡΕΚΤΟΠΙΣΤΑ

- I ΚΑΙ II

- ΠΑΡΕΚΤΟΠΙΣΜΕΝΑ

- III ΚΑΙ IV



Εικόνα 12-127 Ταξινόμηση κατά Pauwels (1928).

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

□ ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- ΜΟΝΟ ΕΠΙ ΣΟΒΑΡΩΝ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΣΥΝΝΟΣΗΡΟΤΗΤΩΝ

□ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

- Οστεοσύνθεση (επι ενδείξεων) Κατάγματος
- Αντικατάσταση με αρθροπλαστική

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

□ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

■ Οστεοσύνθεση (επι ενδείξεων) Κατάγματος

- Πλάκα και ολισθαίνοντα ήλο (ασταθή και βασηοαυχενικά)

- Με τρεις παράλληλους κοχλίες

- Σε νεότερους ασθενείς με Garden I & II (υπ οψην και βαθμός οστεοπόρωσης)

- Σε πολύ νέους ασθενείς προτείνεται ακόμα και για παρεκτοπισμένα κατάγματα με σκοπό την διάσωση της κεφαλής .

Ενημέρωση για ενδεχόμενο οστεονέκρωσης και π/θ νέας επέμβασης αρθροπλαστικής ισχίου

- ΗΜΙΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ (ΜΟΝΗΣ VS ΔΙΠΛΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ)

- Ηλικιωμένοι ασθενείς
- Παρεκτοπισμένα κατάγματα

- ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΙΣΧΙΟΥ

- Αυξημένη δραστηριότητα
- Μεγάλο προσδόκιμο επιβίωσης

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

□ Μετά οστεοσύνθεση

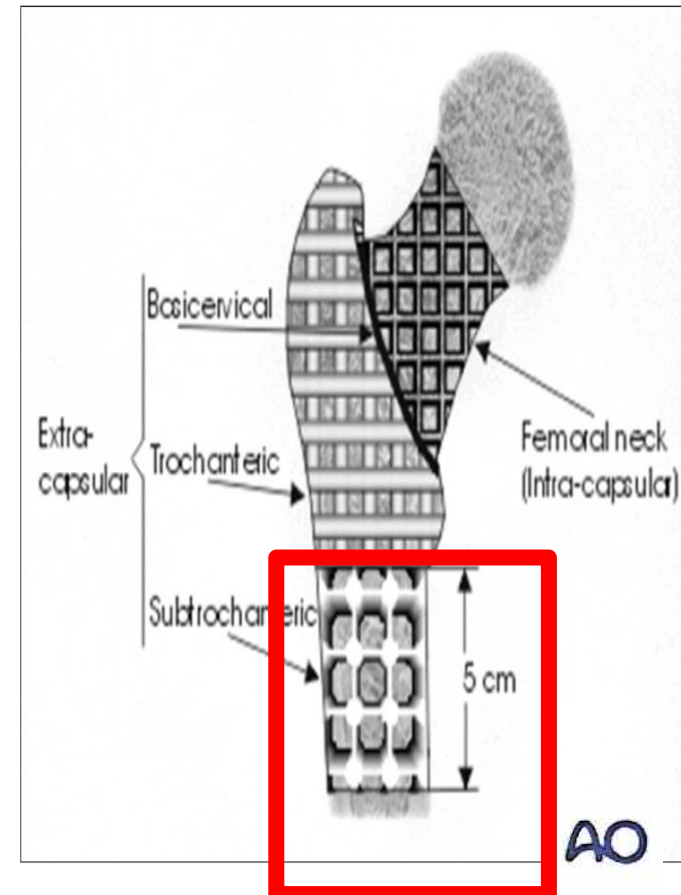
- ▣ ΑΠΩΛΕΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗΣ
- ▣ ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΗ (5-30%)
- ▣ ΟΣΤΕΟΝΕΚΡΩΣΗ (10-45%)

□ Μετά αρthroπλαστική

- ▣ Εξάρθρωμα
- ▣ Περιπροθετική Λοίμωξη
- ▣ DVT / PE
- ▣ MTX ανισοσκελία
- ▣ Έκτοπη οστεοποίηση
- ▣ Κάκωση αγγείων νεύρων
- ▣ Περιπροθετικά κατάγματα
- ▣ Φθορά πολυαιθυλενίου και οστεόλυση
- ▣ Χαλάρωση αρthroπλαστικής

ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΘΗΡΙΑ

- ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ (ΕΩΣ 5cm) ΤΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΑ ΤΡΟΧΑΝΘΗΡΑ
- ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΣΥΧΝΑ ΣΕ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΥΣ ΜΕ ΟΣΤΕΟΠΟΡΩΣΗ (ΑΤΥΠΑ) VS ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΑ



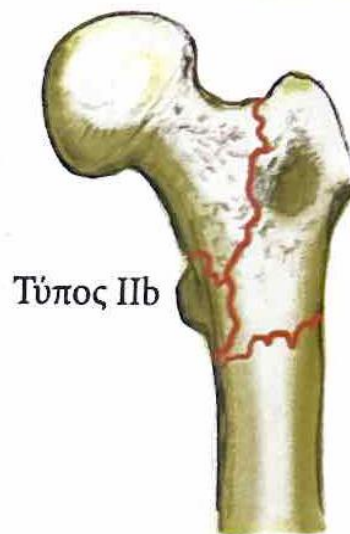
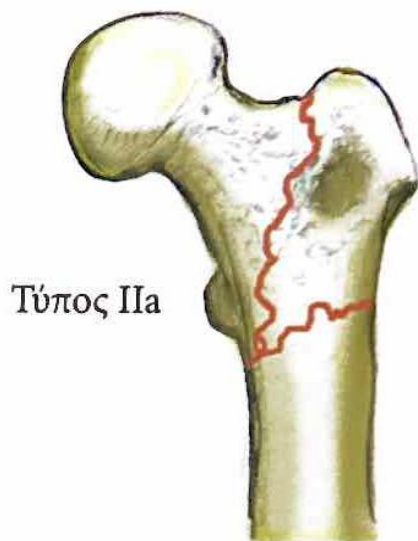
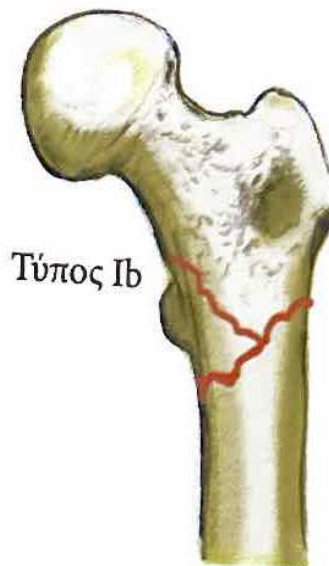
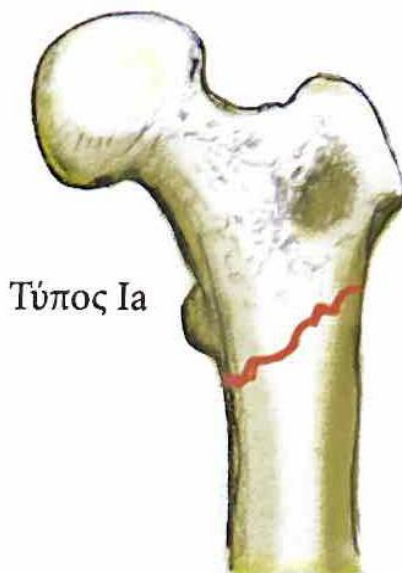
ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ

- ΜΕΓΑΛΗ ΕΞΩ ΣΤΡΟΦΗ
- ΒΡΑΧΥΝΣΗ
- ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΙΔΗΜΑ ΜΗΡΟΥ
- Έλεγχος
 - ΛΥΣΗ ΣΥΝΕΧΕΙΑΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ;
 - ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΟΙΝΟΥ ΠΕΡΟΝΙΑΙΟΥ ;
 - ΣΦΥΞΕΙΣ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΑ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΡ. ΜΠΑΜΠΗΣ

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ



Διάφοροι τύποι
υποτροχαντήριου κατάγματος σύμφωνα με
την ταξινόμηση Russel-Taylor (1992).
Τα κατάγματα τύπου IIa και IIb ονομάζονται
διαϋποτροχαντήρια κατάγματα.

ΥΠΟΤΡΟΧΑΝΤΗΡΙΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ

- Ενδομυελική ήλωση τύπου g-nail με μακρύ ήλο

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

- Διάσχιση μηριαίας κεφαλής
- Καθυστερημένη πώρωση
- Πώρωση σε πλημμελή θέση
- Ψευδάρθρωση
- Περιπροθετική λοίμωξη
- DVT / PE
- Θάνατος (αυξημένη συννοσηρότητα)

ΕΞΑΡΘΡΗΜΑ ΙΣΧΙΟΥ

- ΚΑΚΩΣΗ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΟΠΙΣΘΙΟ (90%)
- ΠΡΟΣΘΙΟ (ΑΝΩ ΗΒΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΤΩ ΘΥΡΟΕΙΔΕΣ)
- ΑΜΙΓΕΣ
- ΣΥΝΘΕΤΟ ΜΕ ΚΑΤΑΓΜΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ , ΓΟΝΑΤΟΣ , ΙΣΧΙΟΥ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΡ. ΜΠΑΜΠΗΣ

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ



Εικόνα 12-137 Ταξινόμηση των οπίσθιων εξάρθρημάτων-καταγμάτων του ισχίου:

Τύπος I: Αμιγρές οπίσθιο εξάρθρημα.

Τύπος II: Συνύπαρξη μικρού μεμονωμένου κατάγματος του οπίσθιου χείλους.

Τύπος III: Συνύπαρξη συντριπτικού κατάγματος του οπίσθιου τοιχώματος.

Τύπος IV: Συνύπαρξη κατάγματος της οπίσθιας κολόνας της κοτύλης.

Τύπος V: Οπίσθιο κάταγμα με ταυτόχρονο κάταγμα του αυχένα του μηριαίου.

ΕΞΑΡΘΡΗΜΑ ΙΣΧΙΟΥ

Άμεση Προσπάθεια κλειστής
ανάταξης σε λιγότερο από 12 ώρες .
Αντένδειξη αποτελεί η συνύπαρξη
κατάγματος αυχένα μηριαίου

□ ΑΝΑΤΑΞΗ **ΟΠΙΣΘΙΟΥ** ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ

- ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ
- ΕΛΞΗ ΣΤΟ ΑΚΡΟ ΚΕΦΑΛΟ-ΟΥΡΑΙΑ
- ΚΑΜΨΗ 90° ΣΤΟ ΓΟΝΑΤΟ ΚΑΙ ΙΣΧΙΟ
- ΜΙΚΡΕΣ ΣΤΡΟΦΕΣ ΚΑΙ ΕΛΞΗ ΠΑΡΑΛΛΗΛΑ ΜΕ ΑΞΟΝΑ ΜΗΡΙΑΙΟΥ
- ΑΝΑΤΑΞΗ

- 
- ΠΑΡΕΣΗ ΙΣΧΙΑΚΟΥ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΤΟΥ ΚΟΙΝΟΥ ΠΕΡΟΝΙΑΙΟΥ
 - ΟΣΤΕΟΝΕΚΡΩΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ
 - ΜΕΤΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΙΤΙΔΑ

ΕΞΑΡΘΗΜΑ ΙΣΧΙΟΥ

□ ΑΝΑΤΑΞΗ **ΠΡΟΣΘΙΟΥ** ΕΞΑΡΘΗΜΑΤΟΣ

- ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΛΕΚΑΝΗΣ
- ΕΛΞΗ ΣΤΟ ΑΚΡΟ
- ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ
- ΕΣΩ ΣΤΡΟΦΗ

ΟΠΙΣΘΙΟ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑ ΙΣΧΙΟΥ ΜΕ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΗΣ – ΚΑΤΑΓΜΑ ΡΙΡΚΙΝ

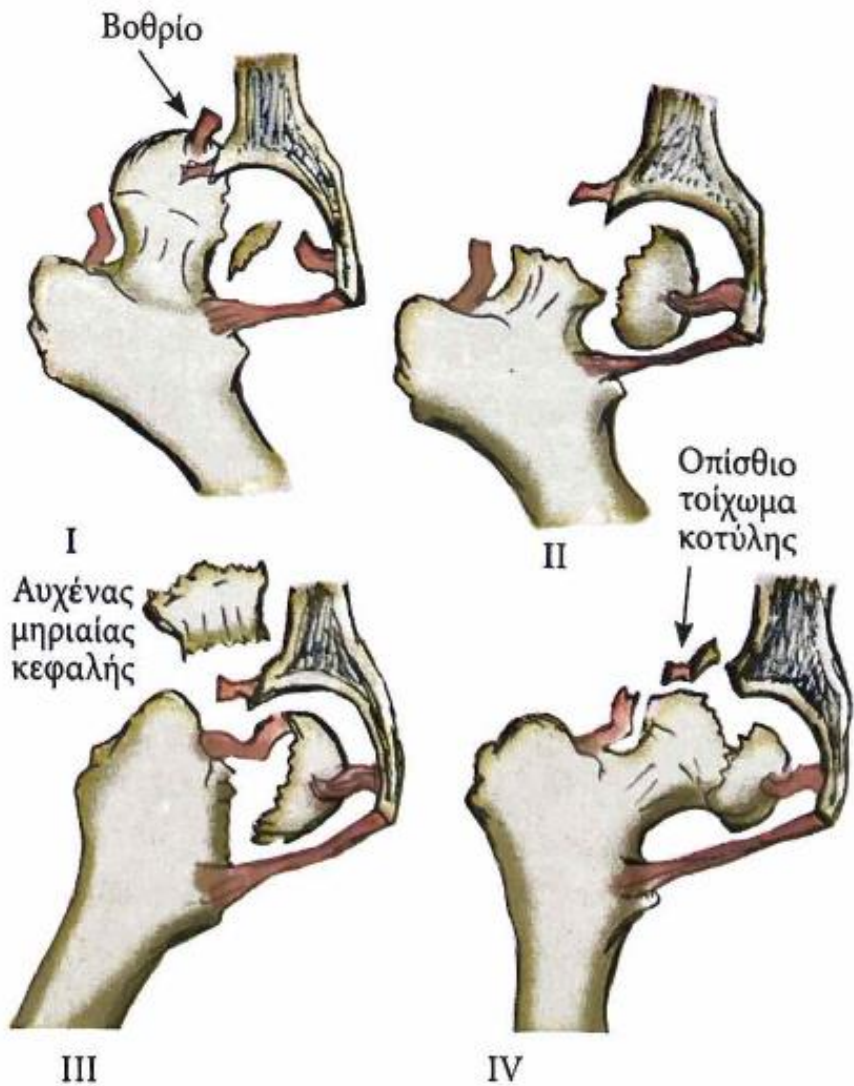
- ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΣΧΕΔΟΝ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑ ΙΣΧΙΟΥ
- ΙΣΧΙΟ ΣΕ ΚΑΜΨΗ $< 50^{\circ}$ → ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗ ΚΕΦΑΛΗΣ
ΣΤΟ ΟΠΙΣΘΙΟ ΑΝΩ ΤΟΙΧΩΜΑ ΚΟΤΥΛΗΣ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΡ. ΜΠΑΜΠΗΣ

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ



ΠΑΡΥΣΙΑΝΟΥ



ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

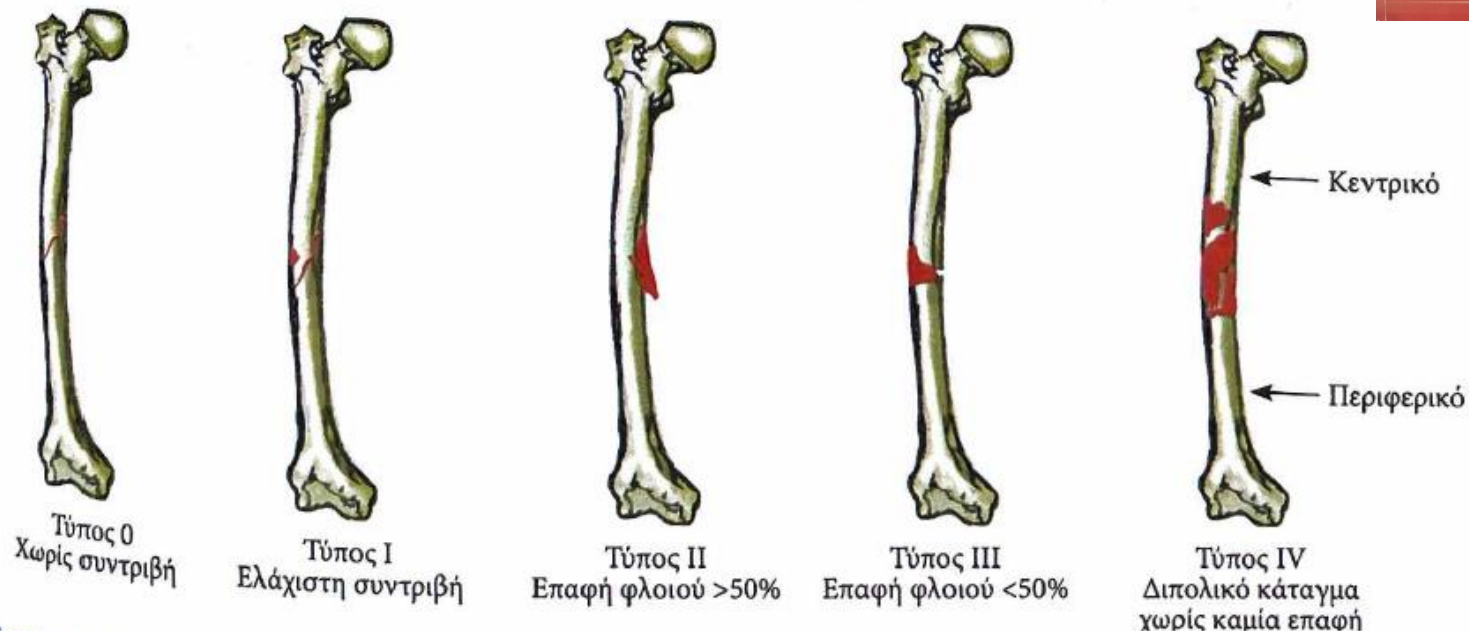
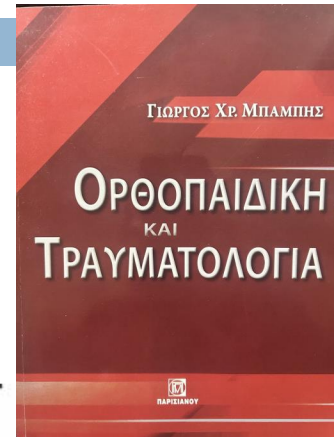
- ΑΝΑΤΑΞΗ ΕΞΑΡΘΡΗΜΑΤΟΣ
- ΑΡΧΙΚΑ ΚΛΕΙΣΤΑ
- ΣΤΑ ΤΥΠΟΥ III → ΑΝΟΙΚΤΗ ΑΝΑΤΑΞΗ
- ΑΠΟΛΥΤΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ
 - ΤΥΠΟΥ III
 - ΑΔΥΝΑΜΙΑ ΚΛΕΙΣΤΗΣ ΑΝΑΤΑΞΗΣ
 - ΠΟΛΥΚΑΤΑΓΜΑΤΙΑΣ / ΠΟΛΥΤΡΑΥΜΑΤΙΑΣ

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

- ΕΚΤΟΠΗ ΟΣΤΕΟΠΟΙΗΣΗ (6 -64%) - ΕΙΔΙΚΑ ΑΝ ΚΕΚ Η΄ ΝΟΣΗΛΕΙΑ ΣΕ ΜΕΘ
- ΟΣΤΕΟΝΕΚΡΩΣΗ ΜΗΡΙΑΙΑΣ ΚΕΦΑΛΗΣ (- 23%)
- ΝΕΥΡΟΑΠΡΑΞΙΑ ΙΣΧΙΑΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ
(ΠΕΡΟΝΙΑΙΑΣ ΜΟΙΡΑΣ 10 -23%)
- ΜΕΤΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΙΤΙΔΑ (8 -75%)

ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

- ΣΥΝΗΘΩΣ ΥΨΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- 0.4 /1000 ΕΤΗΣΙΩΣ



Ταξινόμηση των καταγμάτων διάφυσης του μηριαίου κατά Winquist και Hansen

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- ❑ ΚΛΕΣΤΗ ΑΝΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΟΡΘΟΔΡΟΜΗ ΑΣΦΑΛΙΖΟΜΕΝΗ ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΗ ΗΛΩΣΗ ΜΗΡΙΑΙΟΥ
- ❑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ (ΣΕ ΠΟΛΥΤΡΑΥΜΑΤΙΕΣ ΜΕ NISS > 19) ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΜΕΝΗ ΑΠΟ ΕΝΜ ΗΛΩΣΗ
- ❑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΕΧΕΙ ΑΡΚΕΤΕΣ ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

ΒΑΣΙΚΗ ΕΝΔΕΙΞΗ ΤΑ ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΤΡΙΤΗΜΟΡΙΟΥ ΜΕ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΤΟΥΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥΣ ΚΟΝΔΥΛΟΥΣ

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

□ ΠΡΩΙΜΕΣ

- ▣ ΛΙΠΩΔΗΣ ΕΜΒΟΛΗ
- ▣ ARDS

□ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ

- ▣ ΒΛΑΒΗ ΑΙΔΟΙΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ (10%)
- ▣ ΜΗΡΙΑΙΑΙΣ ΑΡΤΗΡΙΑΣ Η΄ ΝΕΥΡΟΥ (ΑΝΑΣΤΡΟΦΟΣ ΗΛΟΣ)
- ▣ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ Ή ΣΥΝΤΡΙΒΗ ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΓΛΥΦΑΝΙΣΜΟ
- ▣ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΦΛΟΙΟΥ

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

- ΟΨΙΜΕΣ

- ΛΟΙΜΩΞΗ

- ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΗ ΠΩΡΩΣΗ Ή ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΗ (1-2%)

- ΠΩΡΩΣΗ ΣΕ ΠΛΗΜΕΛΗ ΘΕΣΗ

ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΑΠΩ ΠΕΡΑΤΟΣ ΜΗΡΙΑΙΟΥ

- 2-6% ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΜΗΡΙΑΟΥ
- 1% ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ
- ΥΨΗΛΗΣ VS ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- ΑΝΟΙΚΤΑ VS ΚΛΕΙΣΤΑ

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

□ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ

▣ ΑΝΟΙΚΤΗ ΑΝΑΤΑΞΗ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ

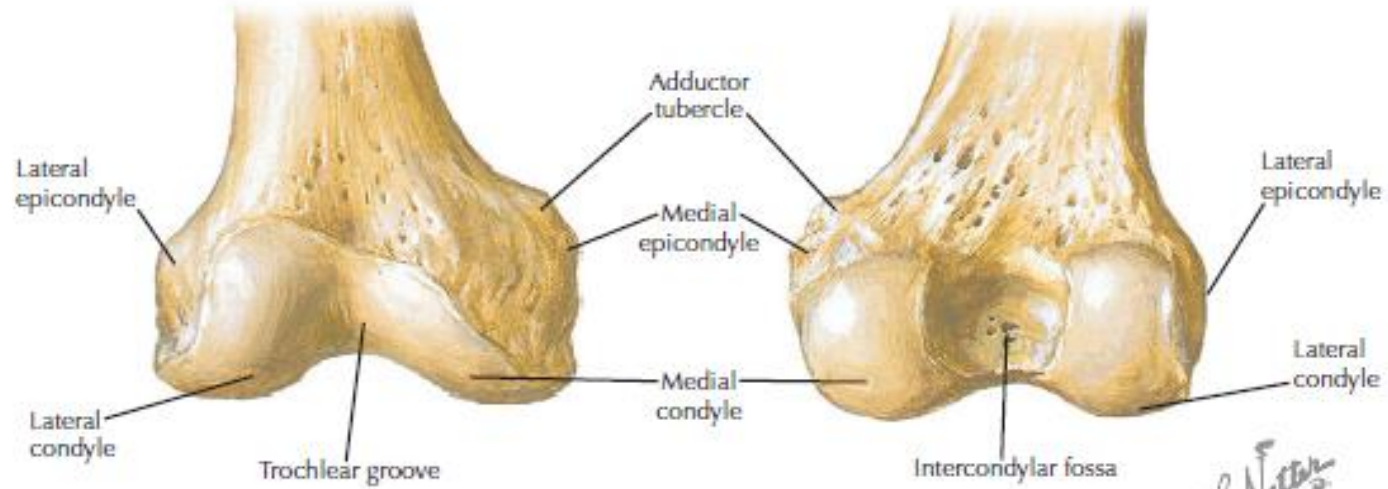
- ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΑΝΑΤΑΞΗ ΑΡΘΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΗΚΟΥΣ, ΣΤΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΑΞΟΝΑ
- ΣΤΑΘΕΡΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ – ΣΕΒΑΣΜΟΣ ΜΜ
- ΓΡΗΓΟΡΗ ΚΙΝΗΤΟΠΟΙΗΣΗ ΜΤΧ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΠΡΟΣΩΡΙΝΑ

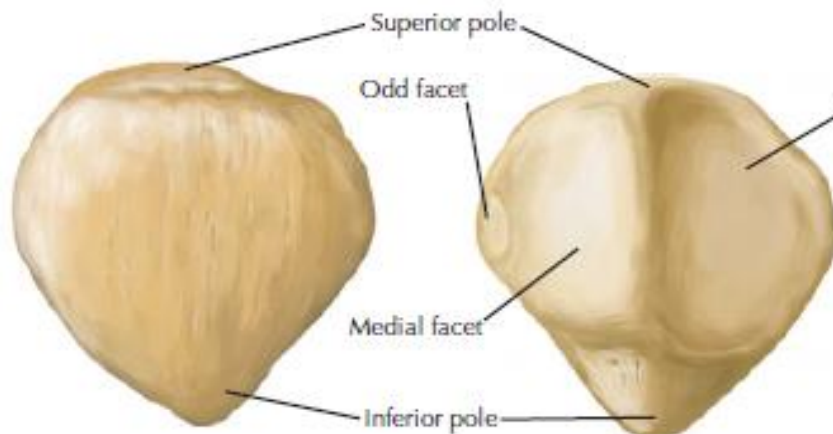
- ΟΛΙΚΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ
 - ΟΧΙ ΣΥΝΗΘΕΣ
 - ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΥΣ
 - ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΝΔΑΡΘΡΙΚΗ ΣΥΝΤΡΙΒΗ

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

- ΔΥΣΚΑΜΨΙΑ ΓΟΝΑΤΟΣ
- ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΗ
- ΠΩΡΩΣΗ ΣΕ ΠΛΗΜΜΕΛΗ ΘΕΣΗ
- ΜΕΤΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΙΤΙΔΑ

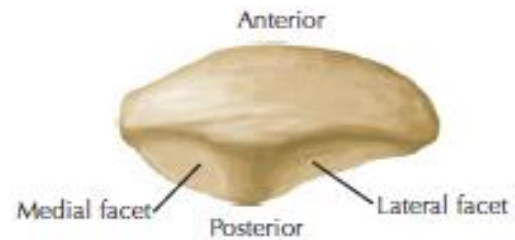


F. Netter M.D.
K. Marzani



Anterior view

Posterior view



Superior view

ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΡ. ΜΠΑΜΠΗΣ

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ



ΠΑΡΩΛΑΝΟΥ



Απαρεκτόπιστο



Εγκάρσιο



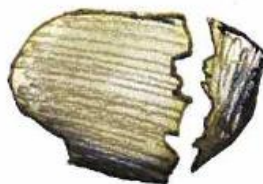
Κάτω πόλου



Συντριπτι
χωρίς παρεκτι



Συντριπτικό
με παρεκτόπιση



Επίμηκες



Οστεοχόνδρινο



Έλεγχος Ακεραιότητας Εκτατικού Μηχανισμού

ΓΙΩΡΓΟΣ ΧΡ. ΜΠΑΜΠΗΣ

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΗ ΚΑΙ ΤΡΑΥΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

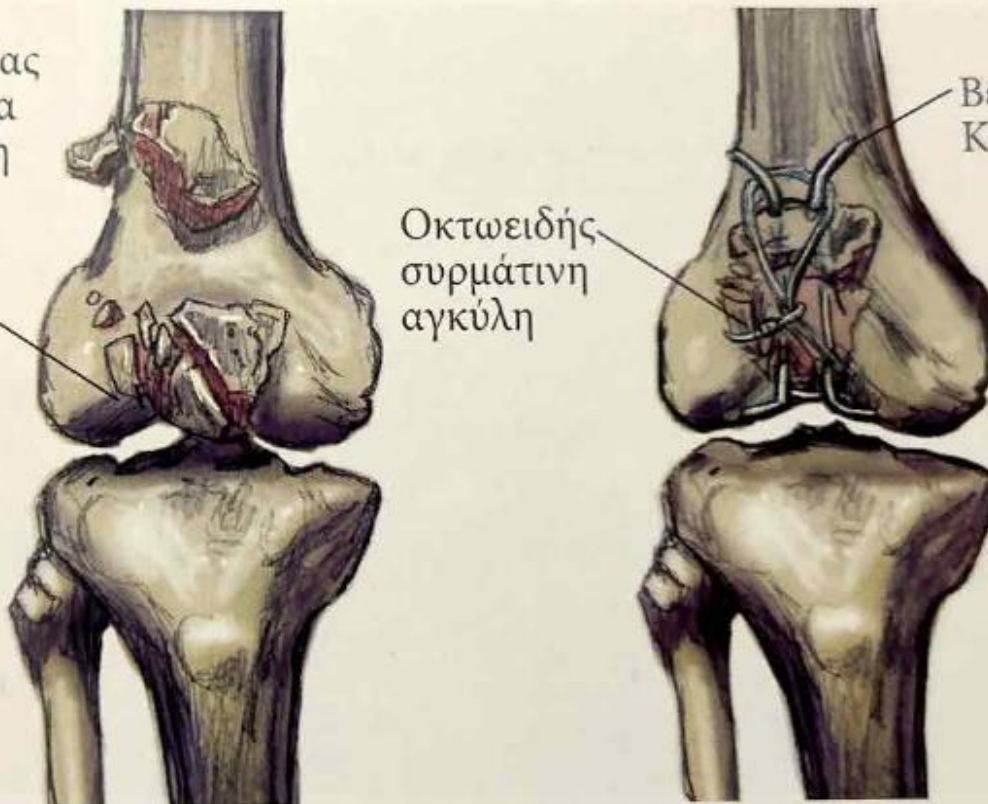


Κάταγμα επιγονατίδας
με πολλαπλά τεμάχια
και μεγάλη διάσταση

επιγονατίδας
στάσιμη

Οκτωειδής
συρμάτινη
αγκύλη

Βελόνες
Kirschner



ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

- ΕΝΟΧΛΗΣΗ ΑΠΟ ΥΛΙΚΑ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ
- ΑΠΩΛΕΙΑ ΑΝΑΤΑΞΗΣ (ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΟΥΣ ΣΥΧΝΑ)
- ΨΕΥΔΑΡΘΡΩΣΗ
- ΛΟΙΜΩΞΗ
- ΔΥΣΚΑΜΨΙΑ

ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ

- ΕΝΔΑΡΘΡΙΚΕΣ ΚΑΚΩΣΕΙΣ
- ΣΥΧΝΑ ΣΥΝΟΔΕΥΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΒΛΑΒΕΣ ΓΕΙΤΝΙΑΖΟΝΤΩΝ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ
- ΥΨΗΛΗΣ VS ΧΑΜΗΛΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- 1% ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ
- 8% ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ ΗΛΙΚΙΩΜΕΝΩΝ

SCHATZKER ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

	ΚΑΤΑΓΜΑ
I	ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΚΟΝΔΥΛΟΥ
II	ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΚΟΝΔΥΛΟΥ ΜΕ ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΑΡΘΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
III	ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΕΞΩ ΑΡΘΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΑΚΕΡΑΙΟ ΤΟΝ ΦΛΟΙΟ ΤΟΥ ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΚΟΝΔΥΛΟΥ
IV	ΕΞΩ ΚΝΗΜΙΑΙΟΥ ΜΕ Ή ΧΩΡΙΣ ΚΑΘΙΖΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΗΣ ΑΡΘΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
V	ΚΑΙ ΤΩΝ 2 ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ
VI	ΚΑΙ ΤΩΝ 2 ΚΝΗΜΙΑΙΩΝ ΚΟΝΔΥΛΩΝ ΜΕ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΤΟ ΑΝΩ ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΦΥΣΗΣ ΚΝΗΜΗΣ

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- Ενδείξεις
 - Ελάχιστα παρεκτοπισμένα
 - Χαμηλής Ε που είναι σταθερά σε βλαισό/ραιβότητα
 - Μη περιπατητικοί ασθενείς
- ΜΗΡΟΚΝΗΜΙΚΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΝΑΡΘΗΚΑΣ 6-8 ΕΒΔΟΜΑΔΕΣ
- ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΠΩΡΩΣΗΣ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- ΕΝΔΑΡΘΡΙΚΗ ΠΑΡΕΚΤΟΠΙΣΗ > 3mm Ή/ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗ > 5 mm ΓΙΑ ΤΑ ΤΥΠΟΥ I , II ΚΑΙ III
- ΟΛΑ ΤΑ IV, V ΚΑΙ VI
- ΑΝΟΙΚΤΑ
- ΑΣΤΑΘΕΙΑ ΓΟΝΑΤΟΣ
- ΑΓΓΕΙΑΚΗ ΒΛΑΒΗ

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ

- ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΑΝΑΤΑΞΗ ΑΡΘΡΙΚΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ
- Αποκατάσταση καθίζησης αρθρικής επιφάνειας
- Οστεοσύνθεση ενδαρθρικών καταγμάτων με συμπιεστικούς κοχλίες
- Σταθερή οστεοσύνθεση με πλάκα και βίδες μεταξύ αρθρικής επιφάνειας και μετάφυσης / διάφυσης με αποκατάσταση του άξονα της άρθρωσης σε όλα τα επίπεδα
- Προστασία και συρραφή μηνίσκων
- Αποκατάσταση συνδεσμικών βλαβών

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ

- ΛΟΙΜΩΞΗ
- ΑΣΤΑΘΕΙΑ ΓΟΝΑΤΟΣ
- ΜΕΤΑΤΡΑΥΜΑΤΙΚΗ ΑΡΘΡΙΤΙΔΑ

Σας ευχαριστώ !!!!