

ΕΙΝΑΙ ΕΦΙΚΤΗ Η ΤΕΝΟΝΤΟΜΕΤΑΦΟΡΑ ΤΟΥ ΕΛΑΣΣΟΝΟΣ ΘΩΡΑΚΙΚΟΥ ΜΥΟΣ ΣΕ ΜΗ ΕΠΙΔΙΟΡΘΩΣΙΜΕΣ ΡΗΞΕΙΣ ΥΠΟΠΛΑΤΙΟΥ; ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Απόστολος Γκάντσος, Felipe Reinares, Κωνσταντίνα Μωραΐτη, Φραντζέσκα Ζαμπέλη, Philippe Valenti

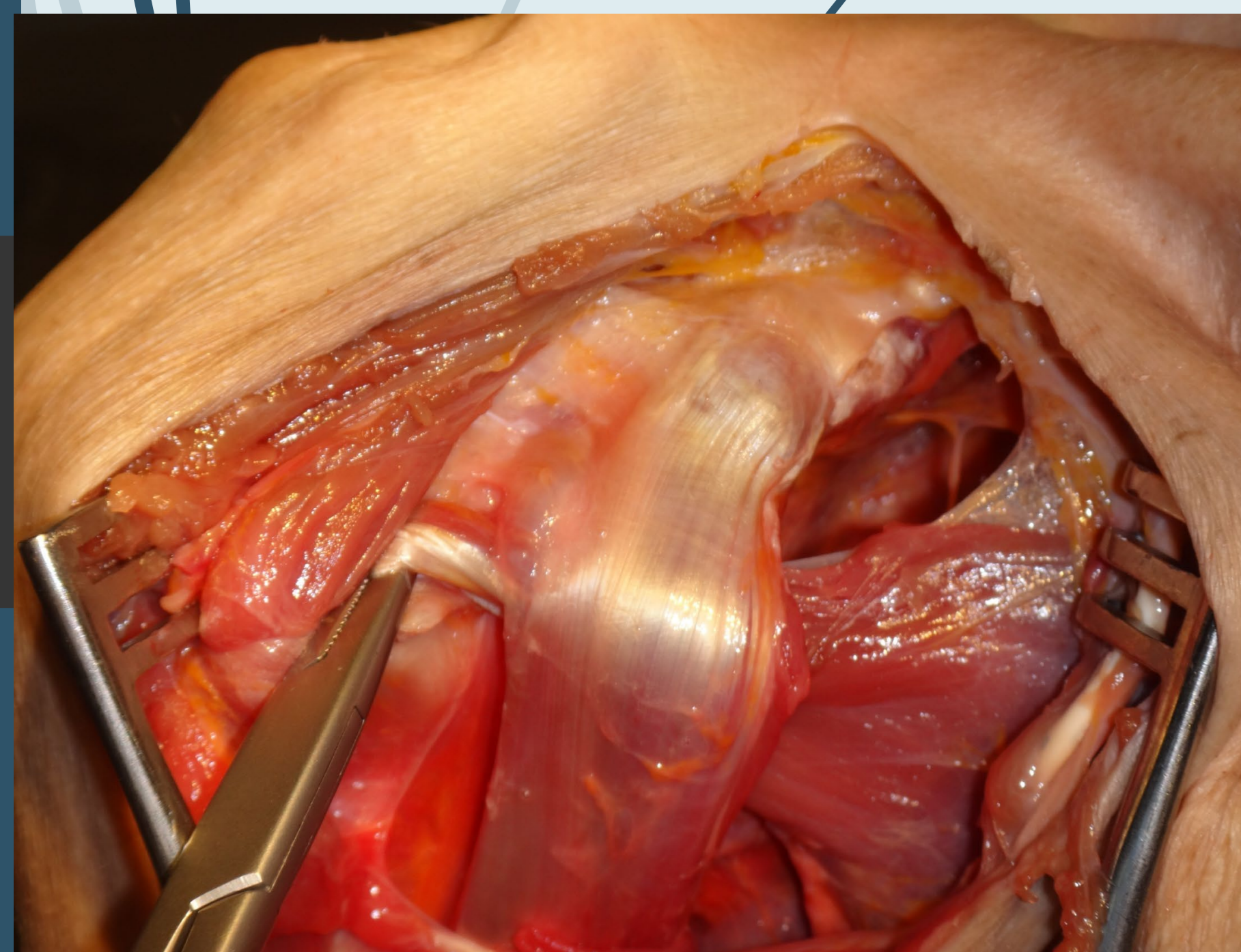
Institut de la main , Clinique Bizet, Paris Shoulder Unit, France

Εισαγωγή/Σκοπός: Συχνά σε μη επιδιορθώσιμες ρήξεις του υποπλατίου λόγω λιπώδους εκφύλισης συνιστάται η αποκατάσταση με τενοντομεταφορές. Σκοπός της μελέτης είναι η διερεύνηση της δυνατότητας μεταφοράς του ελάσσονος θωρακικού ως σύνολο και η σχέση του μεταφερόμενου τένοντα με το μασχάλιαίο και μυοδερματικό νεύρο. Υπόθεση της μελέτης είναι ότι ο τένοντας δύναται εύκολα και με ασφάλεια να μεταφερθεί κάτω από τον κοινό εκφυτικό (conjoined) τένοντα χωρίς να προκαλέσει νευρική βλάβη.

Υλικό και μέθοδος: 16 πτωματικά παρασκευάσματα χρησιμοποιήθηκαν και οι ακόλουθες μετρήσεις διενεργήθηκαν έπειτα από την τενοντομεταφορά:

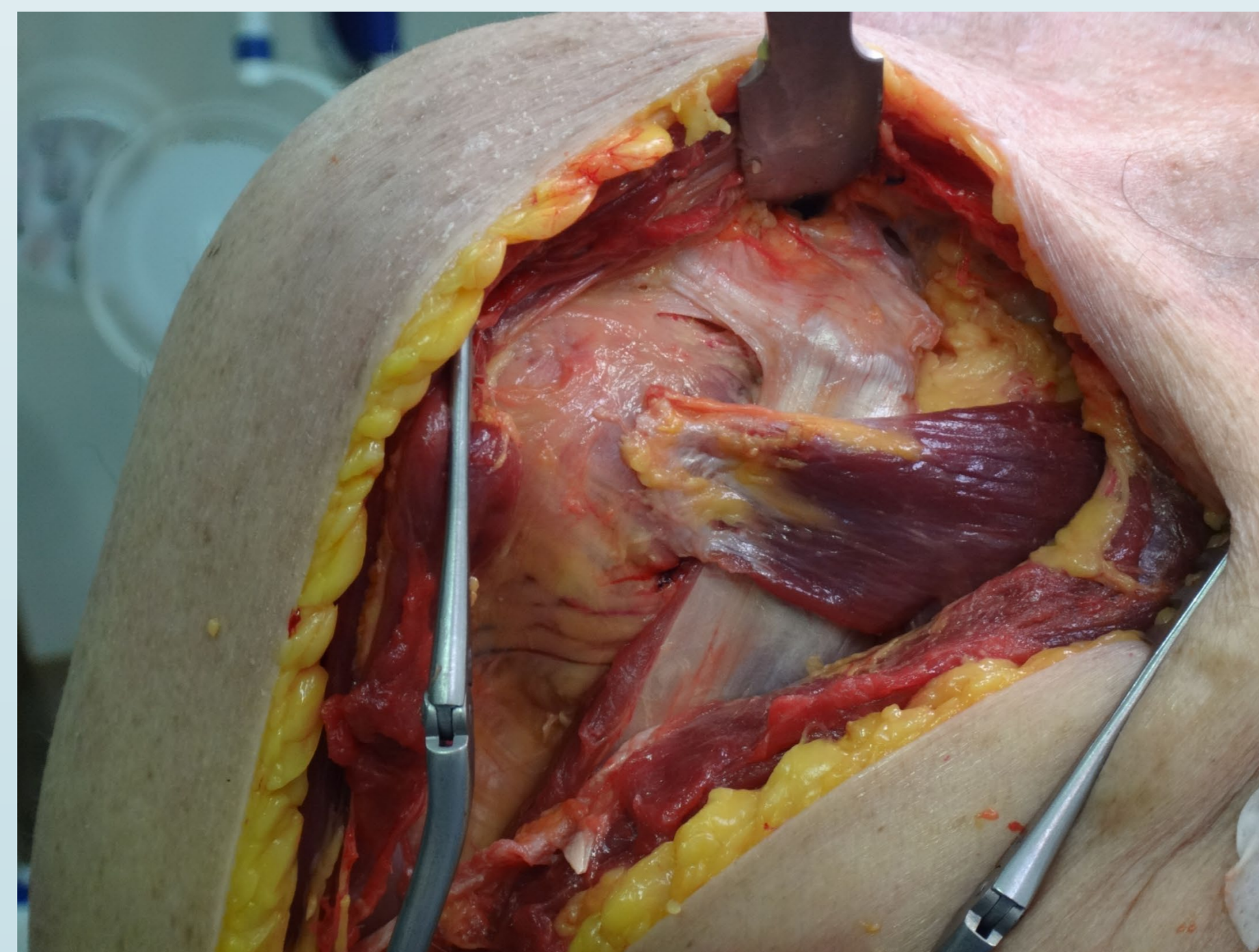
- 1) Οι αποστάσεις μεταξύ της έκφυσης του ελάσσονος θωρακικού και του ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος σε έσω, έξω στροφή και ουδέτερη θέση.
- 2) Οι αποστάσεις μεταξύ κορακοειδούς απόφυσης και τένοντα και μεταξύ τένοντα και μασχάλιαίου και μυοδερματικού νεύρου. Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν ανεξάρτητα από δύο χειρουργούς με μετρητή ακριβείας.

Αποτελέσματα: Η μέση απόσταση κορακοειδούς και ελάσσονος θωρακικού ήταν 24 ± 7.7 mm και το μέσο πάχος της κορακοειδούς 24 ± 5.2 mm. Η απόσταση μεταξύ ελάσσονος θωρακικού και κορακοειδούς με το μυοδερματικό νεύρο ήταν αντίστοιχα 23.25 ± 21.9 mm και 72.1 ± 32.4 mm ενώ μεταξύ ελάσσονος θωρακικού και μασχάλιαίου 4.9 ± 0.7 mm. Οι αποστάσεις μεταξύ της έκφυσης του ελάσσονος θωρακικού (έσω κορακοειδής απόφυση) και του ελάσσονος βραχιονίου ογκώματος σε έσω, έξω στροφή και ουδέτερη θέση ήταν αντίστοιχα 29.2 ± 5.5 , 51.1 ± 10.7 mm, 41.1 ± 8.9 mm όπου αποδείχτηκε στατιστικά σημαντική αύξηση της απόστασης μεταξύ έσω στροφής και ουδέτερης και έξω στροφής (Mann-Whitney, $p < 0.05$).



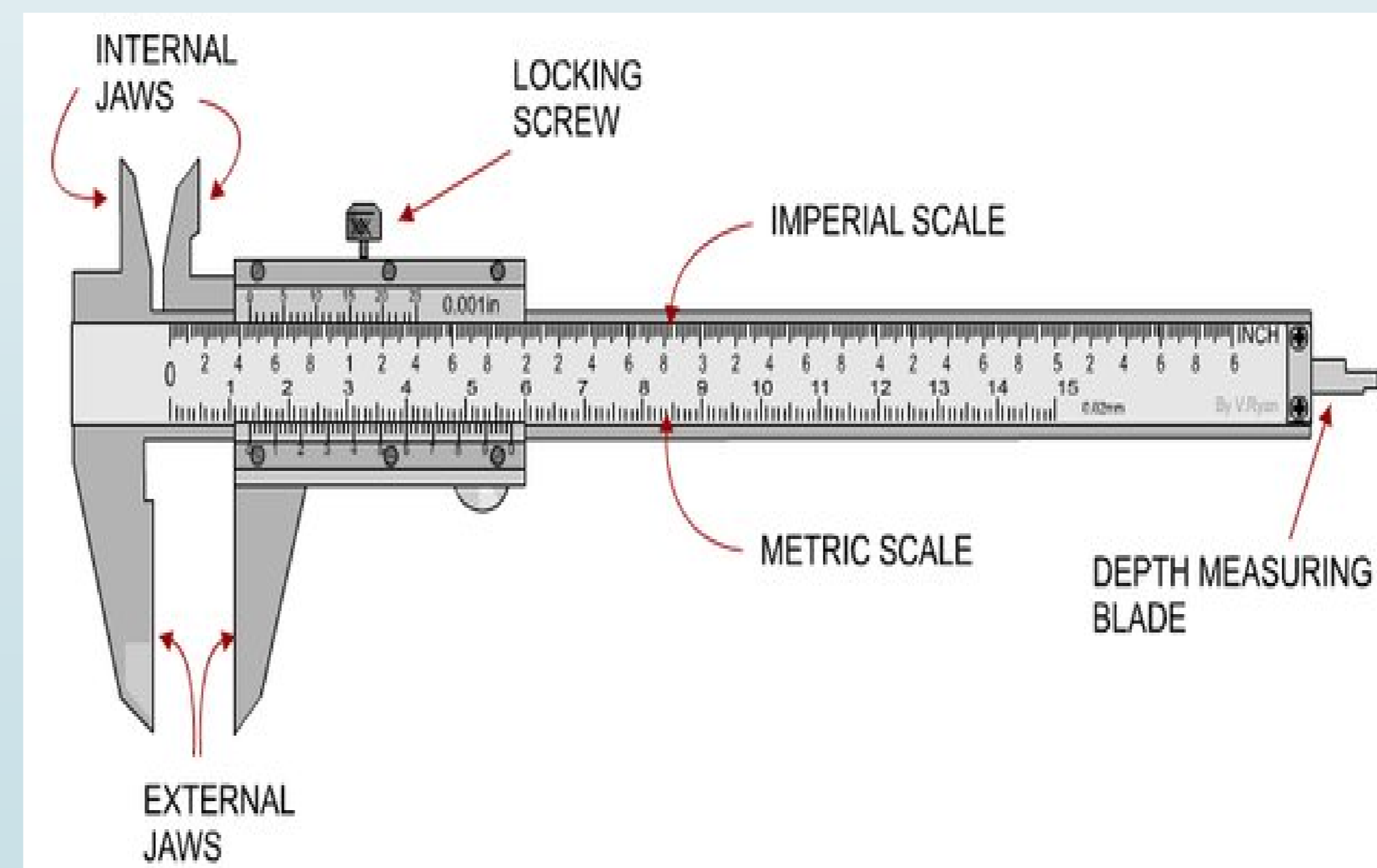
Εικόνα 1.

Έπειτα από την ολοκλήρωση της παρασκευής του πτωματικού ώμου, ο κοινός τένοντας (conjoined tendon) και η κορακοειδής απόφυση αποκαλύφθηκαν επιμελώς. Ο ελάσσωνας θωρακικός έχει αποσπαστεί από την κορακοειδή και ο τένοντας του έχει μεταφερθεί κάτωθεν του conjoined tendon στο έλασσον βραχιόνιο όγκωμα.



Εικόνα 2.

Ανατομικό παρασκεύασμα με την τενοντομεταφορά του ελάσσονα θωρακικού. Επισημαίνονται για τις μετρήσεις: Το περιφερικό άκρο της κορακοειδούς, ο πιο κεφαλικός κλάδος του μυοδερματικού νεύρου και το μασχάλιαίο νεύρο.



Εικόνα 3.

Vernier precision caliper

Συμπεράσματα: Κατά την τενοντομεταφορά του ελάσσονος θωρακικού πρέπει να αναγνωρίζονται το μασχάλιαίο και μυοδερματικό νεύρο. Σε κάποιες περιπτώσεις είναι αδύνατη η τένοντια διέλευση κάτωθεν του conjoined τένοντα και συνιστάται η ύπερθεν αυτού τενοντομεταφορά.