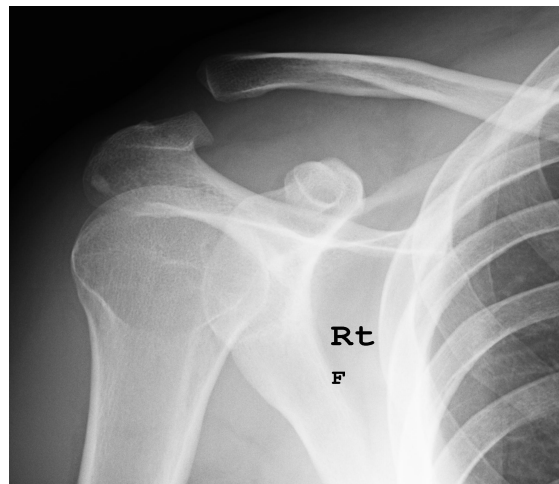
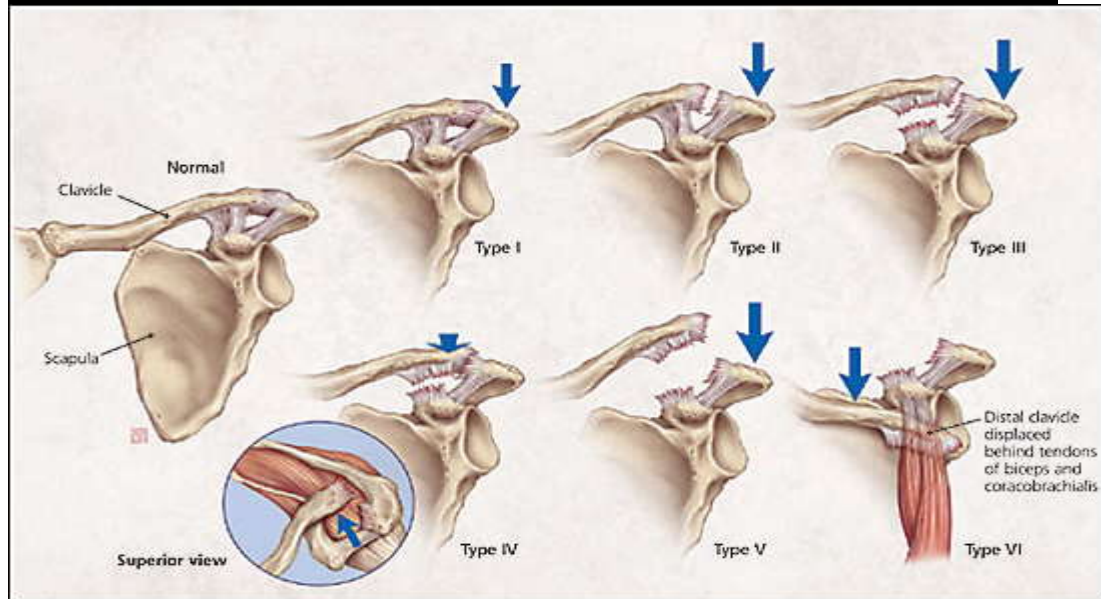


Αρθροσκοπική τεχνική σταθεροποίησης οξέος εξάρθρωματος ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης (Τύπου III)



Ταξινόμηση εξάρθρωμάτων ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης



Εξάρθρωμα ακρωμιοκλειδικής
άρθρωσης δεξιού ώμου
- τύπου III

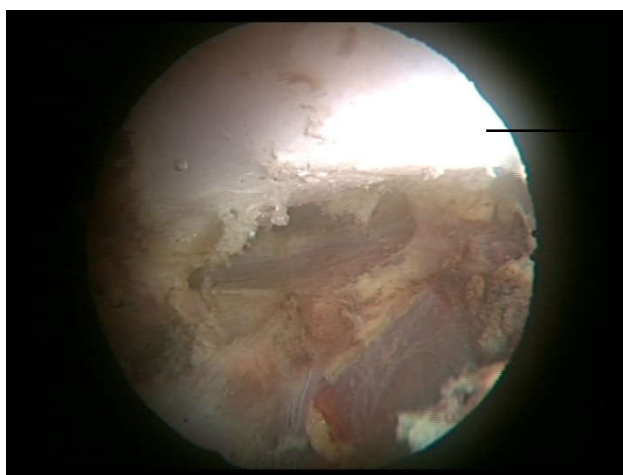
Προεγχειρητική ακτινογραφία
δεξιού ώμου – τύπου III

Η αρθροσκοπική επέμβαση ανάταξης και σταθεροποίησης της ακρωμιοκλειδικής άρθρωσης γίνεται με την τεχνική TightRope (εταιρείας Arthrex). Το σύστημα αυτό αποτελείται από δύο μεταλλικά κουμπιά που ενώνονται μεταξύ τους με ράμματα FiberWire. Η πρακτική της τεχνικής αυτής είναι ότι το ένα κουμπί σταθεροποιείται υπό της κορακοειδούς αποφύσεως και το άλλο επικάθεται πάνω από τη κλείδα, ώστε με σύσφιξη των ραμμάτων, η κλείδα πιέζεται προς τα κάτω και σταθεροποιείται μόνιμα στη ανατομική της θέση.



Τεχνική:

Υπό γενική αναισθησία, ημικαθιστική θέση (beach chair position) χρησιμοποιούμε δύο πύλες εισόδου, την οπίσθια πύλη, όπου εισέρχεται το αρθροσκόπιο και την πρόσθια πλάγια πύλη εισόδου όπου γίνεται η παρασκευή, προετοιμασία της κορακοειδούς απόφυσης και τοποθέτηση των κατάλληλων οργάνων.



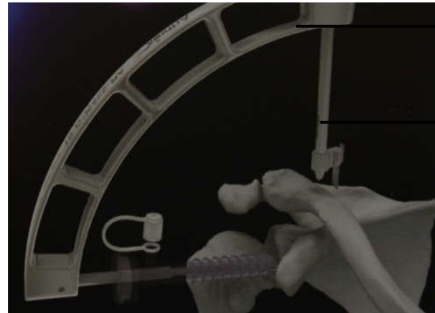
→ Κορακοειδής απόφυση

Αρχικά, γίνεται επισκόπηση της γληνοβραχιόνιας αρθρώσεως προς αποκλεισμό δορυφορικών βλαβών(βλάβη αρθρικού χόνδρου ή αποκόλληση επιχειλίου χόνδρου).

Σε απόσταση περί τα τρία εκατοστά από την ακρωμιοκλειδική άρθρωση γίνεται διατομή του δέρματος περί τα δύο εκατοστά κατά

μήκος της κλείδας. Γίνεται η κατάλληλη παρασκευή των ιστών προς έκθεση του οστού της κλείδας στο συγκεκριμένο πεδίο.

1. Διαμέσου της Cannula από πρόσθια πύλη εισόδου, εισέρχεται ο οδηγός (Adapter Drill Guide - Ring) που τοποθετείται σε συγκεκριμένο σημείο υπό τις βάσεις της κορακοειδούς αποφύσεως.



Adapter Drill Guide - Ring

Guide Pin Sleeve

Το εξωτερικό τμήμα του οδηγού (Guide Pin Sleeve) τοποθετείται πάνω στη κλείδα στη μεσότητα του οστού περί τα τρία εκατοστά από την ακρωμιοκλειδική άρθρωση.

Διαμέσου του οδηγού εισέρχεται βελόνα 2,4 χιλιοστών (Drill Tip Guide Pin) όπου και διαπερνά τους δυο φλοιούς της κλείδας και τους δύο φλοιούς της κορακοειδούς αποφύσεως.

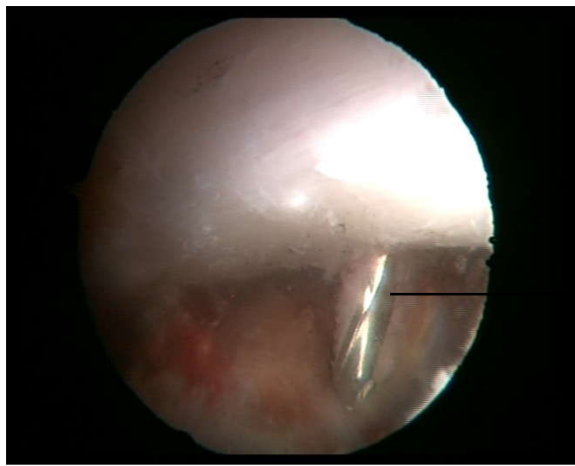
Το άκρο της βελόνας σταματά πάνω στη στρογγυλή επιφάνεια του οδηγού που τοποθετήθηκε προηγουμένως.



Cannula από πρόσθια
πύλη εισόδου

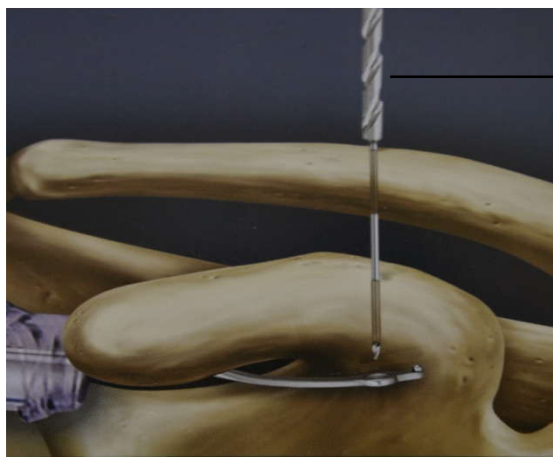


Adapter Drill Guide - Ring



→ Drill Tip Guide Pin – βελόνα

2. Αφαιρείται ο οδηγός από την άρθρωση και από την εξωτερική επιφάνεια της κλείδας και διαμέσου της βελόνας (Drill Tip Guide Pin), τρυπούμε με Cannulated φρέζα τεσσάρων χιλιοστών ξανά τους δυο φλοιούς της κλείδας και τους δύο φλοιούς της κορακοειδούς αποφύσεως, μέχρι που να διαφανεί το άκρο της φρέζας κάτω από την βάση της κορακοειδούς αποφύσεως.



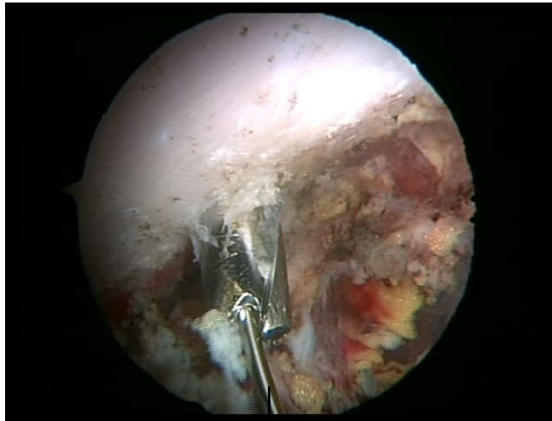
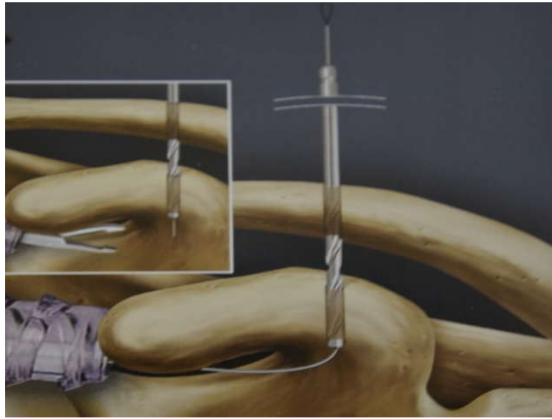
→ Cannulated φρέζα



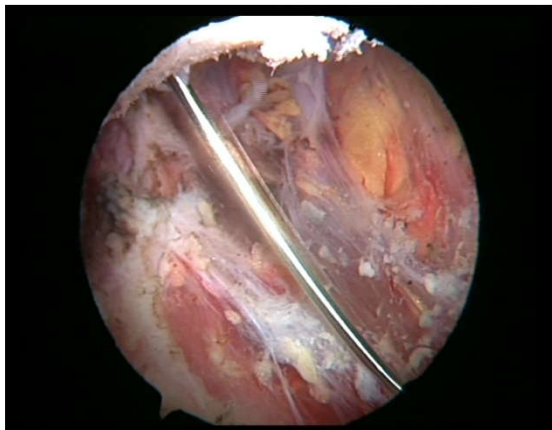
Φρέζα 4mm

Drill Tip Guide Pin βελόνα 2,4mm

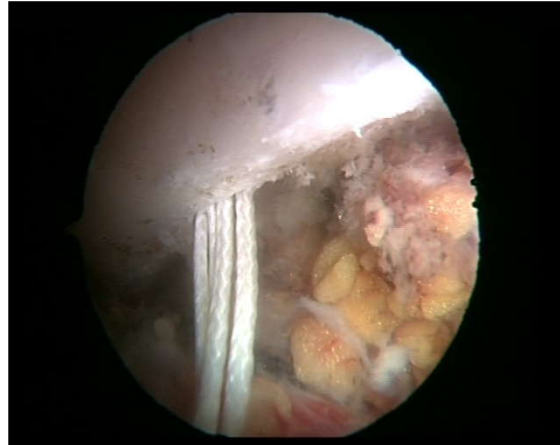
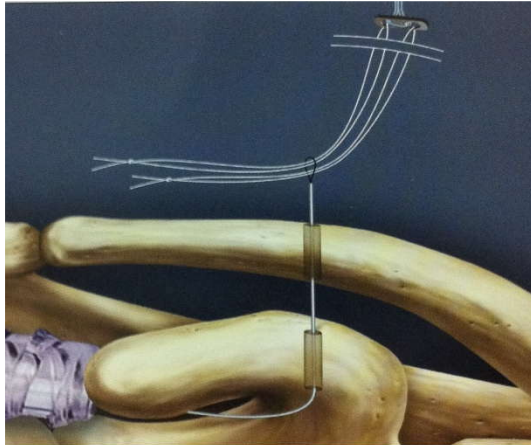
3. Αφαιρείται η οδηγός βελόνα, αφήνουμε την Cannulated φρέζα και διαμέσου της φρέζας περνούμε ένα μεταλλικό λεπτό σύρμα(Nitinol), όπου συλλαμβάνεται με ειδική λαβίδα από την πρόσθια πύλη εισόδου διαμέσου της Cannula και το έλκουμε προς τα έξω.



↓
Μεταλλικό σύρμα (Nitinol)



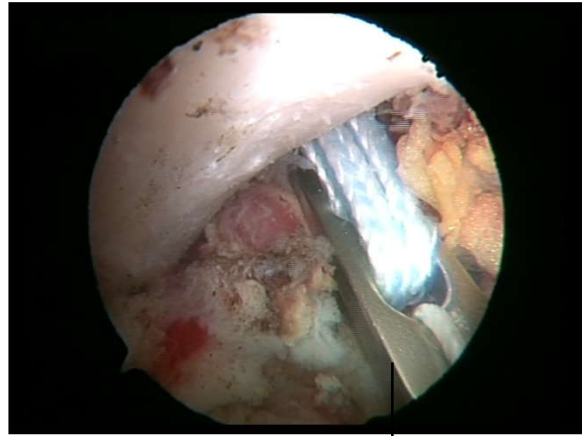
4. Τοποθετούμε τα άσπρα ράμματα μέσα στη λεπτή μεταλλική θηλιά που βρίσκεται στο τελικό άκρο του μεταλλικού σύρματος. Τα ράμματα αυτά είναι μέρος του συστήματος TightRope τα οποία με τη σειρά τους θα μας βοηθήσουν να τραβήξουμε προς τα κάτω υπό της κορακοειδούς αποφύσεως το μεταλλικό (titanium) κουμπί.



5. Τραβούμε τα άσπρα ράμματα διαμέσου της πρόσθιας πύλης εισόδου έξω από το δέρμα και με ειδικό χειρισμό των ραμμάτων, το μεταλλικό κουμπί του συστήματος έρχεται σε κάθετη θέση που σιγά-σιγά περνά διαμέσου της κλείδας και διαμέσου της βάσης της κορακοειδούς απόφυσης.



6.Τραβώντας τα μπλε FiberWire ράμματα που βρίσκονται πάνω από την εξωτερική επιφάνεια της κλείδας, το πρώτο κουμπί υπό της κορακοειδούς αποφύσεως λαμβάνει οριζόντια θέση.

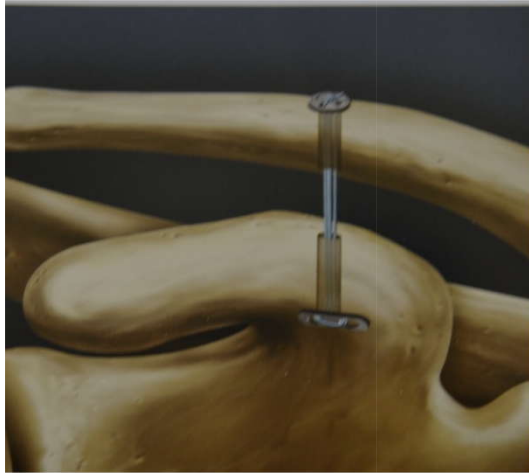


↓
Μεταλλικό κουμπί

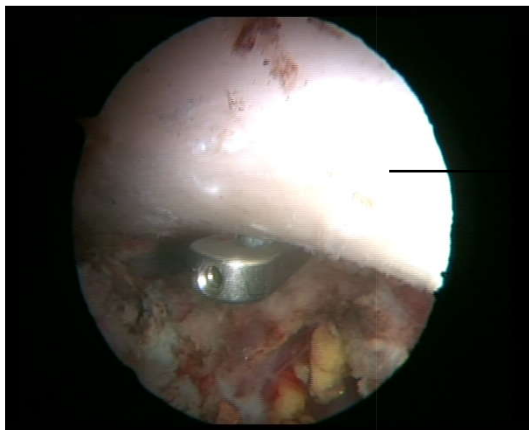


→ Κορακοειδή απόφυση

7. Τέλος, ο βοηθός πιέζει ελαφρά την ακρωμιοκλειδική άρθρωση, ώστε να είναι σε αναταχθέν θέση και ο χειρουργός σφίγγει και δένει τα ράμματα FiberWire (Number 5) πάνω στο δεύτερο κουμπί (titanium) του συστήματος TightRope που βρίσκεται πάνω από την κλείδα.

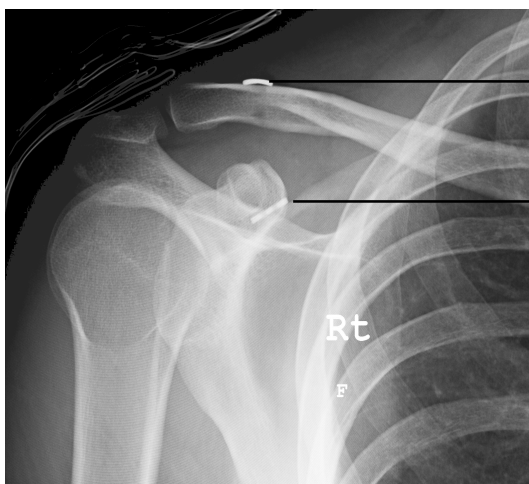


Τελικό αποτέλεσμα:



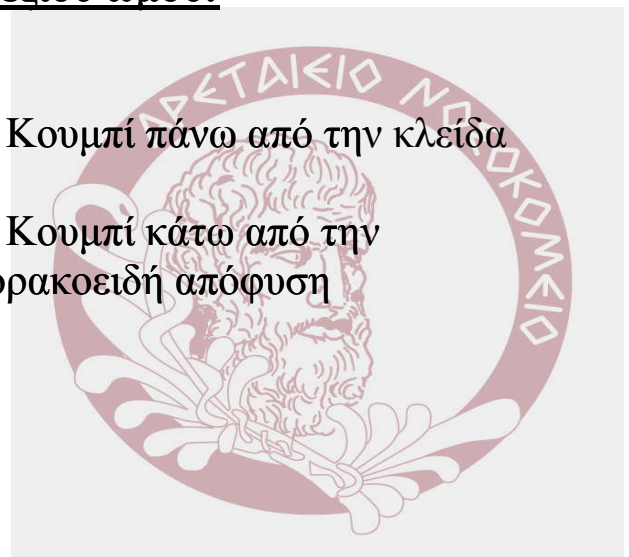
→ Κορακοειδής απόφυση

Μετεγχειρητική ακτινογραφία δεξιού ώμου:



→ Κουμπί πάνω από την κλείδα

→ Κουμπί κάτω από την
κορακοειδή απόφυση



(Οι φωτογραφίες, ακτινογραφίες και αρθροσκοπικές εικόνες επιλέχτηκαν από το αρχείο του Δρ. Λοΐζου Χριστοδούλου, Αρεταίειο Νοσοκομείο, Κύπρος)