

ΠΟΛΕΜΙΚΑ ΤΡΑΥΜΑΤΑ

ΝΕΟΤΕΡΕΣ ΑΠΟΨΕΙΣ ΣΤΗΝ
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΟΥΣ



ΟΔΥΣΣΕΑΣ
ΗΛ.ΓΚΙΚΑΣ

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ
Γ.Ν.ΛΙΒΑΔΕΙΑΣ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΟΛΕΜΙΚΩΝ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ

- * 1 ΕΚ ΠΥΡΟΒΟΛΩΝ ΟΠΛΩΝ
- * -ΜΑΚΡΥΚΑΝΑ
- * -ΒΡΑΧΥΚΑΝΑ
- * 2 ΕΞ ΕΚΡΗΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ
- * - ΟΒΙΔΕΣ, ΠΥΡΑΥΛΟΙ, ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ, ΚΛΠ

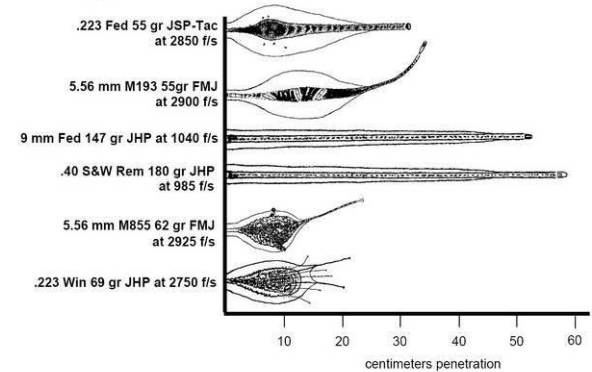
ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΕΚ ΠΥΡΟΒΟΛΟΥ ΟΠΛΟΥ

- Παράμετροι:
 - Ταχύτητα βλήματος:
 - Υψηλή >2000-2500 ft/sec
 - Χαμηλή <1000 ft/sec

-Κινητική ενέργεια: $E=1/2 mv^2$
-Η ΒΛΑΒΗ ΤΩΝ ΙΣΤΩΝ ΕΊΝΑΙ
ΑΝΑΛΟΓΗ ΤΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΒΛΗΜΑΤΟΣ



Typical Interior Wall Wound Profiles



ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΑΠΟ ΕΚΡΗΞΕΙΣ

- * ΤΡΕΙΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ
- * -ΠΡΩΤΟΓΕΝΗΣ: ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΕΚ ΤΟΥ ΩΣΤΙΚΟΥ ΚΥΜΑΤΟΣ
- * -ΔΕΥΤΕΡΟΓΕΝΗΣ: ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΕΚ ΤΩΝ ΘΡΑΥΣΜΑΤΩΝ
- * -ΤΡΙΤΟΓΕΝΗΣ: ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΛΟΓΩ ΠΡΟΣΚΡΟΥΣΗΣ ΘΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΙΑ

- * ΙΣΤΟΡΙΚΟ
- * -ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟΥ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΦΑΡΜΑΚΑ, ΟΥΣΙΕΣ.
- * ΕΠΙΣΚΟΠΙΣΗ -ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
- * ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΑΡΧΩΝ ΤΟΥ ATLS
- * ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΑΣΦΑΛΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ -ΘΕΡΑΠΕΙΑ

- * ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑΣ
- * ΑΣΗΠΤΗ ΠΕΡΙΔΕΣΗ
- * ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΝΑΡΘΗΚΑ
- * ΕΑΝ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΕΝΑ ΜΕΛΗ
ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΝΤΑΙ ΠΛΑΙ ΣΤΟΝ ΑΣΘΕΝΗ

ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΑ

* ΚΕΦΑΛΟΣΠΟΡΙΝΗ Β ΓΕΝΕΑΣ

ΚΕΦΟΞΙΤΙΝΗ (ΜΕΦΟΧΙΛ) 2gr IV q8h

* ΑΜΙΝΟΓΛΥΚΟΣΙΔΗ

ΓΕΝΤΑΜΥΚΙΝΗ(GARAMYCIN) 1,7mg/kg IV q8h

* ΚΛΙΝΔΑΜΥΚΙΝΗ

DALACIN 900mg IV q8h

ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΤΡΑΥΜΑΤΩΝ

- * ΌΛΑ ΤΑ ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΘΕΩΡΟΥΝΤΑΙ ΕΠΙΜΟΛΥΣΜΕΝΑ
- * ΕΚΤΟΜΗ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΤΟΝΙΩΝ
- * ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΝΕΚΡΩΜΕΝΩΝ ΙΣΤΩΝ
- * ΕΠΙΜΕΛΗΣ ΕΚΠΛΥΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ
- * ΑΙΜΟΣΤΑΣΗ
- * ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΜΕΝΗ ΣΥΓΚΛΕΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ (4-7 ΗΜΕΡΕΣ)
- * ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΓΑΖΕΣ
- * ΟΧΙ ΣΦΙΧΤΟΣ ΕΠΙΠΩΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΠΕΡΙΔΕΣΗ

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- * ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ – ΕΠΙΠΛΕΓΜΕΝΑ ΚΑΙ ΜΗ
- * ΕΚΘΕΣΗ ΑΡΘΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ
- * ΕΝΣΦΗΝΩΜΕΝΑ ΞΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ
- * ΑΓΓΕΙΑΚΟ Η ΝΕΥΡΙΚΟ ΤΡΑΥΜΑ
- * ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΟΣ
- * ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΗ ΑΠΩΛΕΙΑ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ
- * ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΣ

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΚΑΤΑΓΜΑΤΩΝ

- * ΕΞΑΡΤΑΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΤΟΥ ΚΑΤΑΓΜΑΤΟΣ ΣΕ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΜΕ ΤΗΝ ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΣΘΕΝΟΥΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΚΕΙΜΕΝΩΝ ΙΣΤΩΝ

- * ΜΗ ΕΠΙΠΛΕΓΜΕΝΑ # Ή ΚΑΤΑ GUSTILLO I

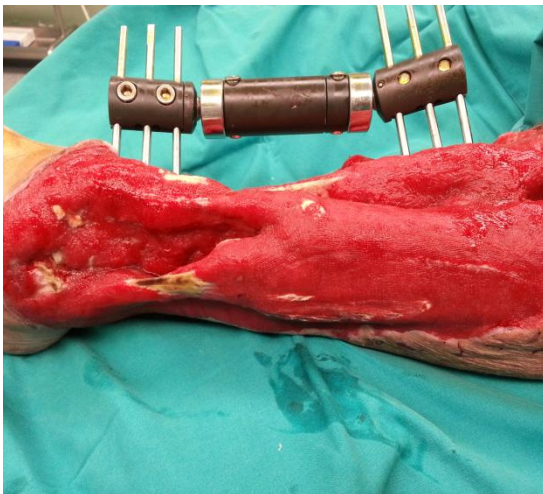
Πολλές φορές αρκεί η ακινητοποίηση με νάρθηκες. Εναλλακτικά – εσωτερική οστεοσύνθεση (ήλωση, πλάκες, βίδες), k-wires, κλπ.

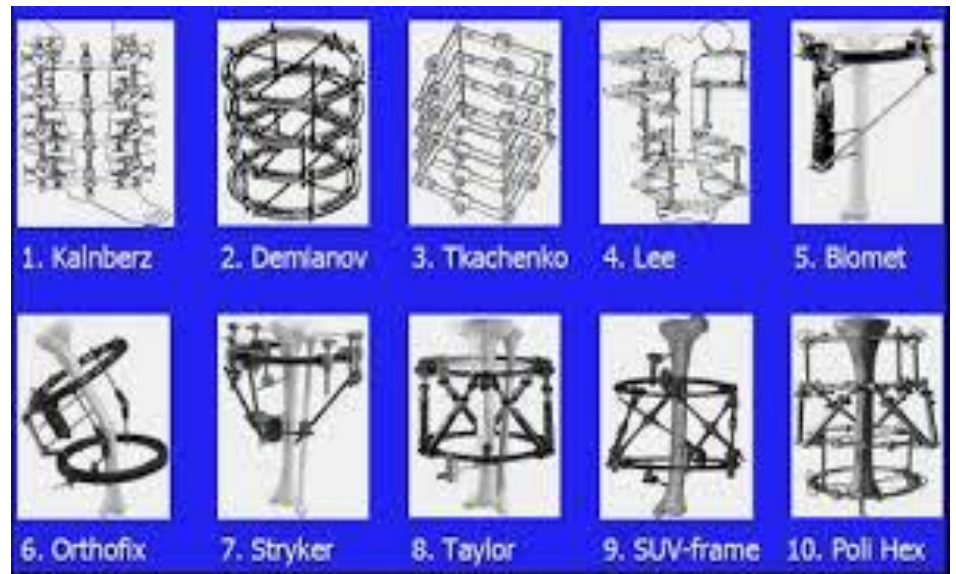
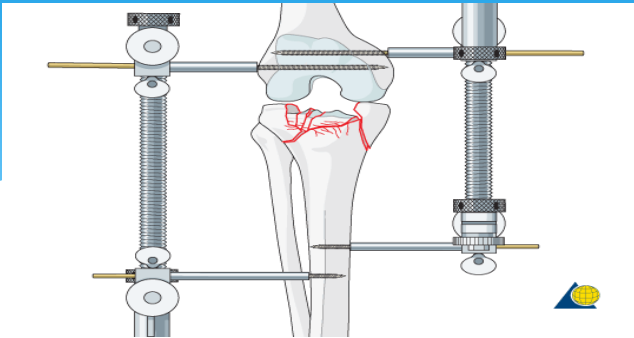
- * ΕΠΙΠΛΕΓΜΕΝΑ # ΚΑΤΑ GUSTILLO II, IIIi, IIIii, IIIiii

Εξωτερική οστεοσύνθεση, συνδυασμός εξωτερικής με ελάχιστα επεμβατική εσωτερική (minimal internal fixation).

ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ

- * Η ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΚΑΙ ΩΣ ΤΕΛΙΚΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ





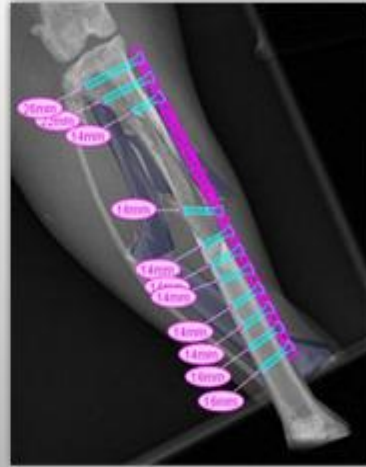
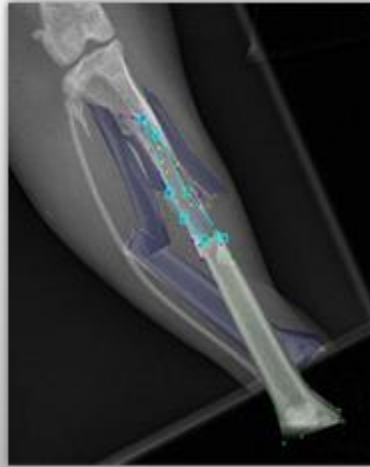
Η εξωτερική οστεοσύνθεση με τη μέθοδο Ilizarov επιτρέπει την ταυτόχρονη αποκατάσταση της οστικής απόλειας και την πρόληψη των λοιμώξεων, της ψευδάρθρωσης και των παραμορφώσεων



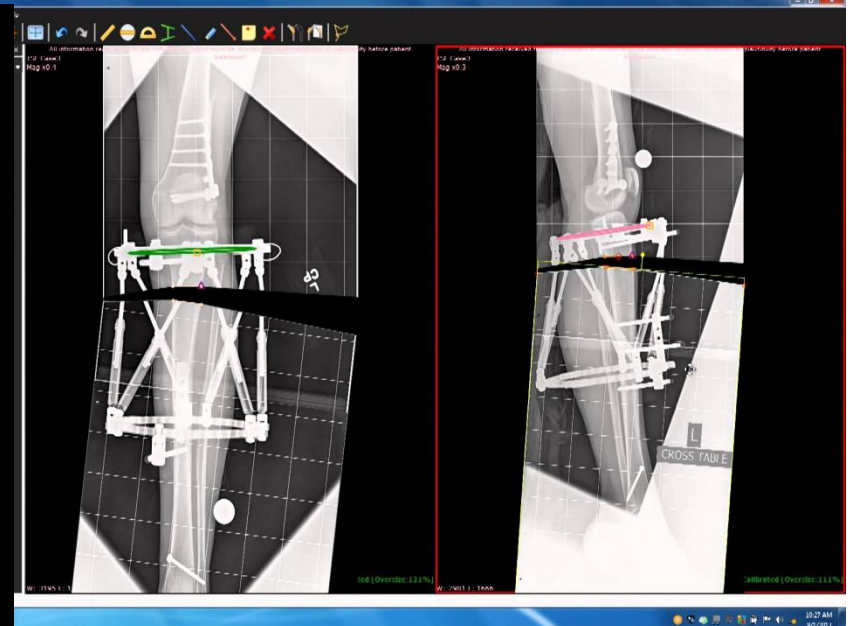
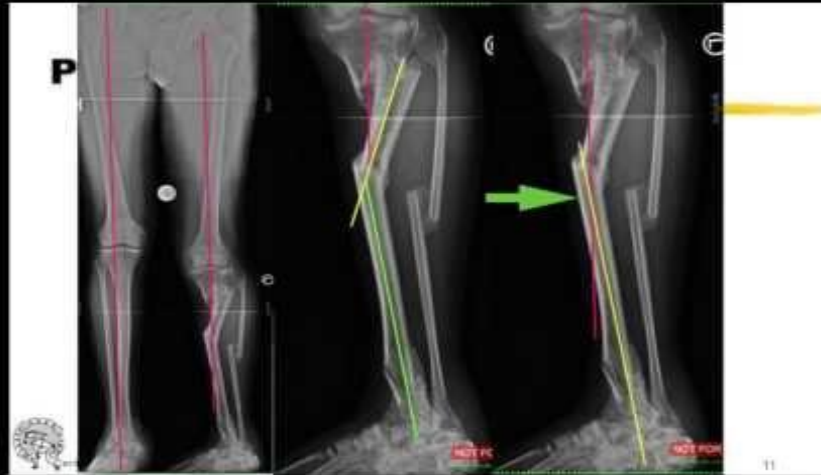
- * ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΗ
- * ΑΜΦΙΠΛΕΥΡΗ
- * ΚΥΚΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ
- * ΥΒΡΙΔΙΑ (ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΤΩΝ ΑΝΩΤΕΡΩ)

ΚΥΚΛΟΤΕΡΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ

- * ΟΛΑ ΤΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΥΚΛΟΤΕΡΟΥΣ ΕΞΩΤ.ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗΣ ΒΑΣΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΙΛΙΖΑΡΟΝ
- * ΕΧΕΙ ΠΡΟΣΦΑΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ (ΣΤΗ ΧΩΡΑ ΜΑΣ ΞΕΚΙΝΗΣΕ ΤΟ 1988)
- * 1,8-2mm ΣΥΡΜΑ
- * ΚΥΚΛΟΤΕΡΕΙΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΙ
- * ΔΕΝ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΑ ΜΑΛΑΚΑ ΜΟΡΙΑ
- * ΜΕΓΑΛΗ ΑΚΑΜΨΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟΥ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ ΦΟΡΤΙΣΗΣ
- * ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΔΙΟΡΘΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΞΟΝΑ
- * ΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ TAYLOR, SUV FRAME, POLY-HEX Κ.Α ΕΊΝΑΙ ΕΞΕΛΙΓΜΕΝΕΣ ΜΟΡΦΕΣ (ΡΟΜΠΟΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ)



Fracture Management Planning



ΕΝΣΦΗΝΩΜΕΝΑ ΞΕΝΑ ΣΩΜΑΤΑ

- * ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ
- * -ΒΛΗΜΑΤΑ ΑΠΌ ΠΥΡΟΒΟΛΑ ΟΠΛΑ, ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ ΑΠΌ ΕΚΡΗΚΤΙΚΟΥΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥΣ(ΑΚΟΜΗ ΚΑΙ ΟΣΤΙΚΑ ΘΡΑΥΣΜΑΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΒΟΜΒΙΣΤΩΝ ΑΥΤΟΚΤΟΝΙΑΣ)
- * ΠΕΡΙΧΑΡΑΚΩΣΗ ΑΥΤΩΝ ΣΤΑ ΜΑΛΑΚΑ ΜΟΡΙΑ ΚΑΙ ΟΣΤΑ- ΣΠΑΝΙΑ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ ΑΦΑΙΡΕΣΗ . ΜΟΝΟ ΈΝΑ 2-3 % ΑΥΤΩΝ ΕΠΙΜΟΛΥΝΟΝΤΑΙ.
- * ΣΕ ΑΡΘΡΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΕΊΝΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΑ Η ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΘΟΣΟΝ ΤΑ ΠΟΣΟΣΤΑ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΑΡΘΡΙΤΙΔΑΣ ΕΊΝΑΙ ΥΨΗΛΑ ΌΠΩΣ ΕΠΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΚΑΙ ΓΙΑ ΜΟΛΥΒΔΙΑΣΗ (ΒΛΗΜΑ ΑΠΌ ΠΥΡΟΒΟΛΟ)
- * ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ ,ΌΧΙ ΕΥΡΕΙΕΣ ΤΟΜΕΣ, ΝΑ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΚΑΤΆ ΤΟ ΔΥΝΑΤΟΝ ΣΤΟΝ ΑΞΟΝΑ ΤΟΥ ΣΚΕΛΟΥΣ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΔΕΡΜΑΤΟΣ, ΣΤΟΧΟΣ Η ΣΥΓΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ ΣΕ 4-5 ΗΜΕΡΕΣ

ΤΡΑΥΜΑΤΑ ΑΡΤΗΡΙΩΝ-ΝΕΥΡΩΝ

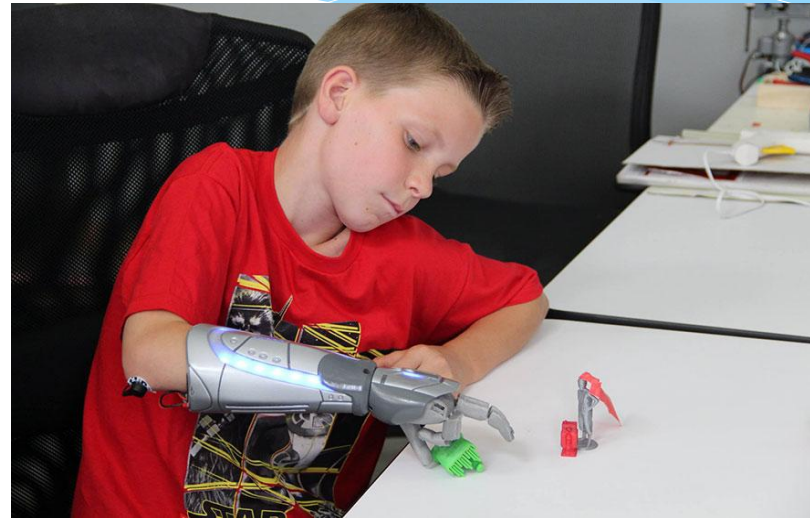
- * ΣΤΙΣ ΤΡΩΣΕΙΣ ΑΡΤΗΡΙΩΝ ΕΊΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΝΑ ΜΗΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΤΟΥΡΝΙΚΟΥΕΤ ΕΚΤΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΓΙΑ ΜΕΙΖΟΝΑ ΑΙΜΟΡΡΑΓΙΑ
- * ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗΝ ΑΠΟΛΙΝΩΣΗ ΤΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΦΥΓΗ ΝΕΥΡΙΚΗΣ ΒΛΑΒΗΣ
- * Η ΑΞΟΝΟΤΜΗΣΗ ΕΊΝΑΙ Η ΠΙΟ ΣΥΝΗΘΗΣ ΝΕΥΡΙΚΗ ΒΛΑΒΗ
- * ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΔΙΟΡΘΩΣΗ
- * Η ΣΥΓΚΛΙΣΗ ΤΡΑΥΜΑΤΟΣ ΜΕ ΜΗ ΑΠΟΟΡΡΟΦΗΣΙΜΑ ΡΑΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΨΗ ΤΩΝ ΣΥΜΦΥΣΕΩΝ

ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΙ

- * ΟΣΟ ΓΙΝΕΤΑΙ ΑΠΩΤΕΡΑ
- * ΔΕΥΤΕΡΗ ΑΠΟΨΗ ΑΠΉ ΕΜΠΕΙΡΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟ
- * ΕΚΤΕΤΑΜΕΝΑ ΤΡΑΥΜΑΤΑ-ΣΥΝΘΛΗΨΗ
- * ΜΗ ΕΠΑΝΟΡΘΩΣΙΜΕΣ ΝΕΥΡΑΓΓΕΙΑΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ

ΑΡΧΕΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΥ

- * ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΒΙΟΣΙΜΩΤΗΤΑΣ ΣΚΕΛΟΥΣ
- * ΕΠΙΛΟΓΗ ΥΨΟΥΣ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΥ
- * ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΟΣ ΎΩΣΤΕ ΝΑ ΕΠΙΤΡΕΠΕΙ ΣΕ ΔΕΥΤΕΡΟ ΧΡΟΝΟ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΜΕΛΟΥΣ
- * ΑΠΟΛΙΝΩΣΗ ΑΓΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΥΡΩΝ
- * ΣΤΑΔΙΑΚΗ ΣΥΓΚΛΙΣΗ ΚΟΛΟΒΩΜΑΤΟΣ
- * ΑΠΟΦΥΓΗ ΠΕΡΙΣΦΙΞΗΣ Ή ΠΑΡΑΚΩΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
- * ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ ΓΑΖΕΣ, ΕΛΑΦΡΥΣ ΕΠΙΠΩΜΑΤΙΣΜΟΣ





ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ!



Ιστορικές Μάχες

