

Νοσοκομείο “Ο Άγιος Σάββας” – Αθήνα

Τμήμα Ορθοπαιδικής Χειρουργικής και Ογκολογίας



**Ο ογκολογικός ασθενής δημιουργεί κρίση στον τομέα Υγείας ή όχι;
Εναλλακτικές μορφές θεραπείας κατά την περίοδο κρίσης**

Δρ Θεόδωρος Π. Κορμάς

Συντονιστής Διευθυντής ΕΣΥ

Η αντιμετώπιση του καρκίνου είναι δαπανηρή???

Η αντιμετώπιση του καρκίνου είναι δαπανηρή???

- Η καλή ιατρική περίθαλψη είναι ακριβή

Η αντιμετώπιση του καρκίνου είναι δαπανηρή???

- Η καλή ιατρική περίθαλψη είναι ακριβή
- Η εξαιρετική ιατρική περίθαλψη είναι πολύ ακριβή

Όγκοι του μυοσκελετικού
Προσέγγιση και αντιμετώπιση

Όγκοι του μυοσκελετικού

Προσέγγιση και αντιμετώπιση

- ✓ Διαγνωστική προεργασία
 - ✓ Θεραπεία
 - ✓ Follow-up

Όγκοι του μυοσκελετικού

Προσέγγιση και αντιμετώπιση

- Καλοήθεις οστικοί όγκοι
- Κακοήθεις οστικοί όγκοι

Όγκοι του μυοσκελετικού

Προσέγγιση και αντιμετώπιση

- Καλοήθεις οστικοί όγκοι

- Κακοήθεις οστικοί όγκοι

- ✓ Πρωτοπαθείς
- ✓ Δευτεροπαθείς

Καλοήθεις μυοσκελετικοί όγκοι οστών

Στους καλοήθεις όγκους, όπως και στους κακοήθεις, το κύτταρο έχει χάσει τους ρυθμιστικούς του μηχανισμούς και προκαλείται ανώμαλη, ασυντόνιστη ανάπτυξη

Αν και καλοήθεις έχουν τη δυνατότητα να διογκώνονται και να καταστρέφουν το φυσιολογικό οστόν αλλά δεν έχουν την ικανότητα να διασπείρονται σε άλλες περιοχές

Η πρόγνωση και το αποτέλεσμα της θεραπείας είναι γενικά καλό

Καλοήθεις μυοσκελετικοί όγκοι οστών

- Ενδομυελικές εξεργασίες
- Βλάβες του φλοιού
- Διόγκωση των μαλακών μορίων
- Επεκτείνονται και προκαλούν τοπική καταστροφή

- Μονήρεις – Πολλαπλές (σύνδρομα)

- Δεν έχουν μεταστατικό δυναμικό
- Σπάνια δίνουν «καλοήθεις πνευμονικές μεταστάσεις»
 - *Γιγαντοκυτταρικός όγκος, εγχόνδρωμα, χονδροβλάστωμα*
- Δεν απειλούν τη ζωή

- Μετά από χειρουργική εκτομή συχνά υποτροπιάζουν
- Εξαλλάσσονται σε κακοήθεις

Κακοήθεις μυοσκελετικοί όγκοι

Έχουν τη δυνατότητα να διογκώνονται και να καταστρέφουν το φυσιολογικές δομές

Έχουν την ικανότητα να διασπείρονται σε άλλες περιοχές

Απειλούν σοβαρά τη ζωή

Κακοήθεις μυοσκελετικοί όγκοι

Έχουν τη δυνατότητα να διογκώνονται και να καταστρέφουν το φυσιολογικές δομές

Έχουν την ικανότητα να διασπείρονται σε άλλες περιοχές

Απειλούν σοβαρά τη ζωή

- ✓ Πρωτοπαθείς
- ✓ Δευτεροπαθείς

Αναπτυξιακές ανωμαλίες
Αντιδραστικές βλάβες
Ψευδο-όγκοι
Ογκόμορφες εξεργασίες
Παθήσεων που μιμούνται όγκους

Στόχος της θεραπείας των όγκων

Να σταματήσουν το καταστροφικό τους έργο

Να αποτρέψουμε τις μεταστάσεις στα ζωτικά όργανα

Όγκοι του μυοσκελετικού

Αποτελεσματική αντιμετώπιση

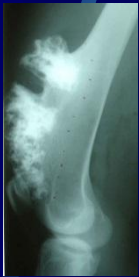
- ✓ Σωστή Διάγνωση
- ✓ Σωστή θεραπεία
- ✓ Ορθολογικά δομημένο μακροχρόνιο Follow-up

1949 –2008

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΩΤΟΠΑΘΩΝ
ΚΑΚΟΗΘΩΝ ΟΓΚΩΝ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΟΥ

Κύρια σημεία των εξελίξεων

- 1959-1971 Ακρωτηριασμός – Όχι χημειοθεραπεία
- 1972-1982 Διάσωση μέλους – Μετεγχειρητική χημειοθεραπεία
- 1983-1994 Διάσωση μέλους – Νέο-επικουρική χημειοθεραπεία



Οστεοσάρκωμα: Εξελίξεις ανά 10ετία

	1959-1971	1972-1982	1983-1994
Αρ. ασθενών	107	241	504
Συνολική επιβίωση	14%	46%	66.5%
Τοπική υποτροπή	17.8%	13%	6.3%
Διάσωση μέλους	17.8%	18.3%	83.9%
* Τοπική υποτροπή	63.2%	13.6%	6.8%
Ακρωτηριασμός	82.2%	81.7%	16.1%
* Τοπική υποτροπή		3.6%	3.4%



Το όνειρο!

Νέοι ενήλικες με όγκο του μυοσκελετικού:

“ Ποσοστά επιβίωσης 100%,
ελάχιστη ταλαιπωρία από τη θεραπεία,
αρθρώσεις που επιτρέπουν να συνεχίσουν τη φυσιολογική τους δραστηριότητα
χωρίς μείωση στις επιδόσεις”

Multidisciplinary approach – Multimodality therapy!!!

● Διεπιστημονική ομάδα

- Ορθοπαιδικός Χειρουργός
- Ακτινολόγος
- Παθολόγος Ογκολόγος
- Ακτινοθεραπευτής Ογκολόγος
- Παθολογοανατόμος
- Νοσηλεύτης
- Φυσικοθεραπευτής
- Εμβιομηχανικός
- Υποστήριξη από άλλους ειδικούς

● Πολυδιάστατη θεραπεία

- Εγχείρηση
- Βιοφαρμακολογική θεραπεία
- Ακτινοθεραπεία

Multidisciplinary approach – Multimodality therapy!!!

Η στενή συνεργασία μεταξύ ειδικών με επάρκεια γνώσεων και εμπειρίας:

Επιταχύνει τη διάγνωση, την επιλογή της σωστής θεραπείας και την αποτελεσματική εφαρμογή της δίνοντας καλύτερες ευκαιρίες στον ασθενή!

Ευνοεί το συνδυασμό θεραπειών με μεγάλη τοξικότητα αυξάνοντας την πιθανότητα ίασης!

● Διεπιστημονική ομάδα

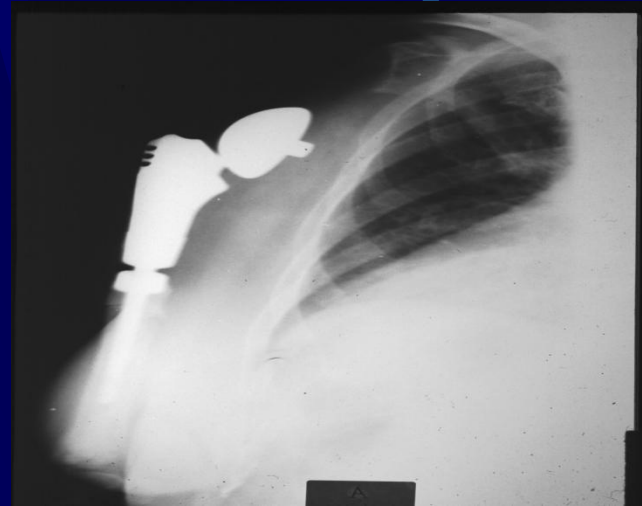
- Ορθοπαιδικός Χειρουργός
- Ακτινολόγος
- Παθολόγος Ογκολόγος
- Ακτινοθεραπευτής Ογκολόγος
- Παθολογοανατόμος
- Νοσηλεύτης
- Φυσικοθεραπευτής
- Εμβιομηχανικός
- Υποστήριξη από άλλους ειδικούς

● Πολυδιάστατη θεραπεία

- Εγχείρηση
- Βιοφαρμακολογική θεραπεία
- Ακτινοθεραπεία

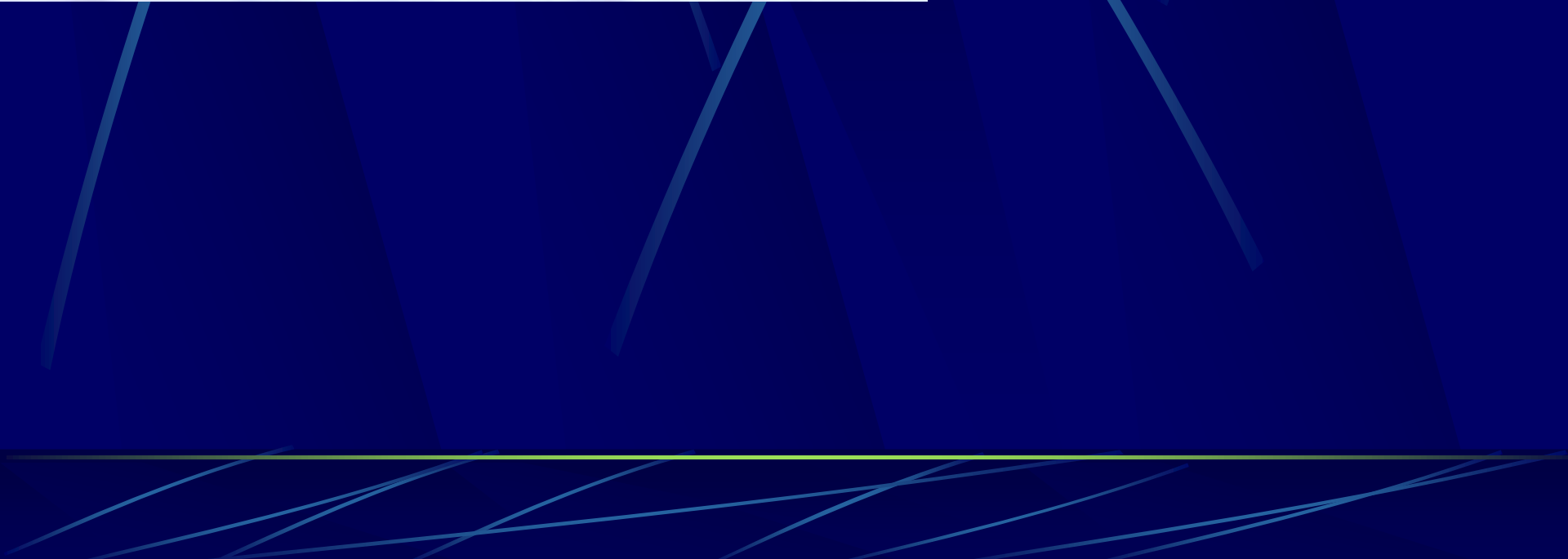






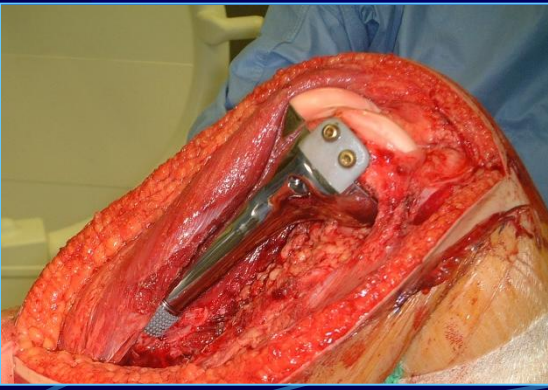
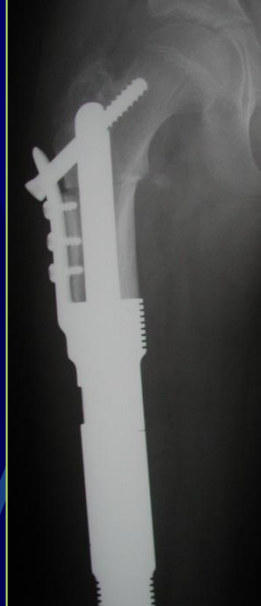
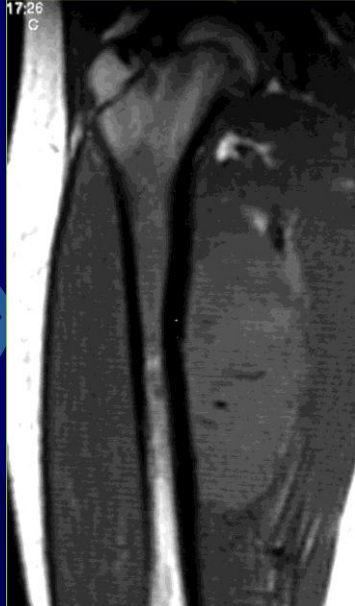






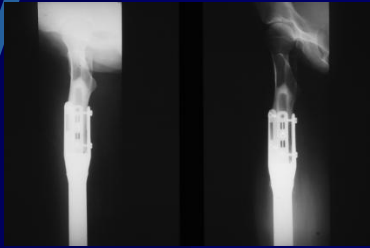
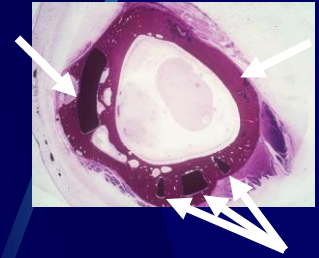


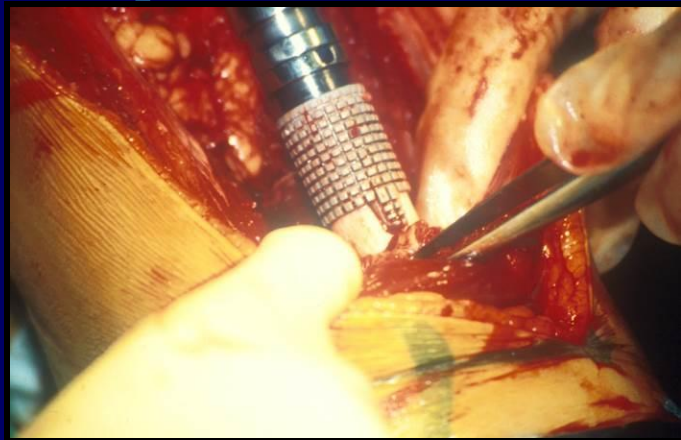
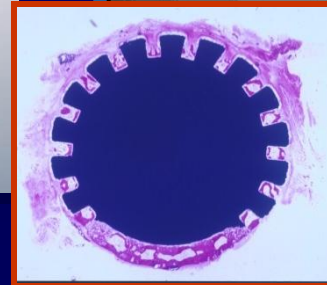
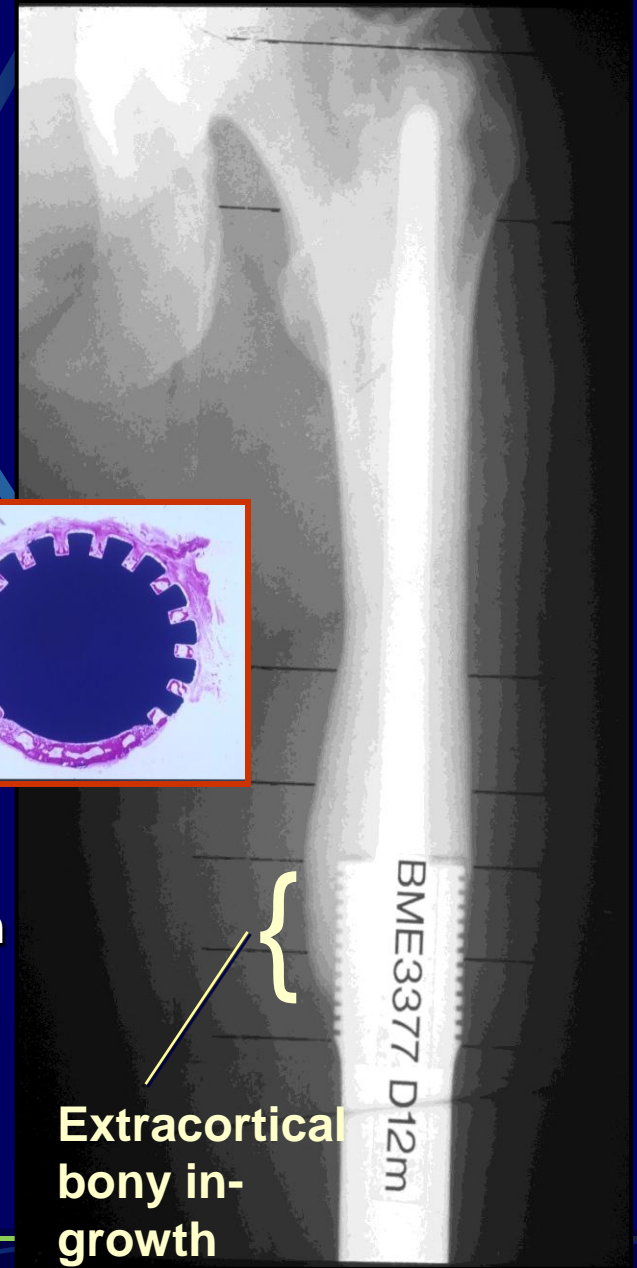
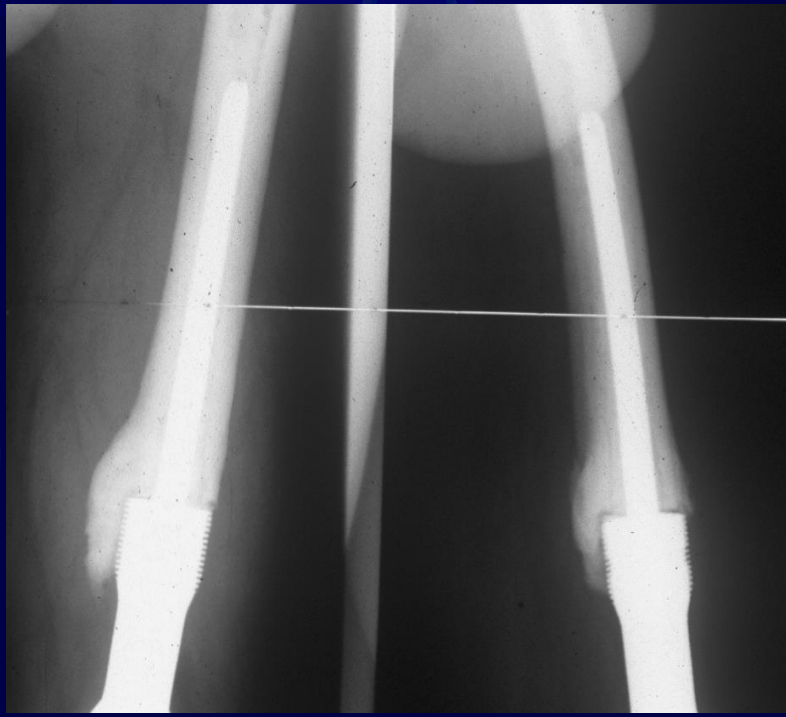












Hydroxyapatite

Histology section

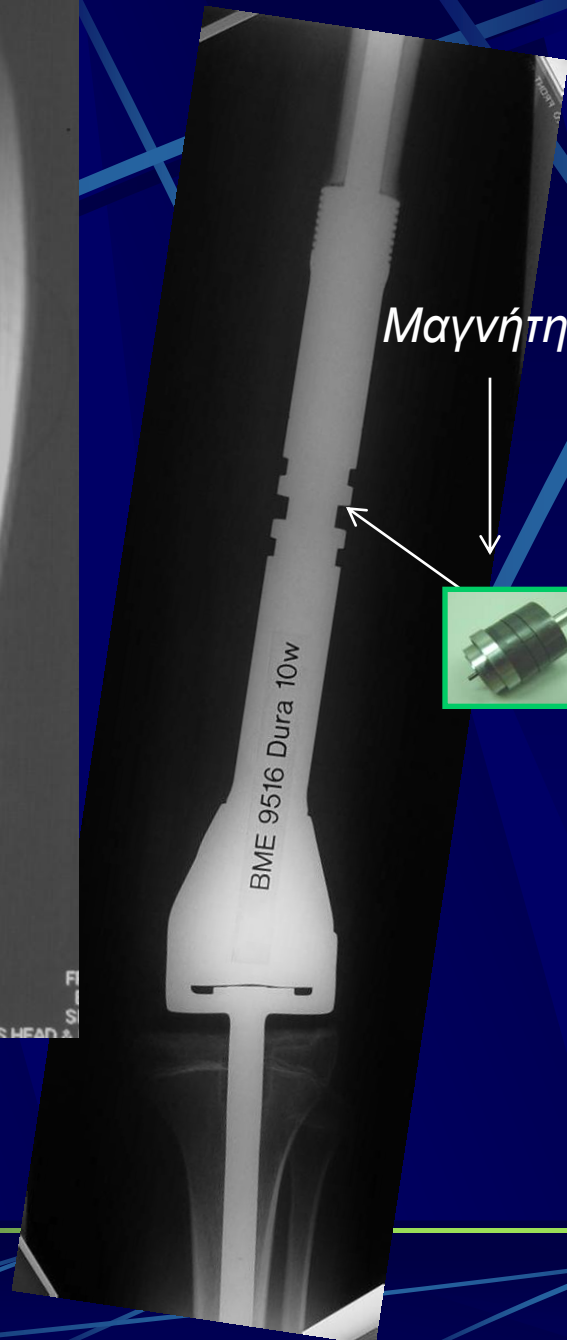


New bone

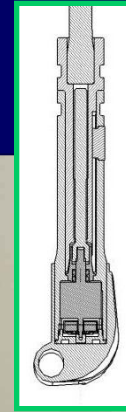
1mm

Extracortical bony in-growth

9516-PreOp

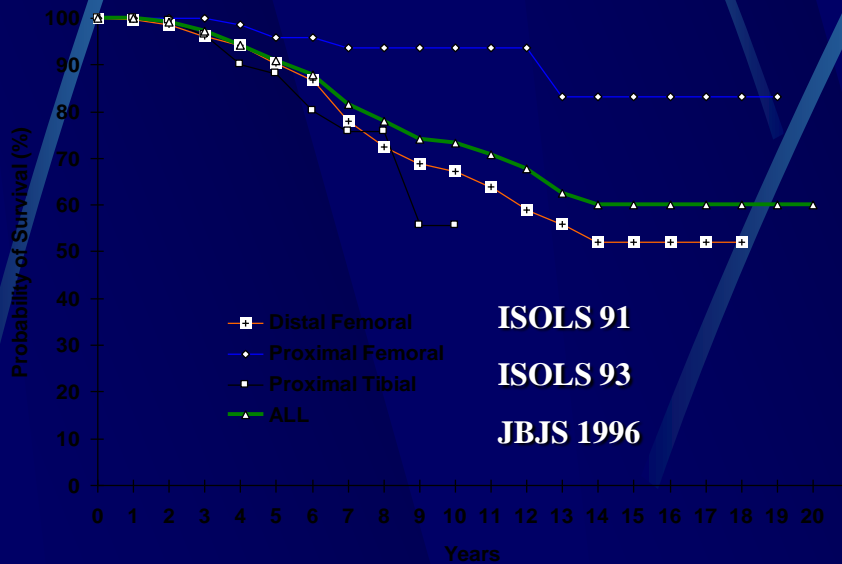


Μαγνήτης

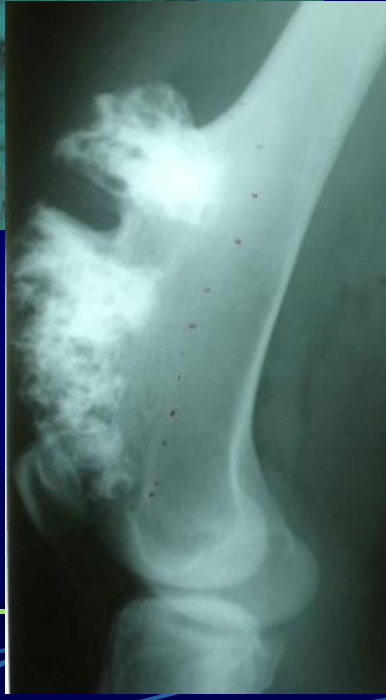
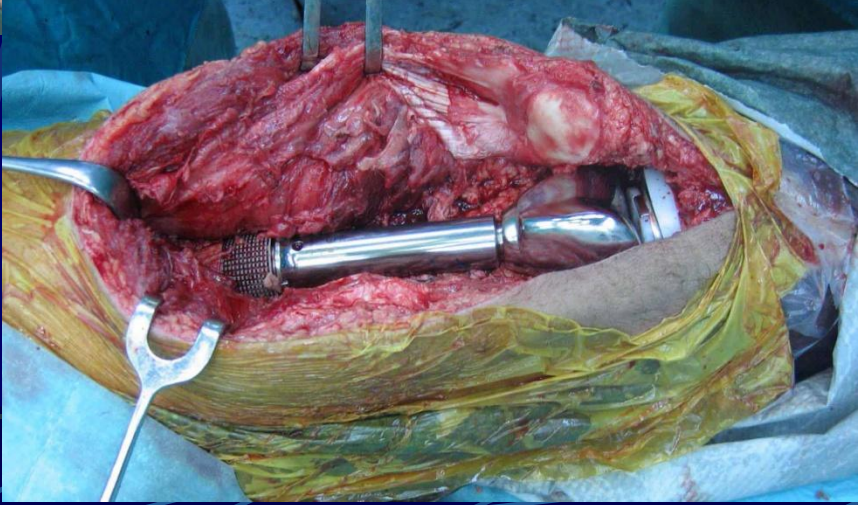
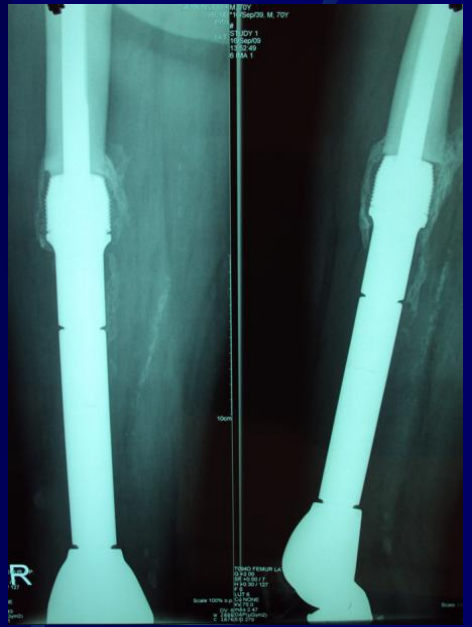
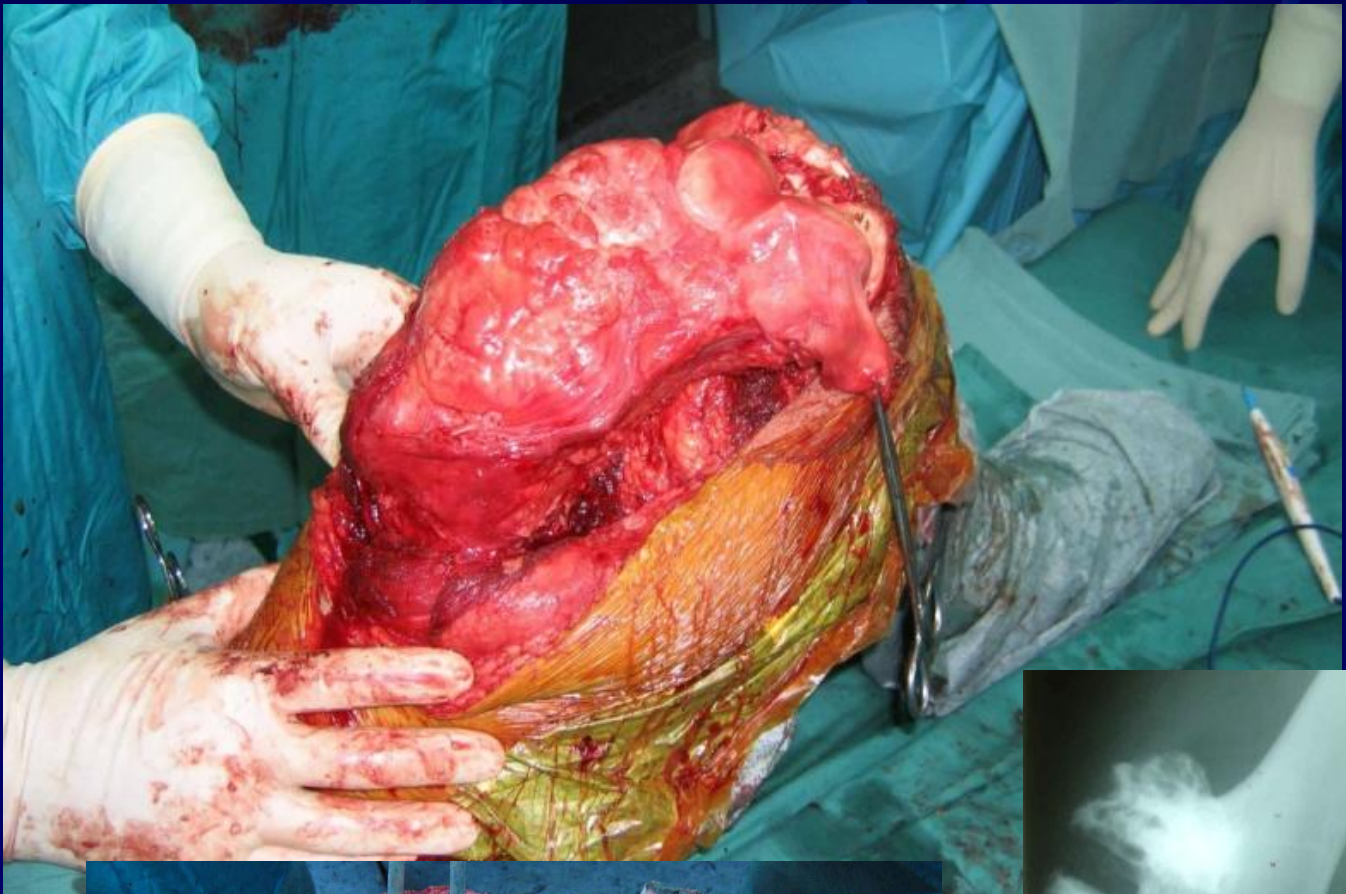


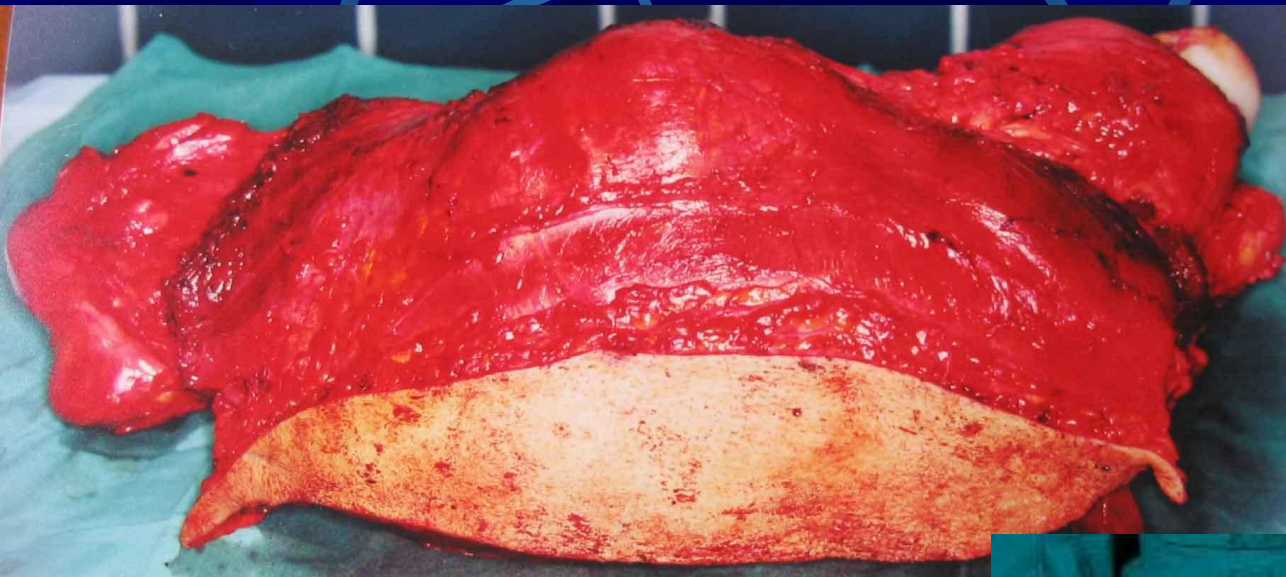
Διαγνωστικά και θεραπευτικά πρωτόκολλα ή κανόνες εμπλοκής κατευθύνουν τις επιλογές για κάθε ασθενή ξεχωριστά

Η δημιουργία αρχειακών βάσεων και η συσσώρευση επαρκών μακροπρόθεσμων δεδομένων επέτρεψε την κωδικοποίηση της διαγνωστικής και της θεραπευτικής διαδικασίας



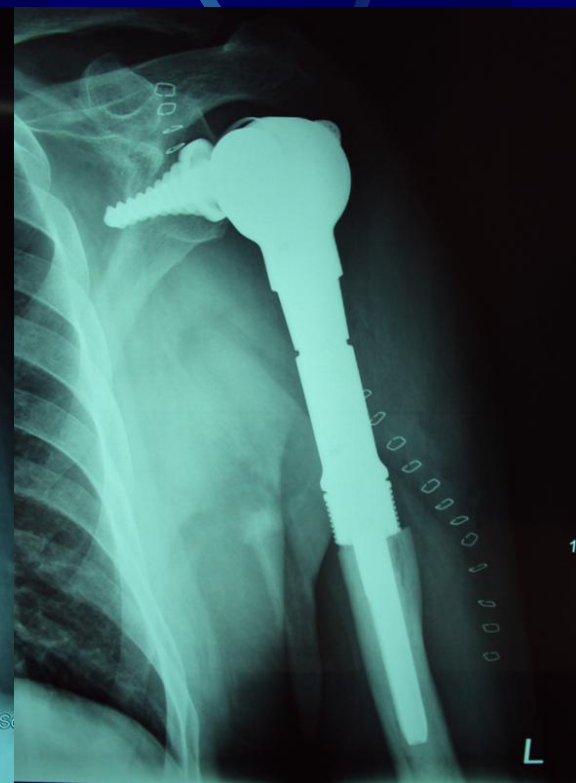
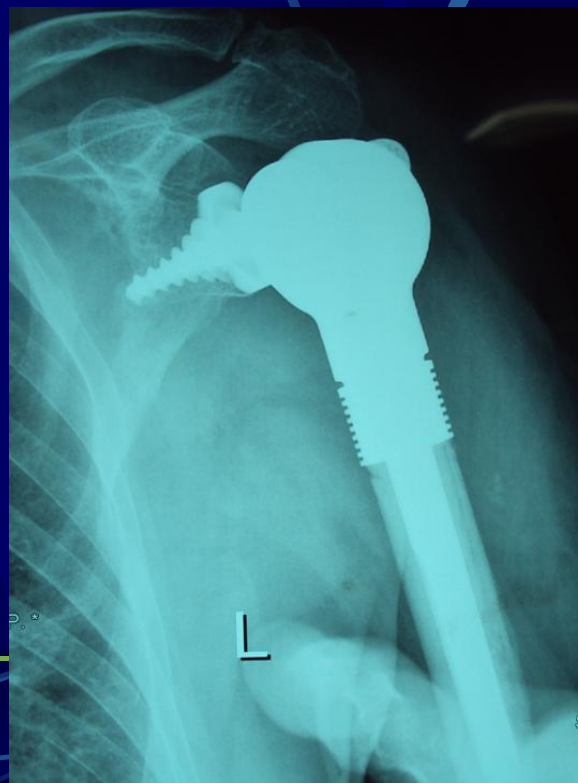
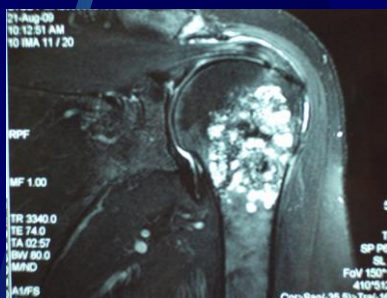
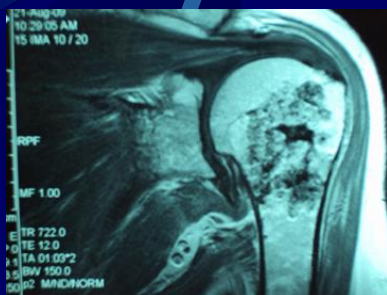
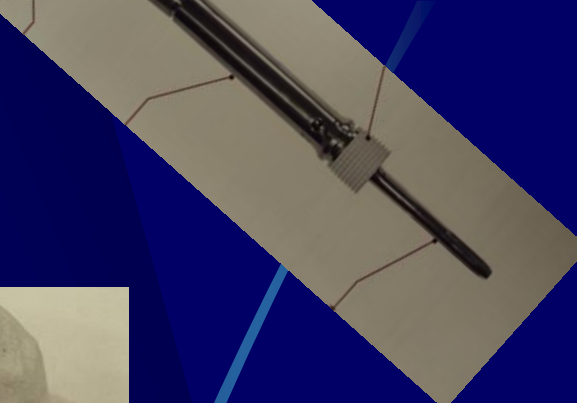
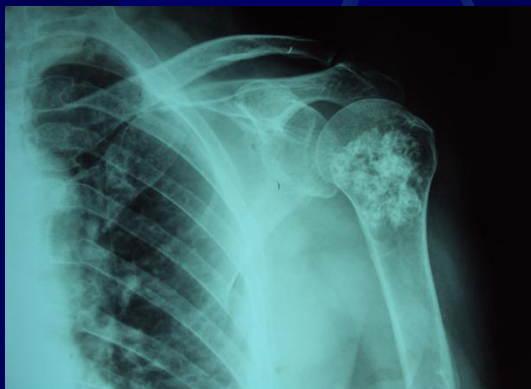
- Chao & Sim: concept of extra-cortical bony bridging
- Cobb: “purse-string”
- Ward: porous collars to prevent wear debris ingress
- Walker: rotating knee hinge
- Johnson: compression stem device



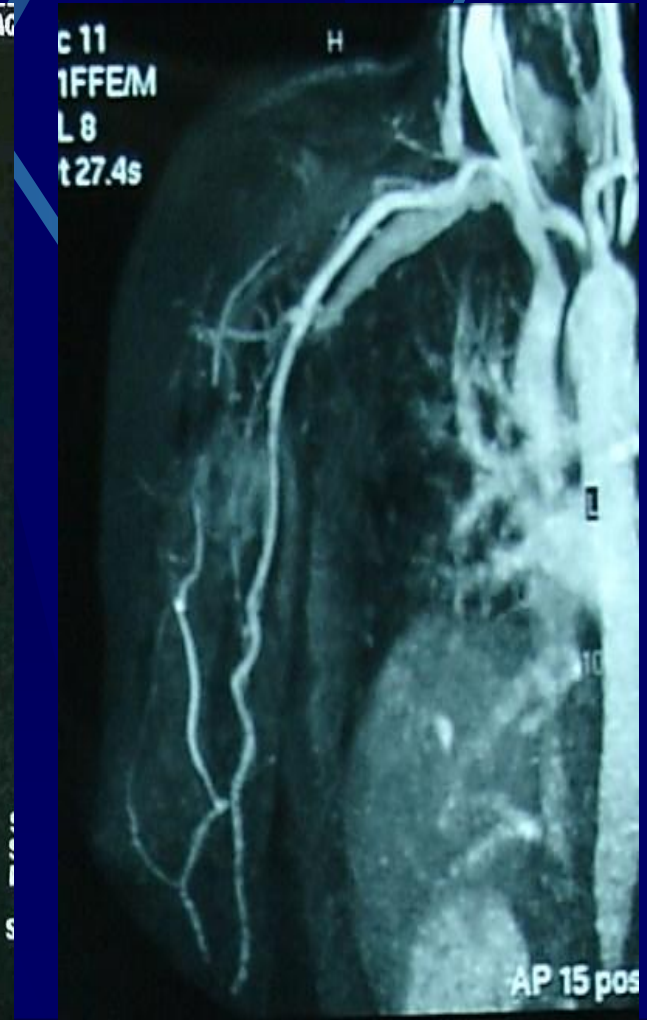
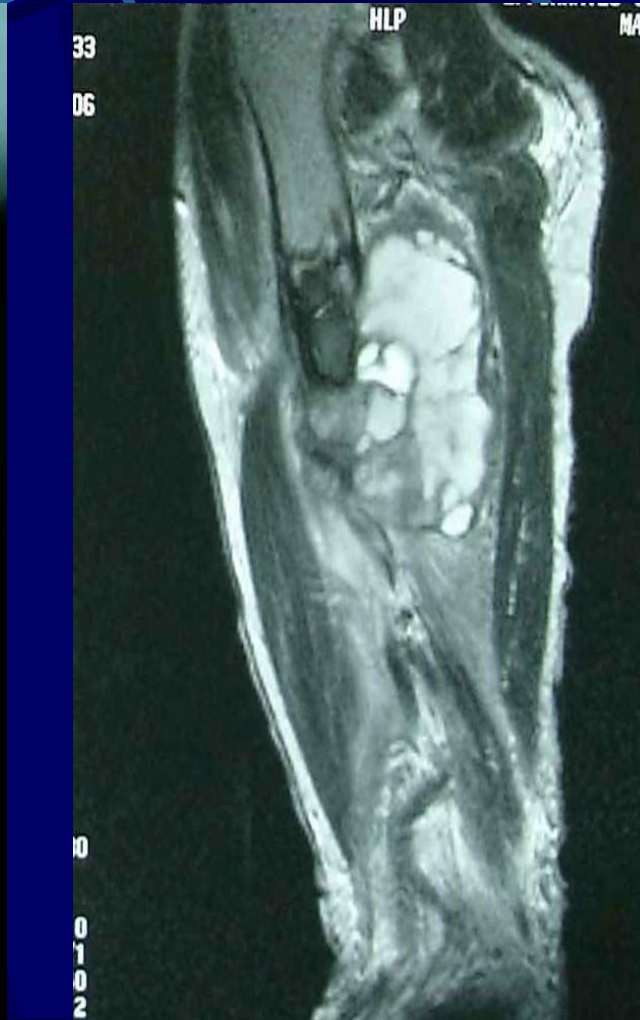


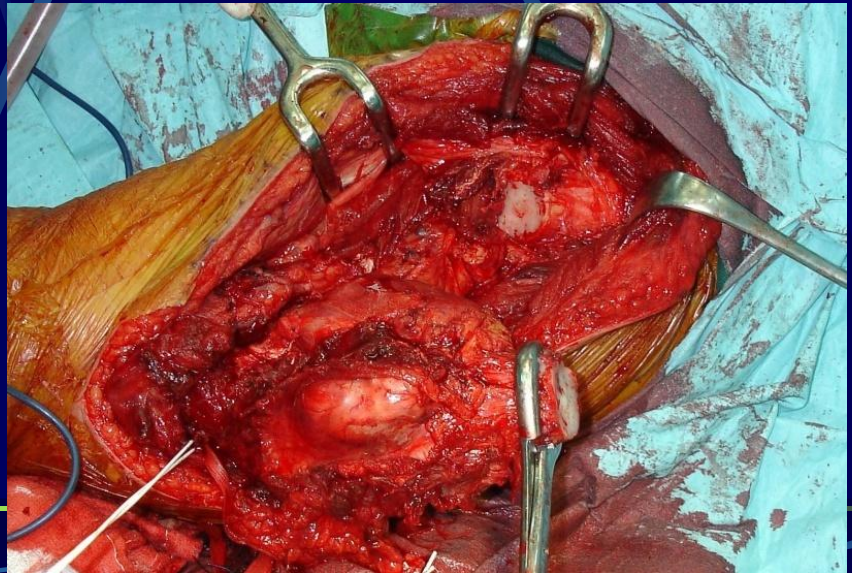
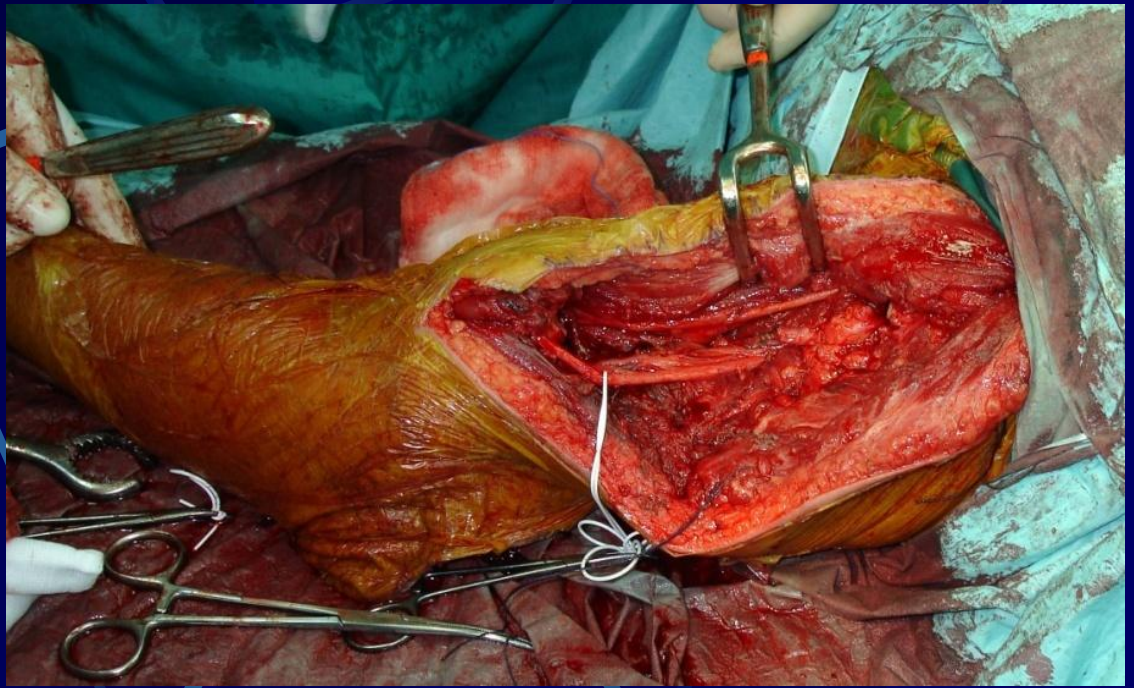
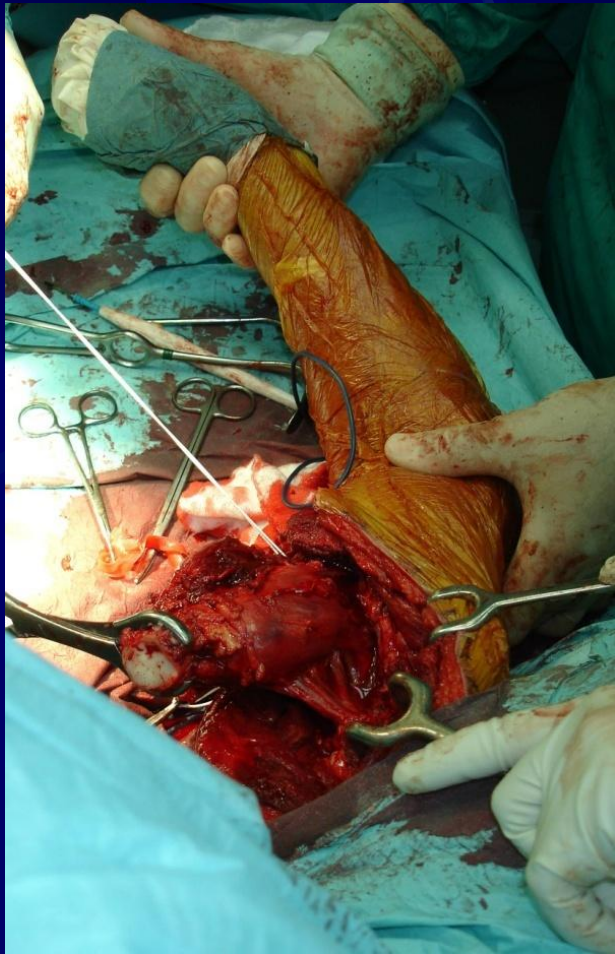


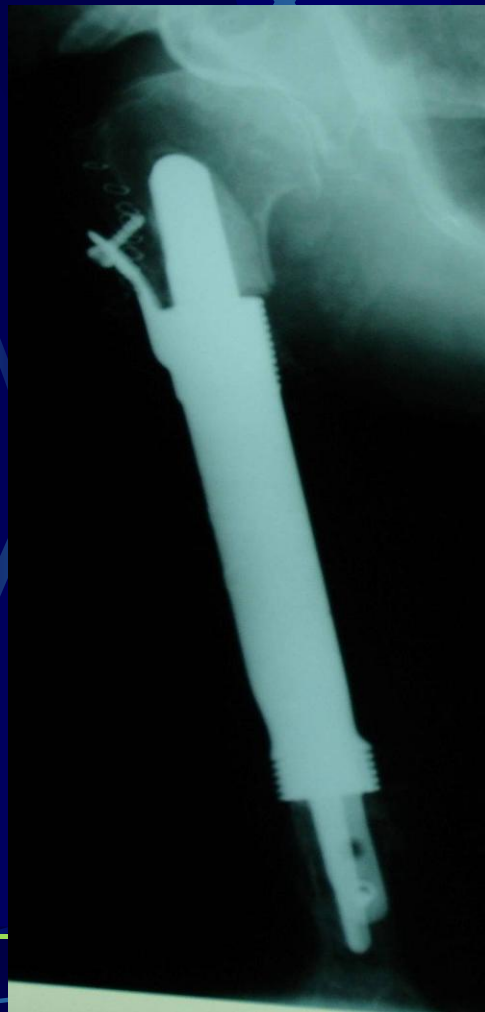
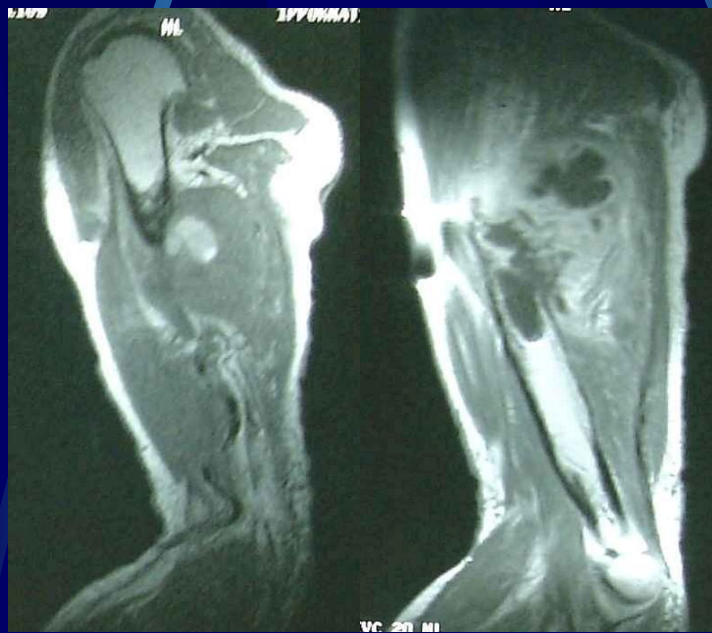
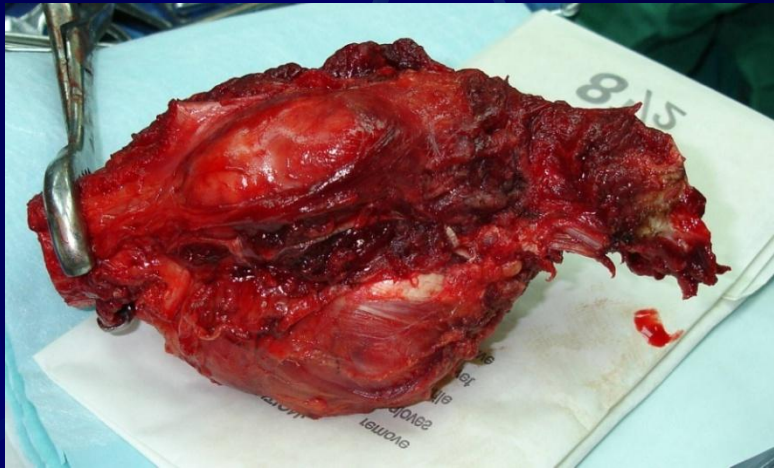
μεγαπροθέσεις ώμου ανάστροφης πολικότητας



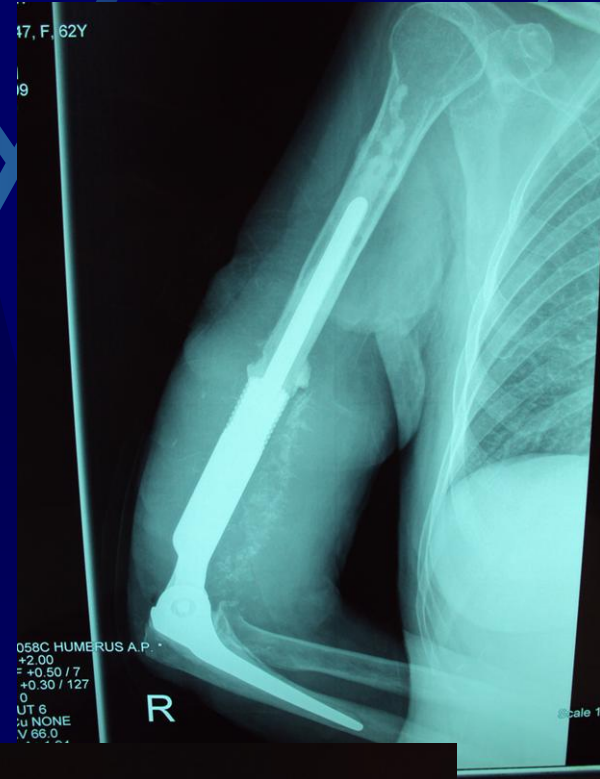
εμβόλιμος ενδοπρόθεση ολοκλήρου του βραχιονίου

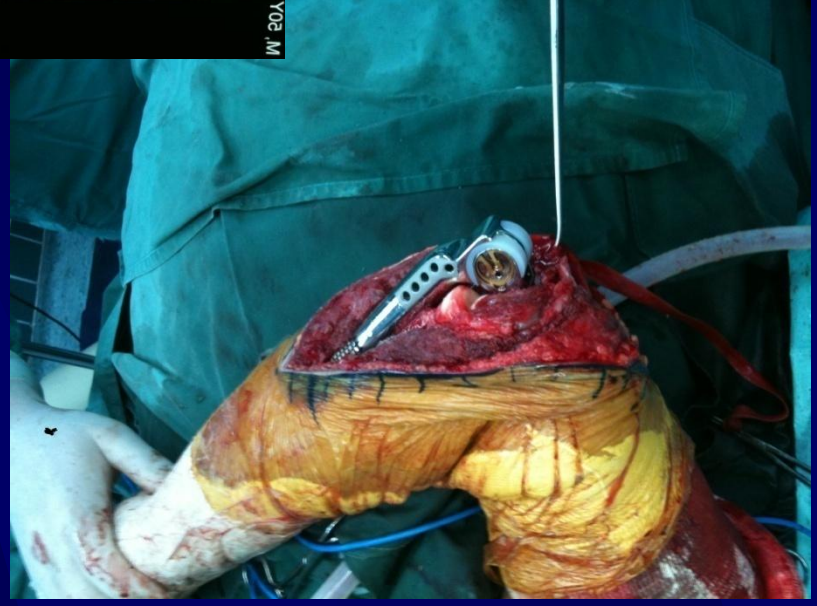




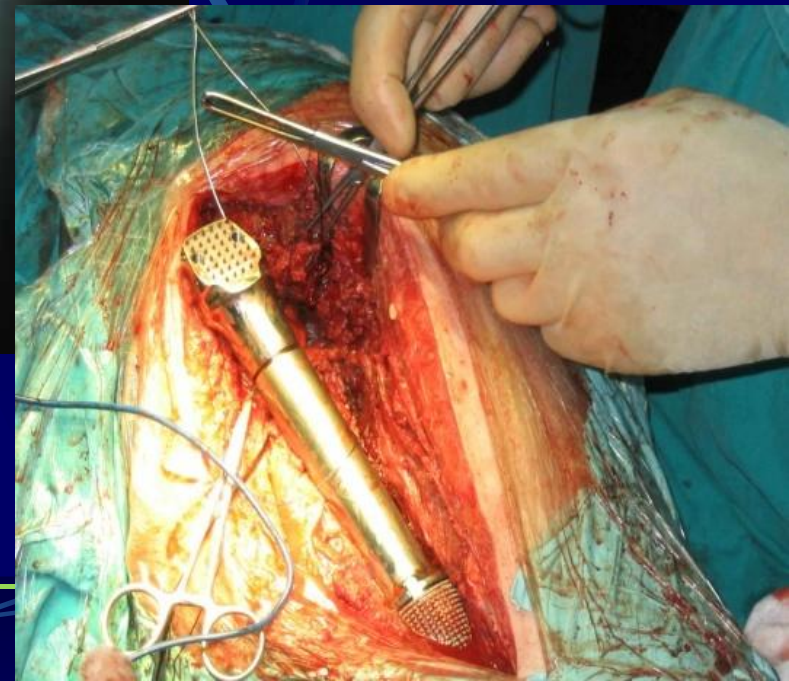
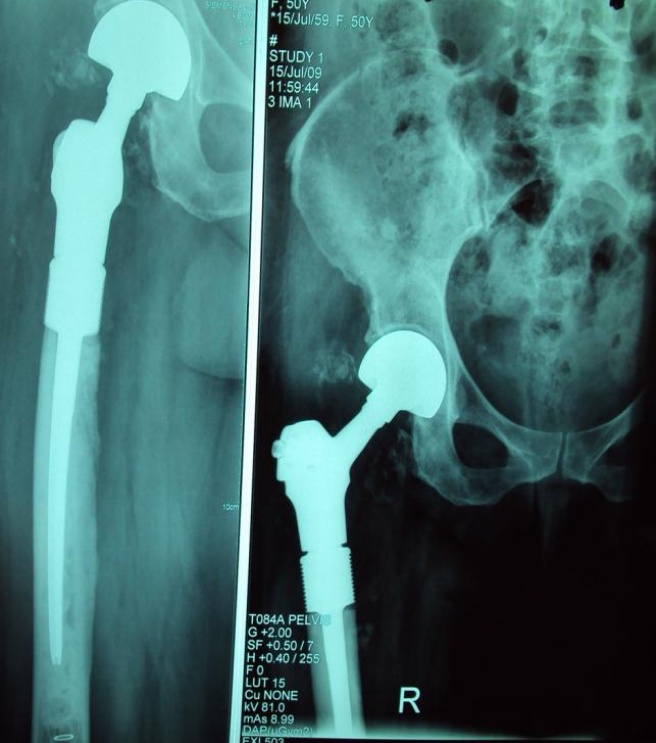


μεγαπρόθεση κάτω άκρου βραχιονίου-αγκώνος

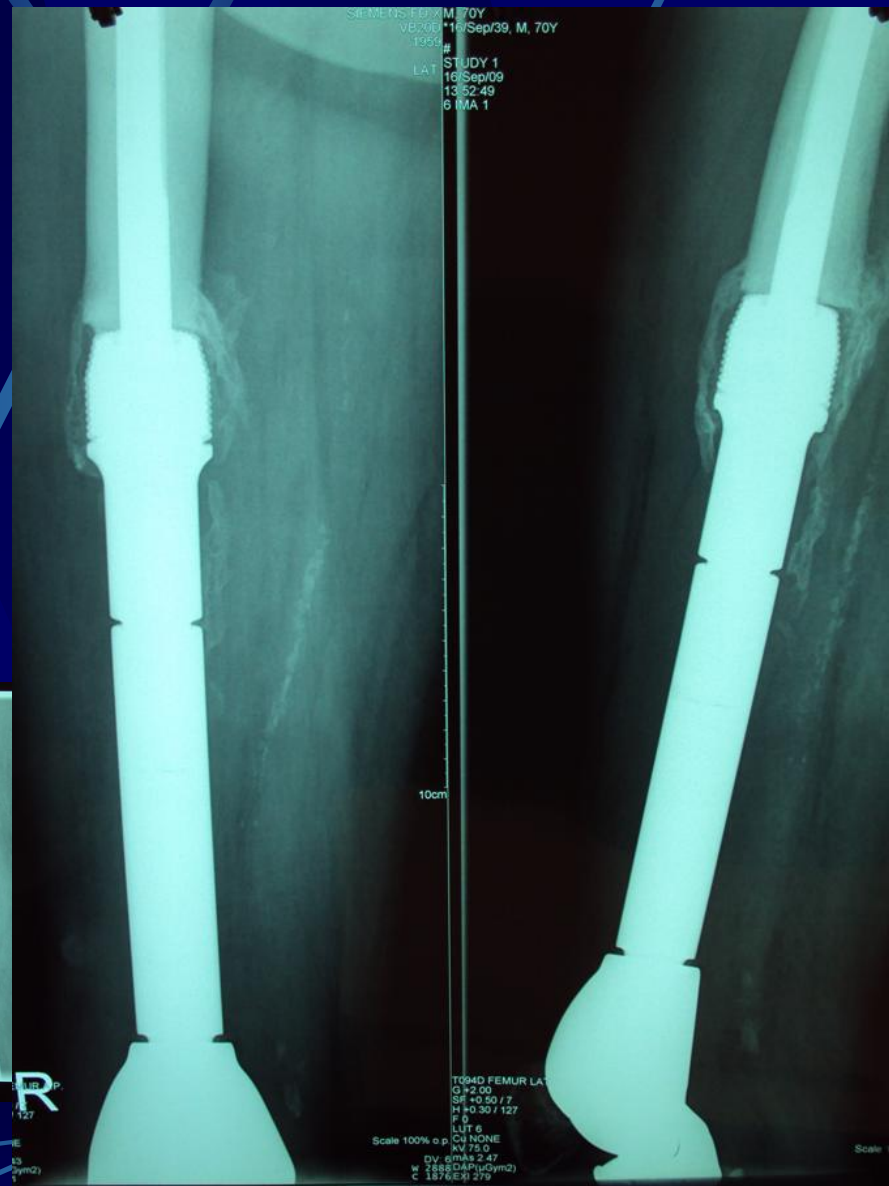
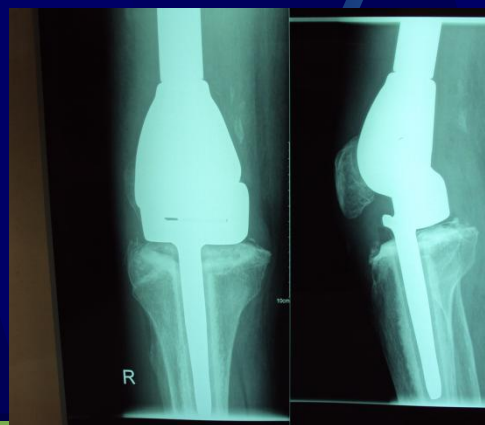
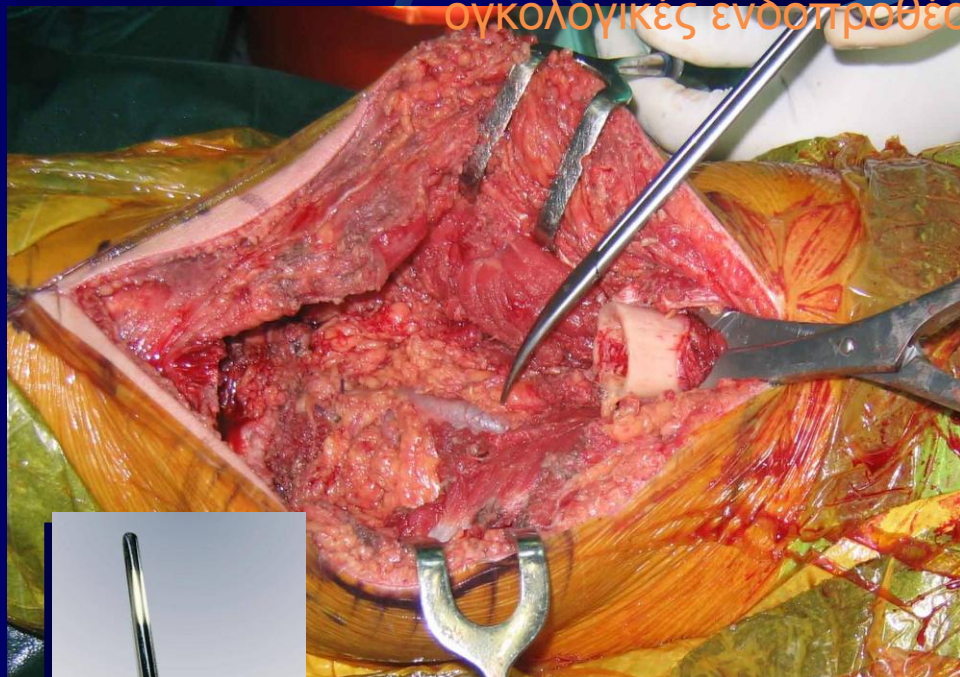




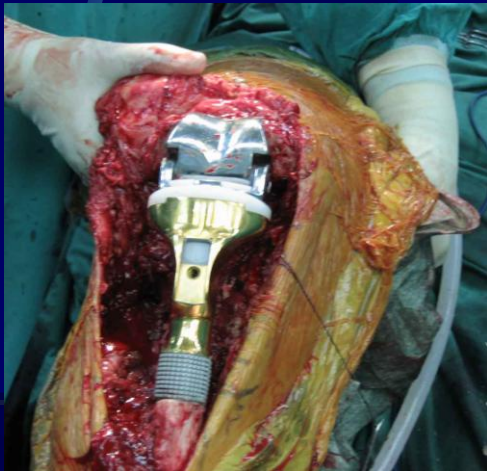
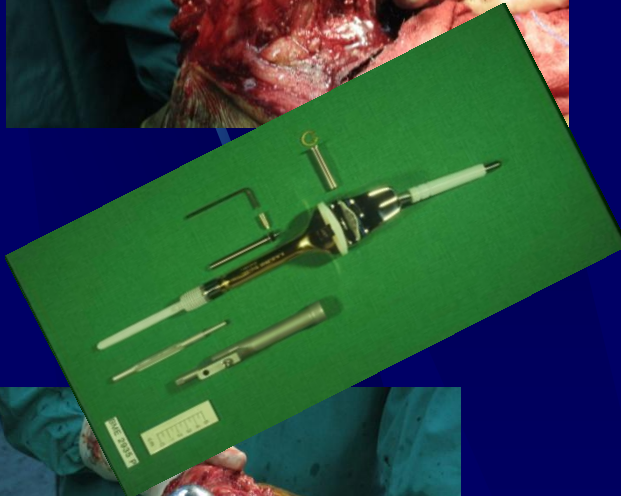
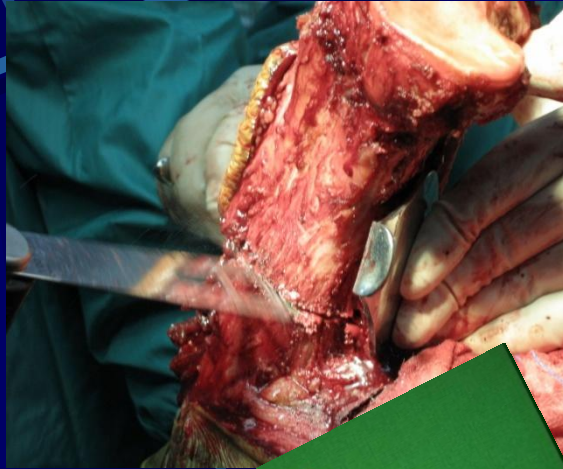
ογκολογικές ενδοπροθέσεις άνω άκρου μηριαίου

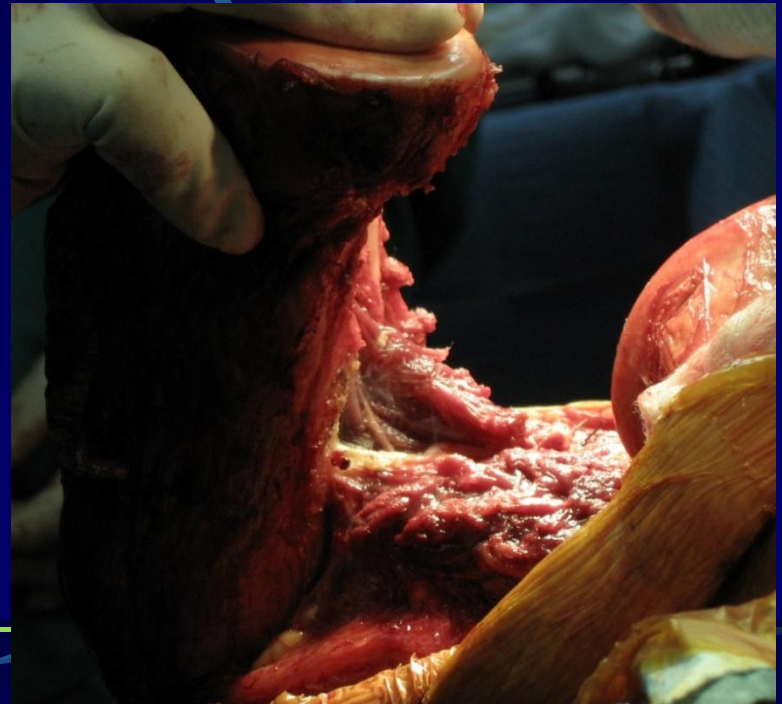
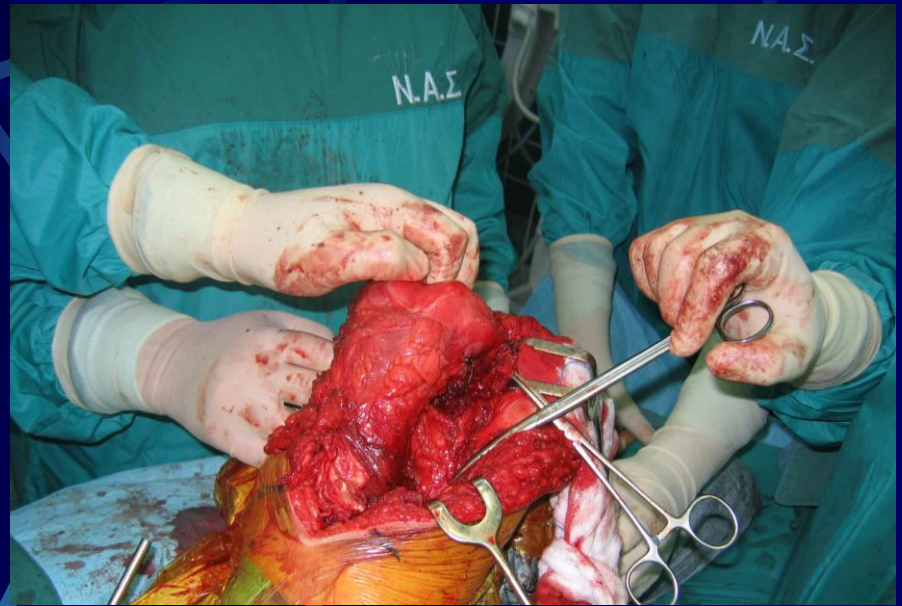
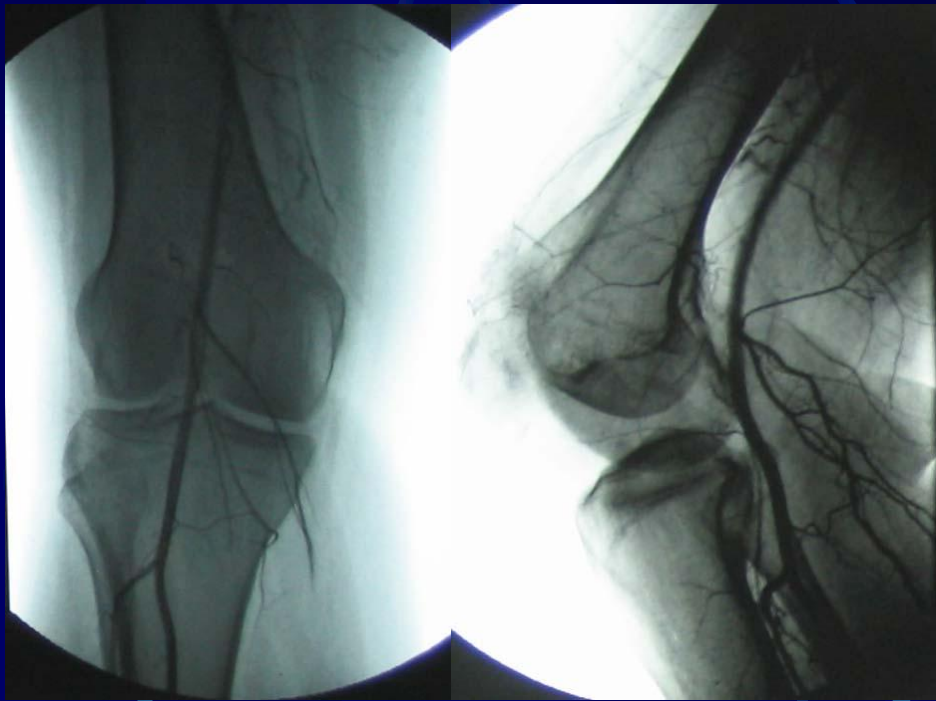


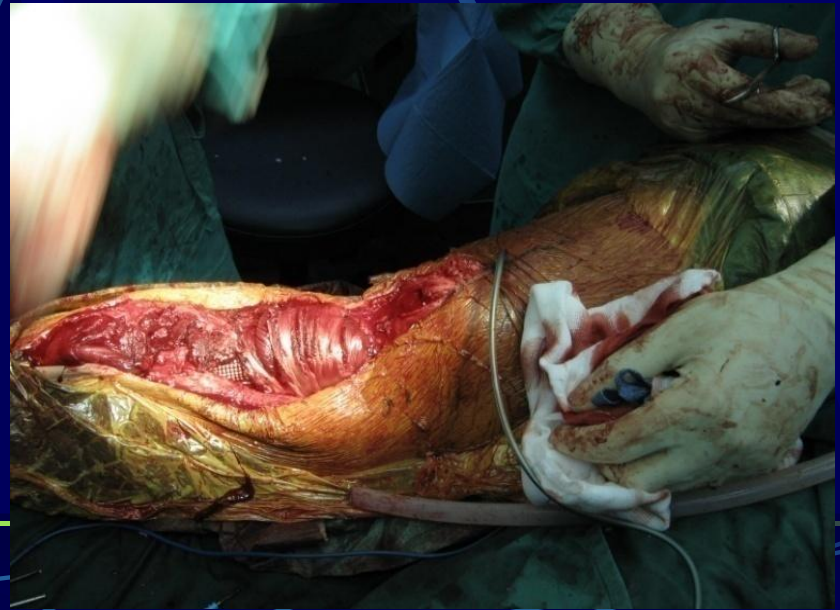
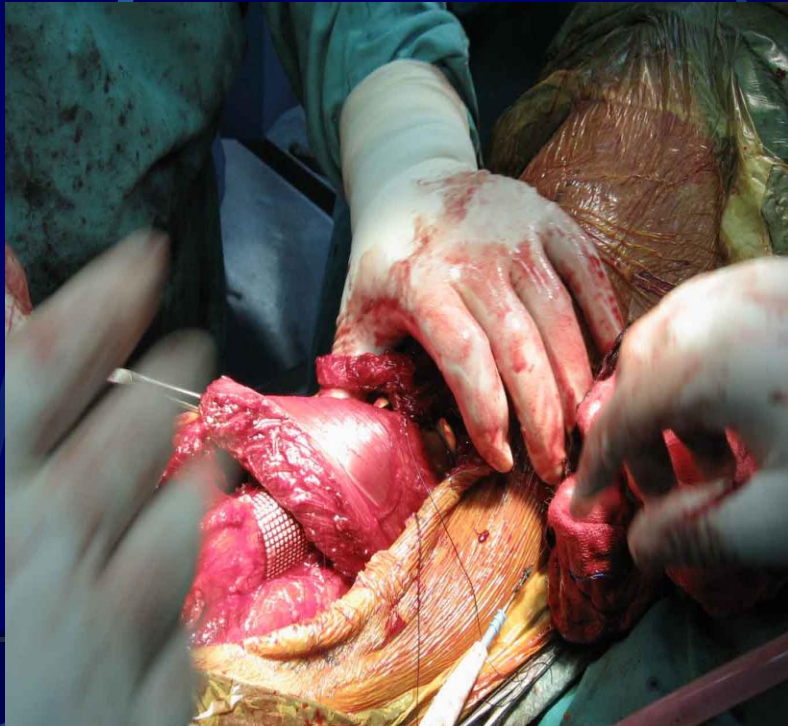
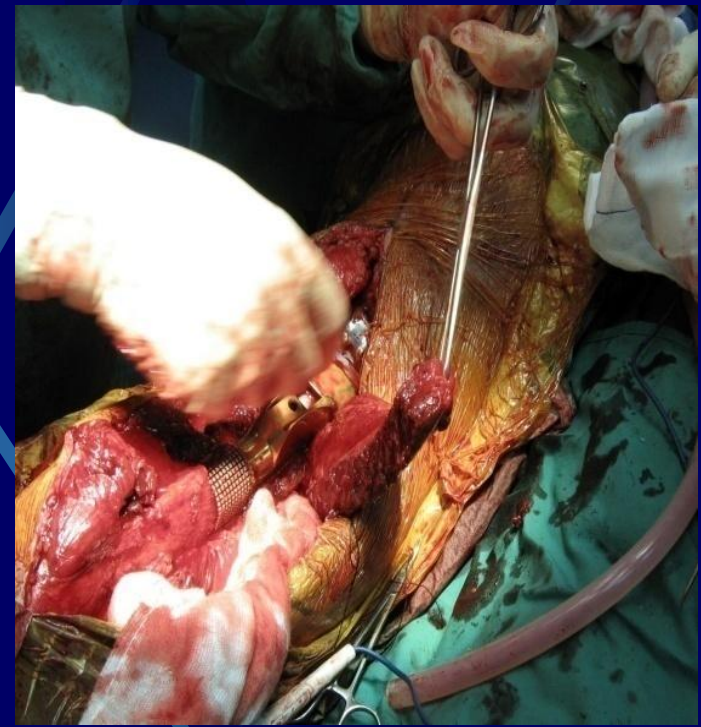
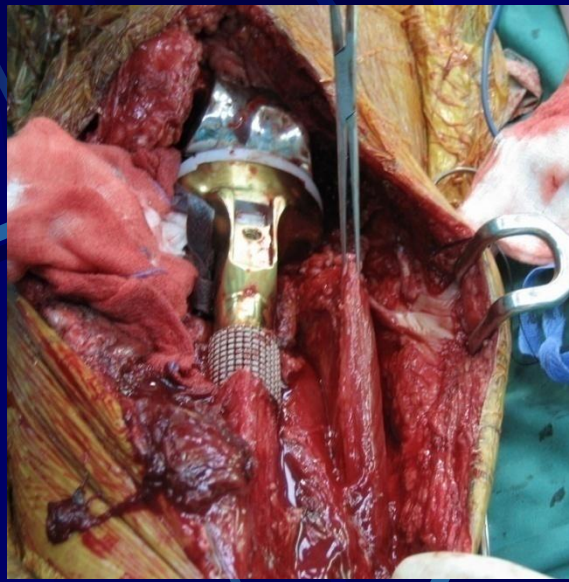
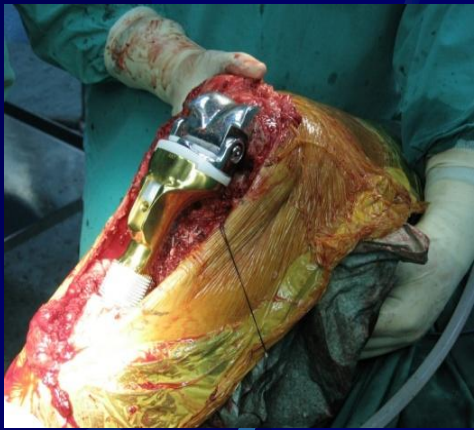
ογκολογικές ενδοπροθέσεις κάτω άκρου μηριαίου - γόνατος

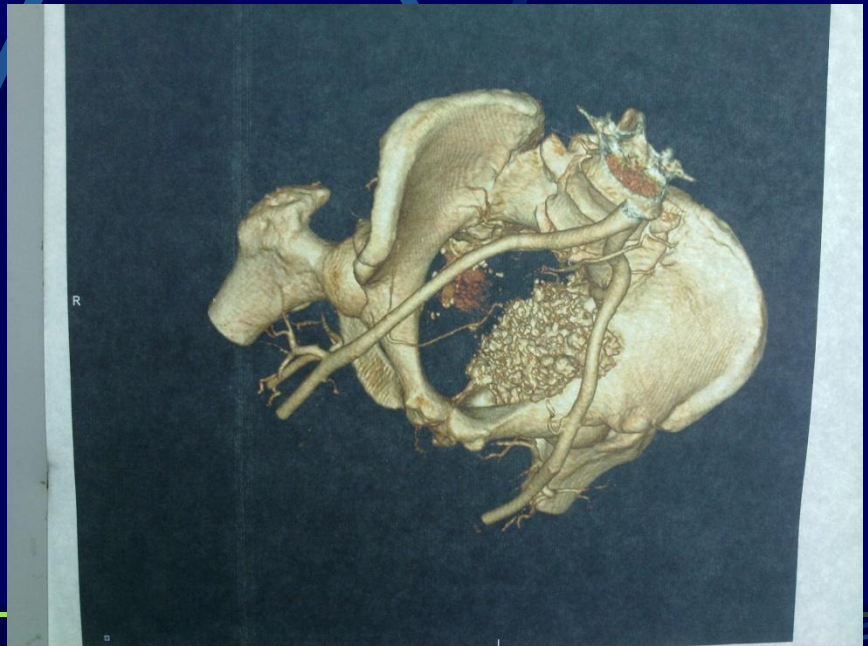
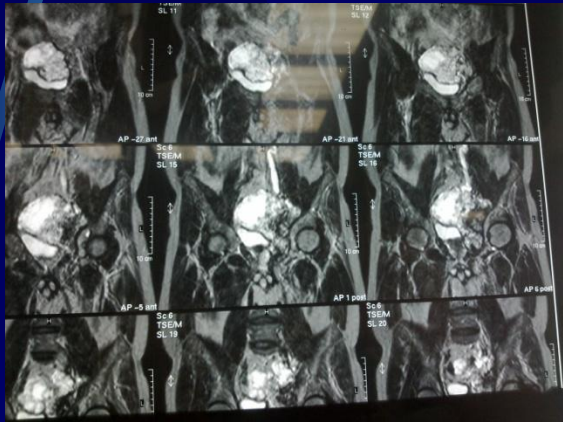
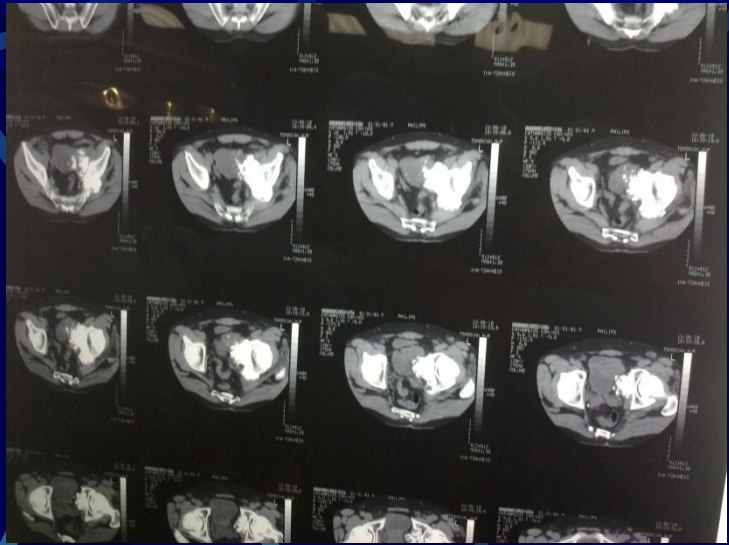
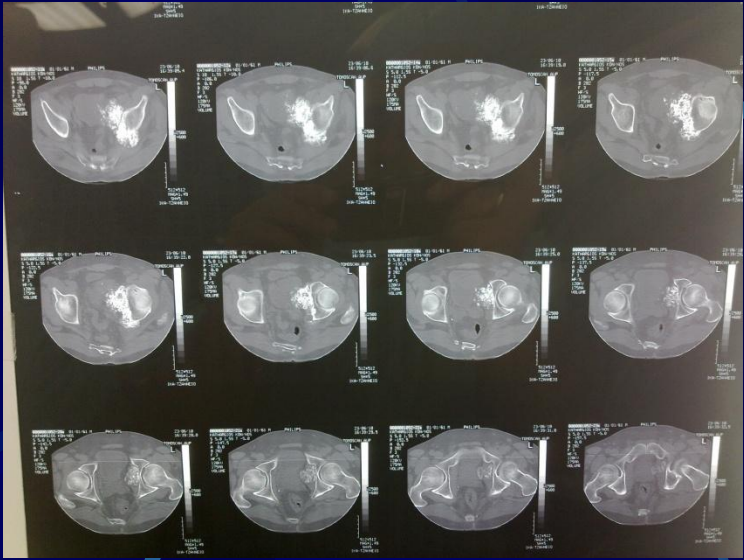


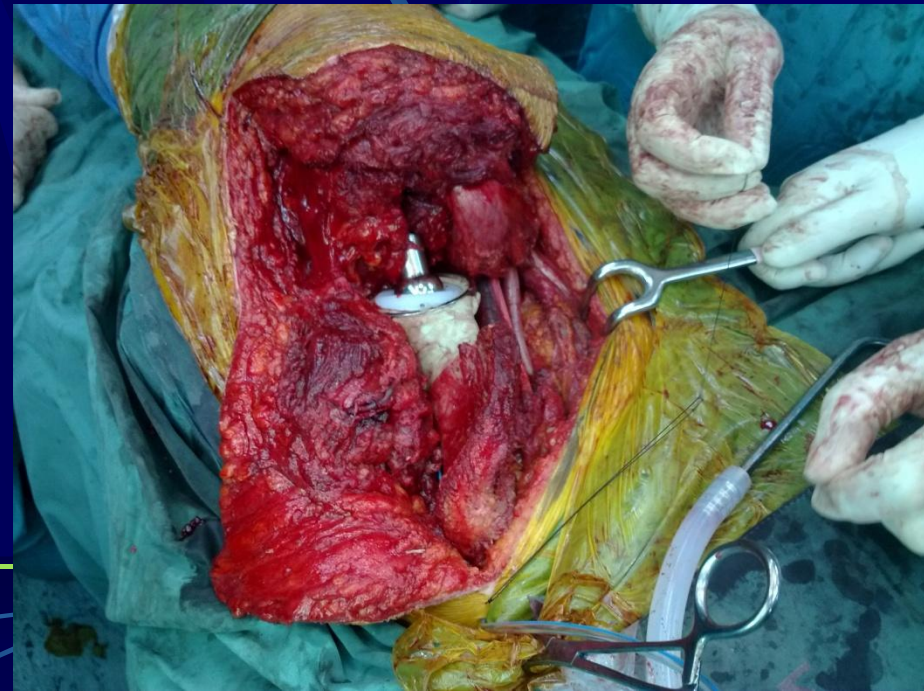
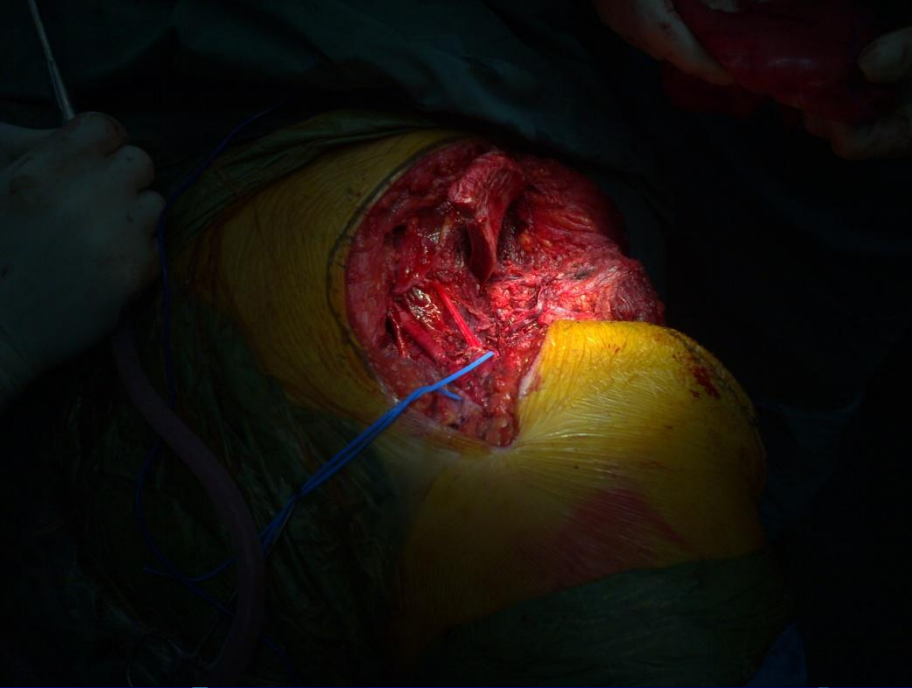
ογκολογικές ενδοπροθέσεις άνω άκρου κνήμης - γόνατος













Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Κάθε αλλαγή

δεν είναι απαραίτητο να είναι προς το καλύτερο

μπορεί να είναι προς το χειρότερο

Βίκτωρ Ουγκώ

Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Παρεμβάσεις σε όλα τα στάδια της αντιμετώπισης

- ✓ Διαγνωστική διερεύνηση
- ✓ Θεραπεία
- ✓ Μακρά παρακολούθηση

Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Παρεμβάσεις σε όλα τα στάδια της αντιμετώπισης

- ✓ Διαγνωστική διερεύνηση
- ✓ Θεραπεία
- ✓ Μακρά παρακολούθηση

Απλή ακτινογραφία
Αξονική τομογραφία
Μαγνητική τομογραφία
Σπινθηρογράφημα οστών
PET scan
Καρκινικοί δείκτες

Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Παρεμβάσεις σε όλα τα στάδια της αντιμετώπισης

- ✓ Διαγνωστική διερεύνηση
- ✓ Θεραπεία
- ✓ Μακρά παρακολούθηση

Απλή ακτινογραφία

Αξονική τομογραφία

Μαγνητική τομογραφία

~~Σπινθηρογράφημα οστών~~

~~PET scan~~

~~Καρκινικοί δείκτες~~

Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Παρεμβάσεις σε όλα τα στάδια της αντιμετώπισης

- ✓ Διαγνωστική διερεύνηση
- ✓ Θεραπεία
- ✓ Μακρά παρακολούθηση

Κλινική εξέταση

Απλή ακτινογραφία θώρακος

Αξονική τομογραφία θώρακος

Μαγνητική τομογραφία

Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Παρεμβάσεις σε όλα τα στάδια της αντιμετώπισης

- ✓ Διαγνωστική διερεύνηση
- ✓ Θεραπεία
- ✓ Μακρά παρακολούθηση

Κλινική εξέταση

Απλή ακτινογραφία θώρακος

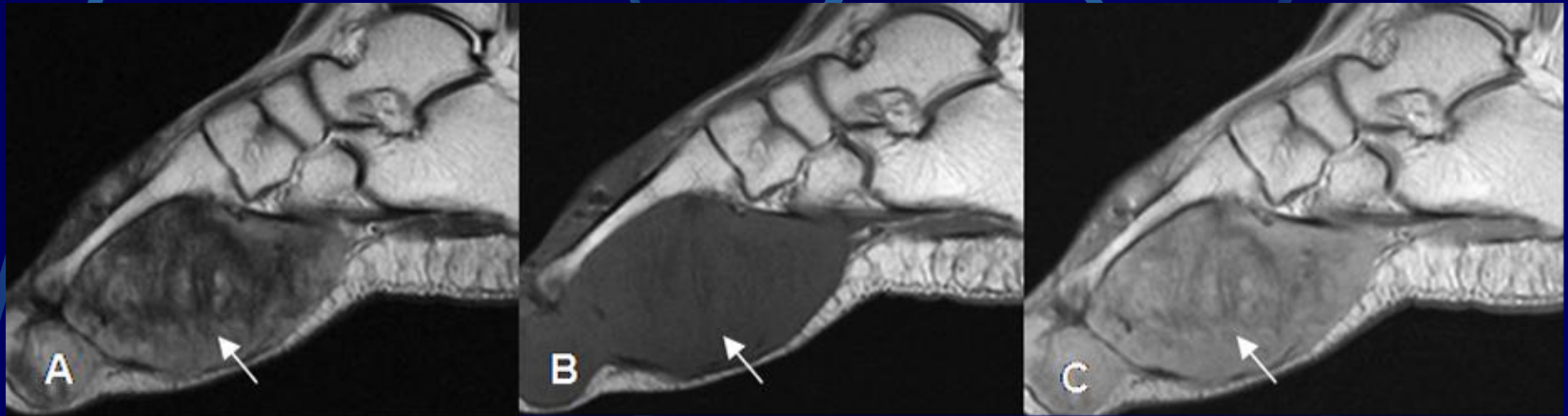
Αξονική τομογραφία θώρακος

Μαγνητική τομογραφία

Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Δεσμοειδής όγκος

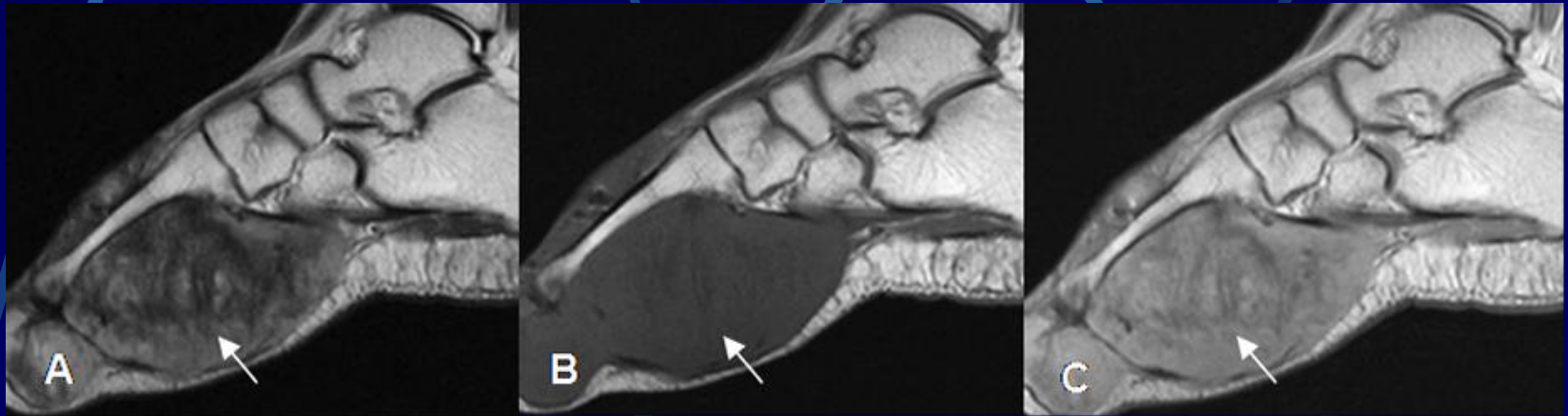


Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Δεσμοειδής όγκος

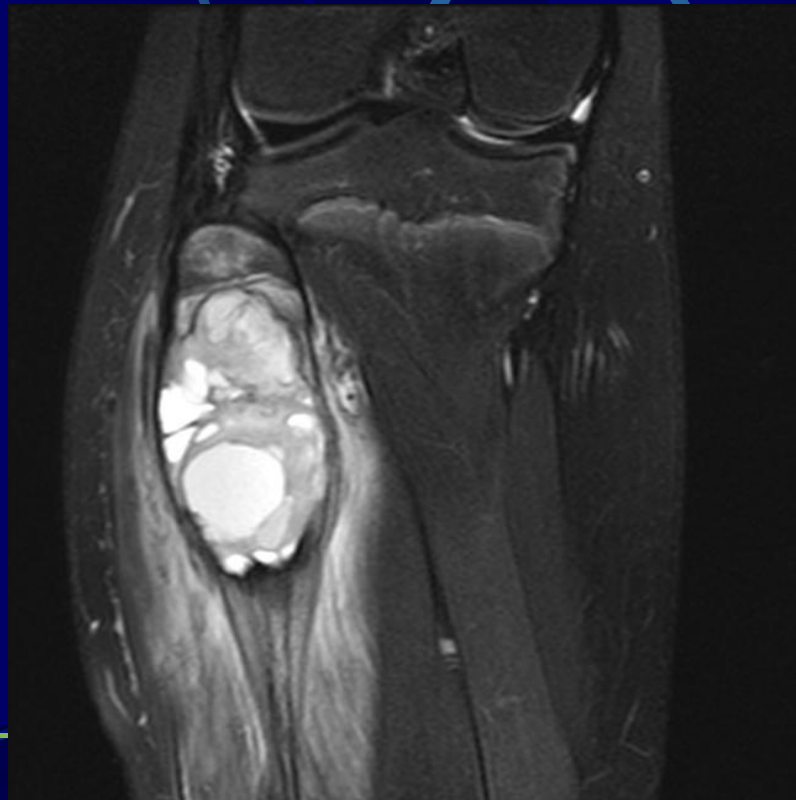
NSAIDs!!!



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Ανευρυσματική οστική κύστη

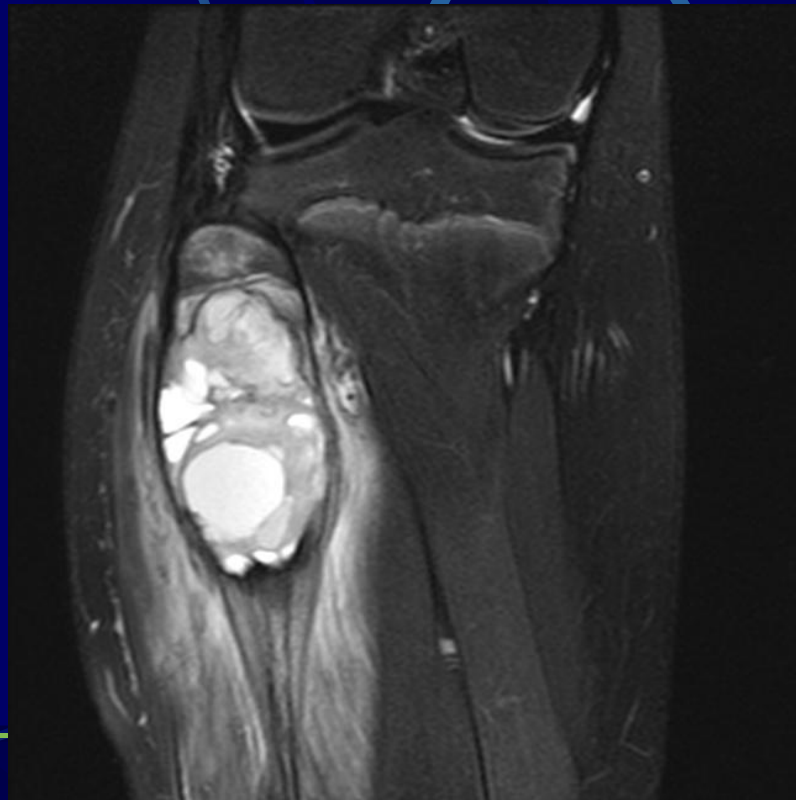


Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Ανευρυσματική οστική κύστη

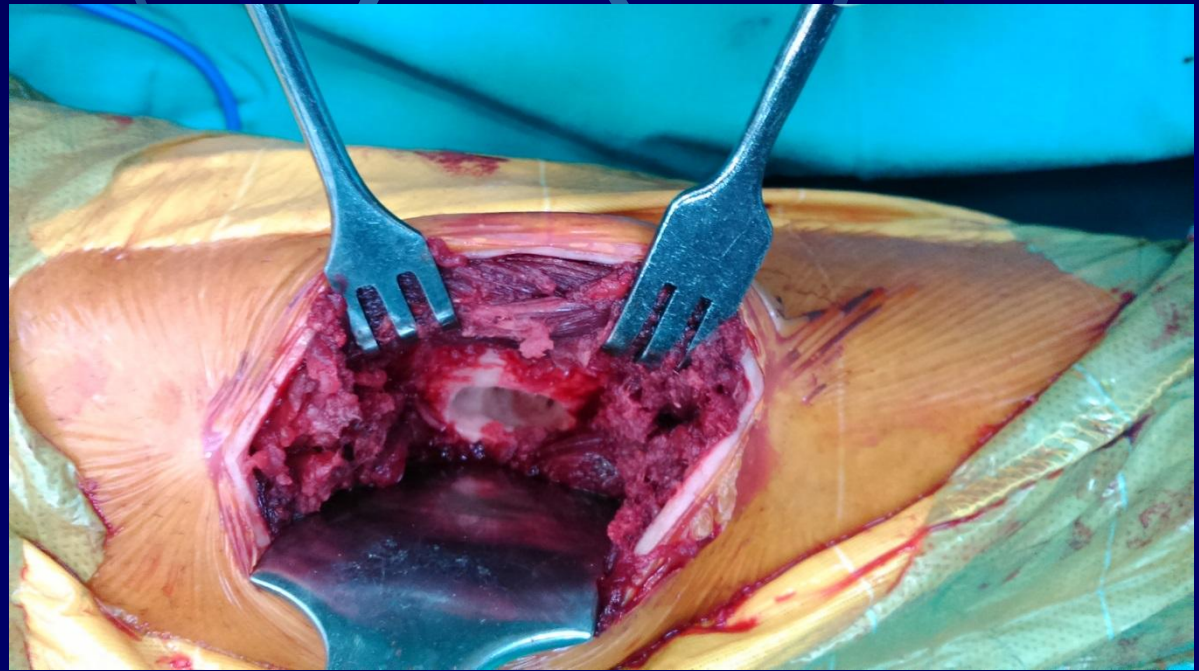
Doxycycline foam



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

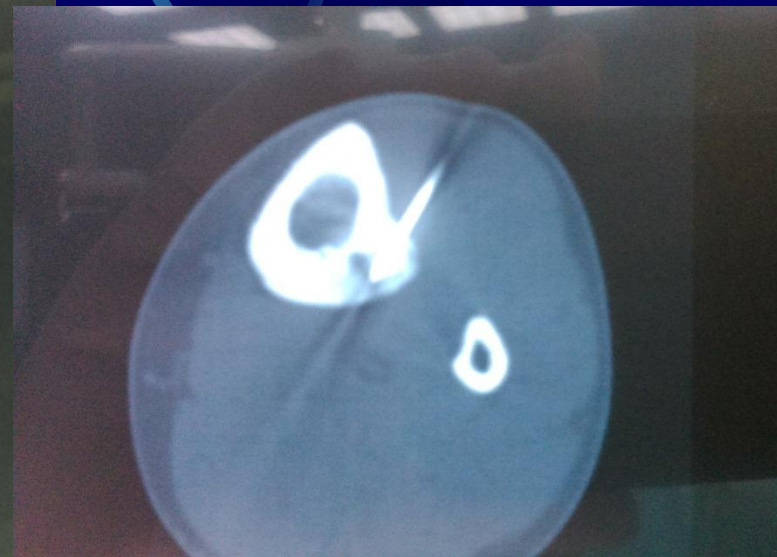
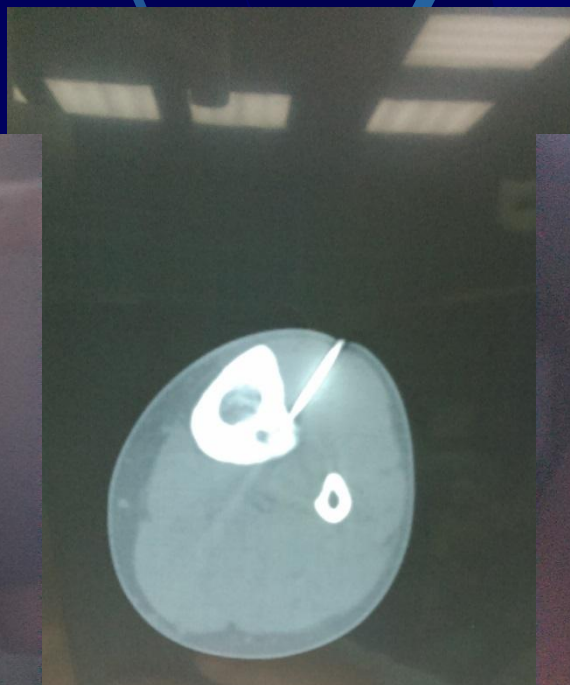
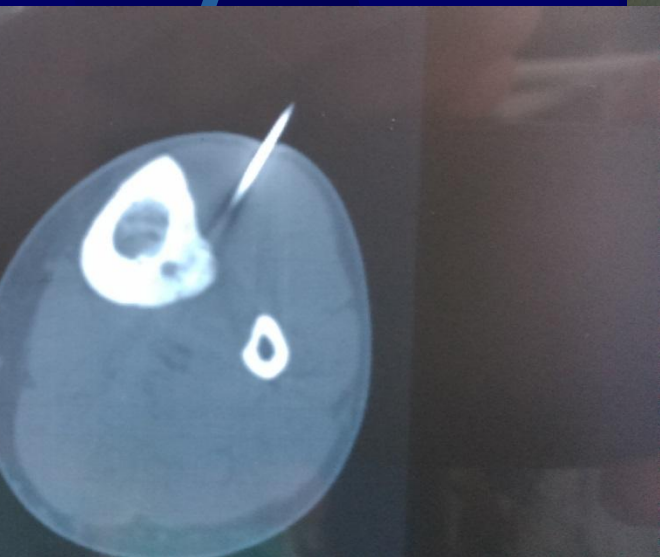
Οστεοειδές οστέωμα



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Οστεοειδές οστέωμα



S
FCI
ST. SAVVAS I

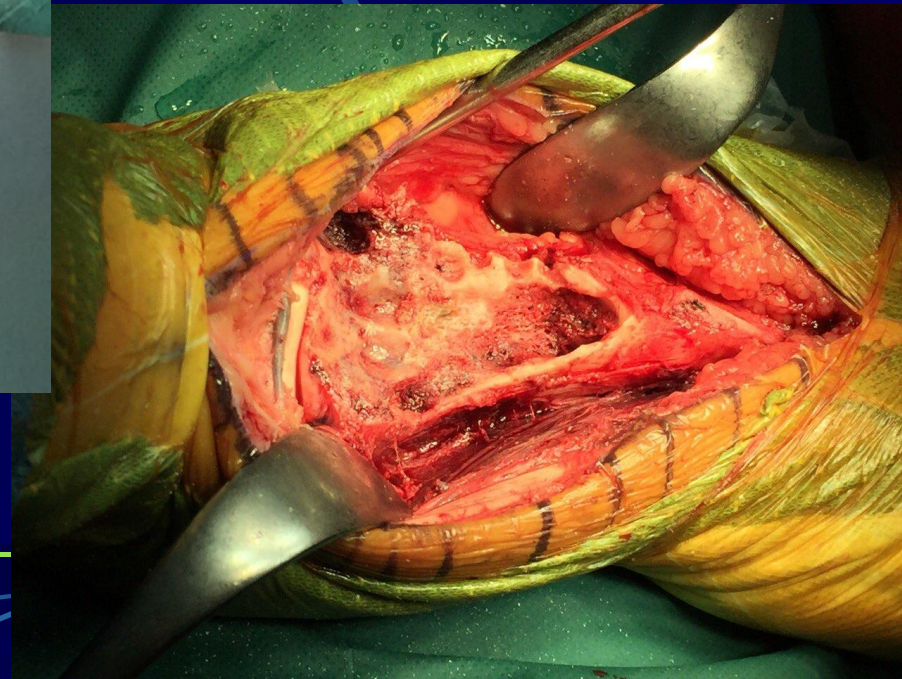
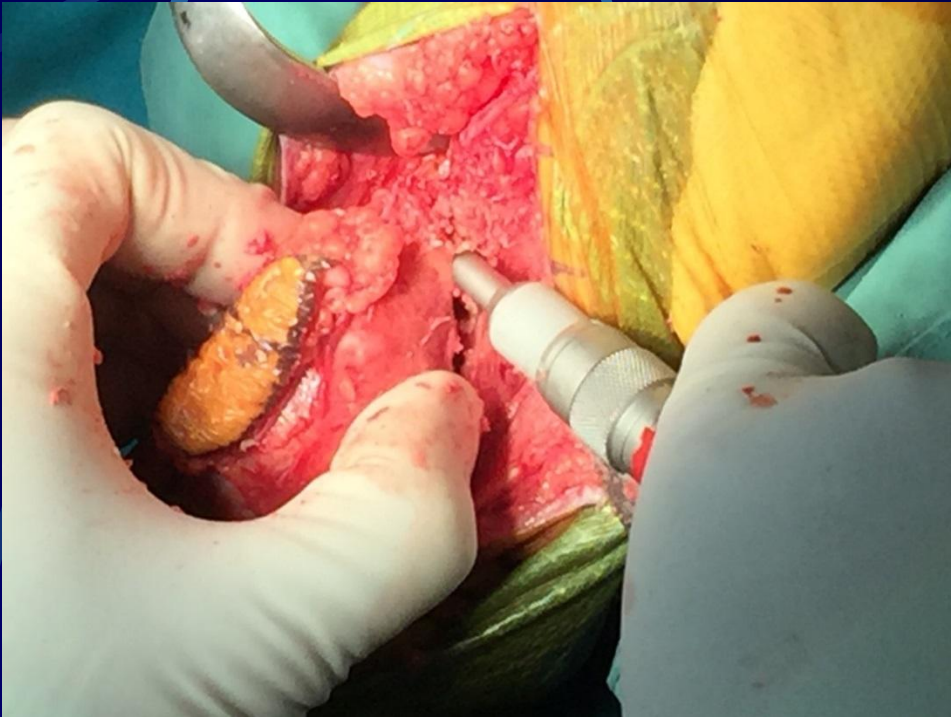
Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



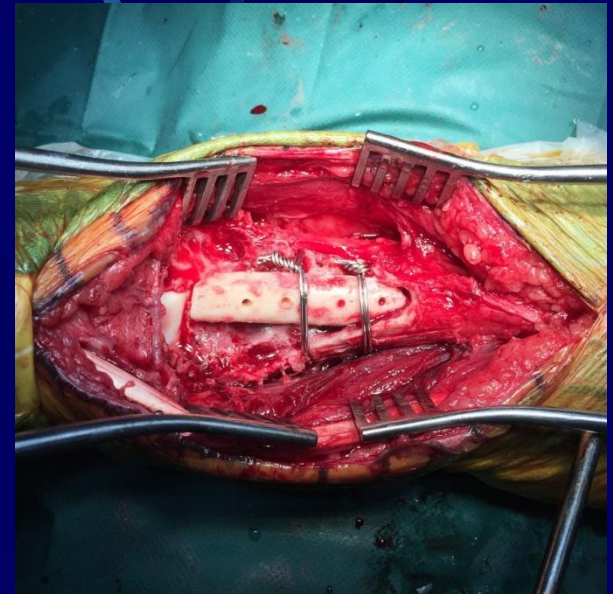
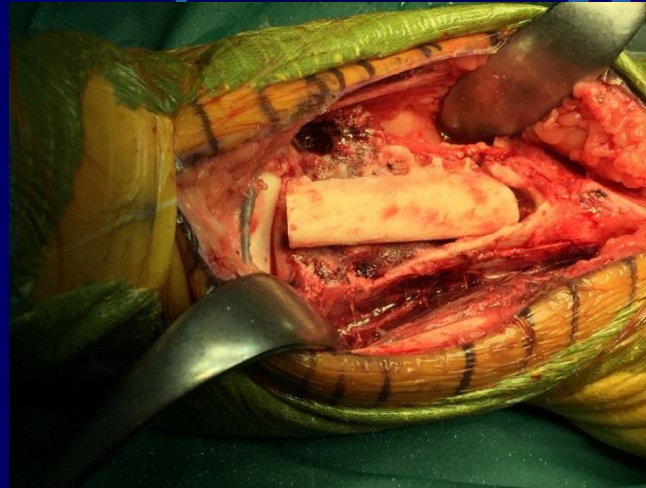
Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



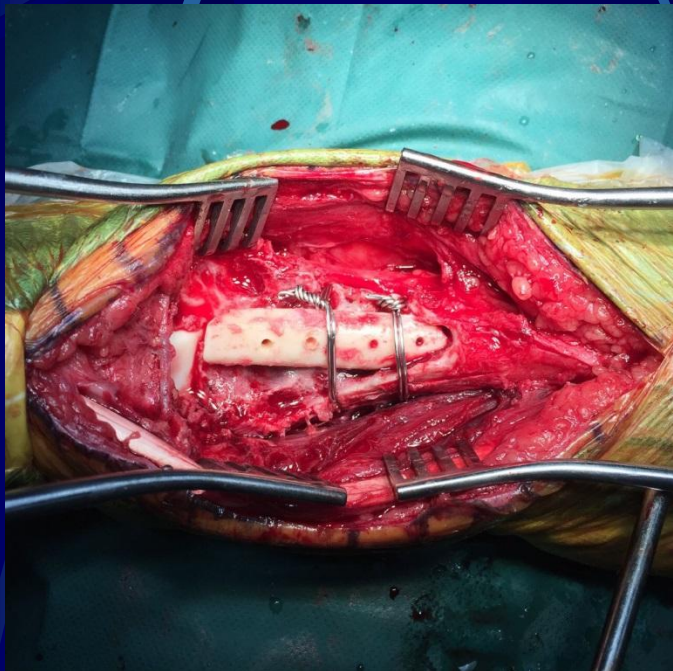
Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



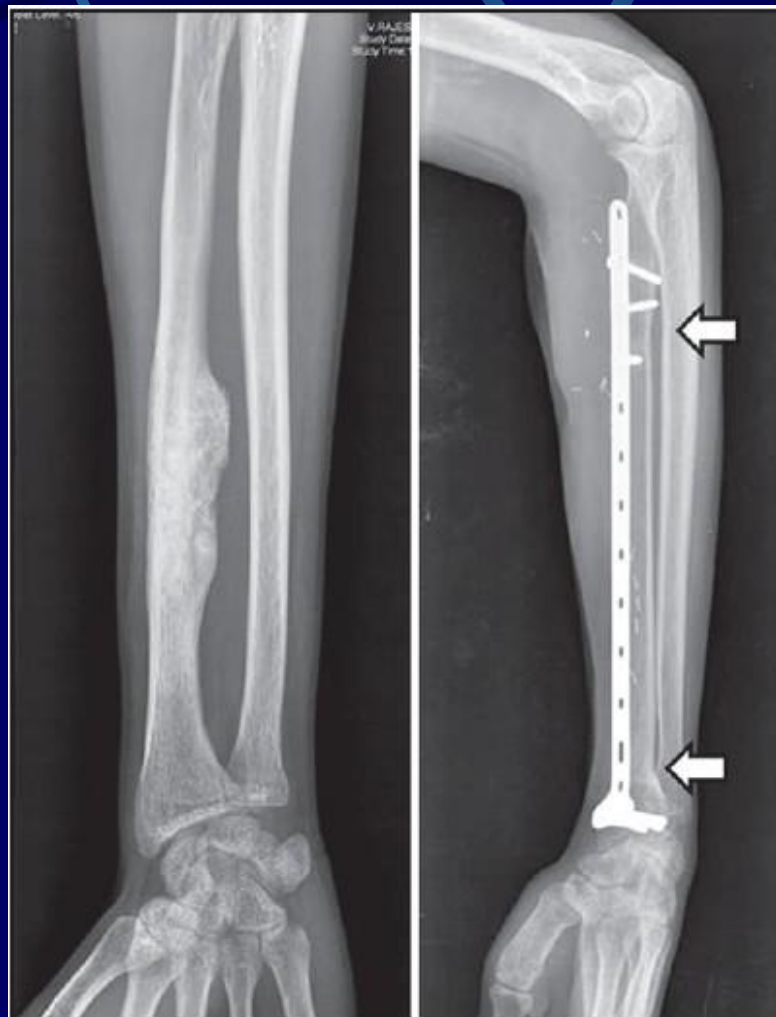
Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



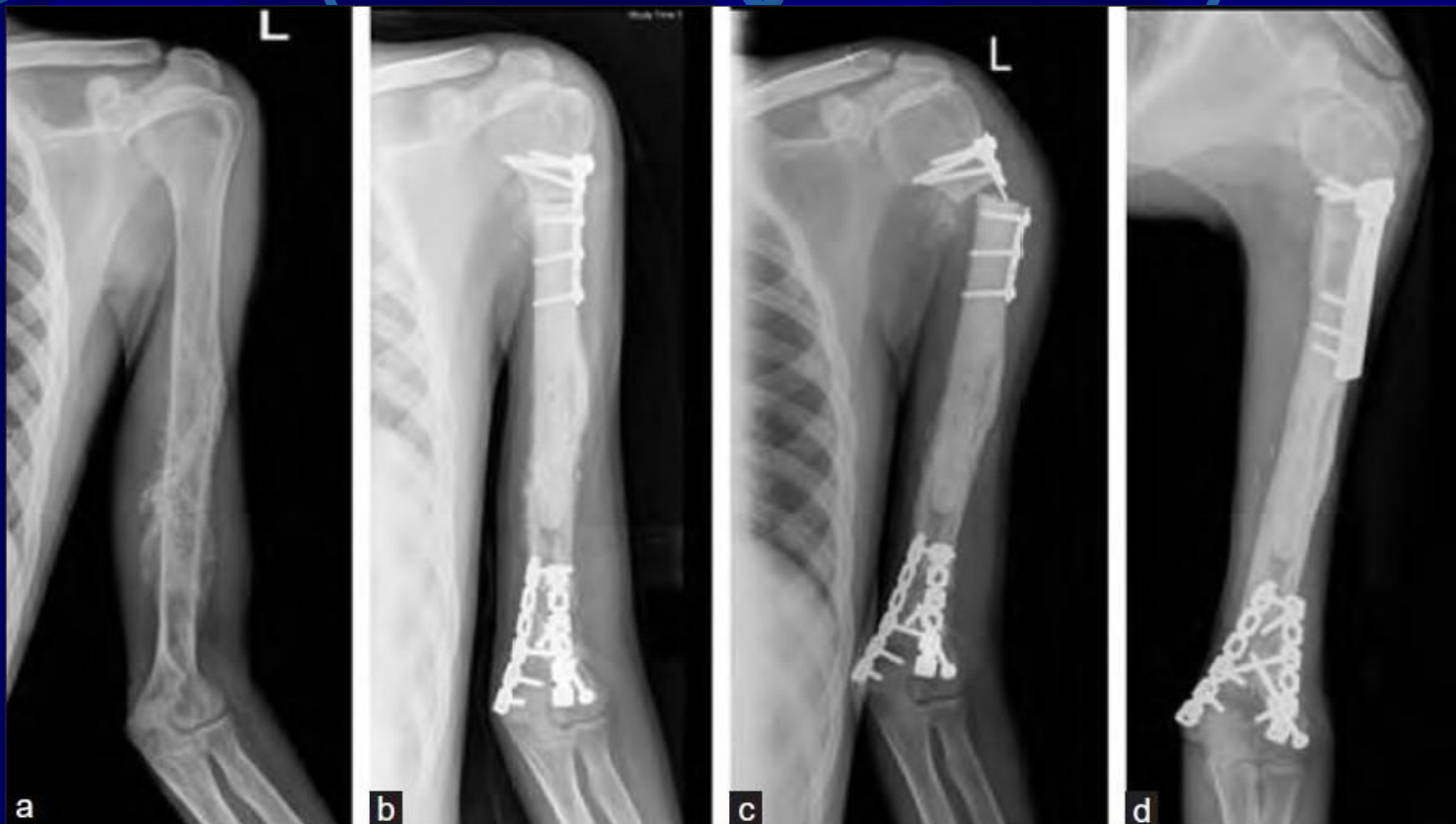
Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας



Ο ογκολογικός ασθενής και η κρίση στον τομέα Υγείας

Εναλλακτικές μορφές θεραπείας

Συμπεράσματα

Θρίαμβος! Προχωρούμε με οπισθοχώρηση!!!



*Ευχαριστώ
για την προσοχή σας!*