



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات
لم ترد بالأصل

Comparison between arthroscopic reconstruction versus open surgery in massive tear of the rotator cuff.

Essay

Submitted for Partial Fulfillment of the Requirements of the
Master Degree

In
Orthopedic Surgery

By
Mohamed Ahmed Eweis
M.B.B.Ch

Supervised by
Dr. Abdel Rahman El Dessouki
Assistant Professor of Orthopedic Surgery
Faculty of Medicine – Cairo University

Dr. Alaa Mohy El dein Soliman
Assistant Professor of Orthopedic Surgery
Faculty of Medicine – Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2003

B 2012

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / محمد احمد كامل عويس

نوطنة للحصول على درجة الماجستير

في جراحة العظام

تحت عنوان

باللغة العربية : (مقارنة بين استخدام المنظار والتدخل الجراحي في علاج القطع الكامل لاوتار دوران مفصل الكتف)

باللغة الانجليزية : comparison between arthroscopic reconstruction versus: open surgery in massive tear of the rotator cuff

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة اعلاه على النحو التالي :

- ١ - الاستاذ الدكتور / عبد الرحمن الدسوقي
 - ٢ - الاستاذ الدكتور / محمد عبد الحليم قداح
 - ٣ - الاستاذ الدكتور / محسن مشهور
- عن المشرفين
ممتحن داخلي
ممتحن خارجي طب بنها
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة في يوم السبت بتاريخ ٢٥ / ٨ / ٢٠٠٣ مركز التعليم الطبي بكلية الطب - جامعة القاهرة . وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة

نور الدين فؤاد / راجع

توقيعات اعضاء اللجنة :

المشرف الممتحن
الممتحن الداخلي
الممتحن الخارجي

CONTENTS

List of figures	<i>latin no</i>	1-6
List of Tables		7
Introduction		8-9
The rotator cuff gross and arthroscopic anatomy		10-28
Etiology of rotator cuff tears		29-49
Diagnostic Modalities		50-77
open and arthroscopic		
Management of massive rotator cuff tears		78-118
Summary		119-120
References		121-137
Arabic summary		138-139



Fig. 1

Anatomical course of the subscapularis muscle. Page 11

Fig. 2

Anatomy of the rotator interval (1) coraco-humeral ligament, (2) superior gleno-humeral ligament, (3) biceps tendon. Page 14

Fig. 3

Acromion morphology: type I, flat; type II, curved; type III, hooked. Page 15

Fig. 4

The coraco-acromial arch. Note the Y configuration of the coraco-acromial ligament. Page 17

Fig. 5

The subacromial bursa. Page 18

Fig. 6

Vascular supply to the rotator cuff. 1 = suprahumeral branch; 2 = anterior humeral circumflex artery; 3 = suprascapular artery; 4 = posterior humeral circumflex artery. Page 20

Fig. 7

Anatomic course of the suprascapular nerve. Page 21

Fig. 8

Degenerative cuff tear. Page 34

Fig. 9

Outlet view shows a small spur of the acromion at the outlet of the supraspinatus tendon under the coraco-acromial arch. Page 38

Fig. 10

Depiction of acromial angle. Page 39.

Fig. 11

Three ossification centers for the acromion. Page 41

Fig. 12

Gerber lift-off test: (A) Negative lift off test of the left shoulder; patient can keep the internal rotation (B) Positive lift-off test of the right shoulder; hand lands on the back. Page 56

Fig. 13

Dropping sign (A) patient with arm in passive external rotation with elbow at the side (b) Dropping of the arm in internal rotation when the examiner let go. Page 58

Fig. 14

Neer impingement sign. Page 59

Fig. 15

Hawkin's sign. Page 60

Fig. 16

30-degree caudal-tilt view demonstrating anterior extension of the acromion (arrow) beyond the anterior border of the clavicle. Page 63

Fig. 17

Supraspinatus outlet view demonstrates a prominent anterior acromion. Page 64

Fig. 18

Arthrography showing tear of the rotator cuff. Page 67

Fig. 19

Sonograms of both shoulder (A) Image of left shoulder shows intact rotator cuff (B) Image of right shoulder depicts a full-thickness tear (arrow) of the rotator cuff. Page 69

Fig. 20

MRI showing full thickness rotator cuff tears (A) coronal view (B) sagittal view. Page 74

Fig. 21

(A) U- shaped rotator cuff tear is shown. (B) Partial side to side repair causes a margin Convergence of the tear toward the greater tuberosity which increases the cross sectional area and decreases the length of the tear thereby decreasing strain. Page 88

Fig. 22

Crescent-shaped rotator cuff tear without much retraction can be repaired directly to bone with minimal tension. Page 88

Fig. 23

A large U-shaped rotator cuff tear whose apex extends to the glenoid is shown.

Page 88

Fig. 24

Closing a tent flap provides an accurate analogy to closing a U-shaped tear.

Page 90

Fig. 25

The repair of L-shaped tear is shown. (A) L-shaped tear. (B) Elasticity of the musculo-tendinous units causes deformation of the L-shaped tear to a U-shaped tear. (C) Closure of the vertical limb of the tear by side-to-side sutures. (D) Closure of the horizontal limb of the tear by tendon-to-bone sutures.

Page 90

Fig. 26

The surgeons must respect the crescent-shaped margin of the tear to avoid tension overload. Anchors are placed 4-5 mm off the articular surface in a crescent array. Page 91

Fig. 27

(A) A tight suture loop keeps the tendon apposed to the prepared bone bed. (B) A loose suture loop allows the tendon to pull away from the bone bed, even though the knot may be tight. Page 92