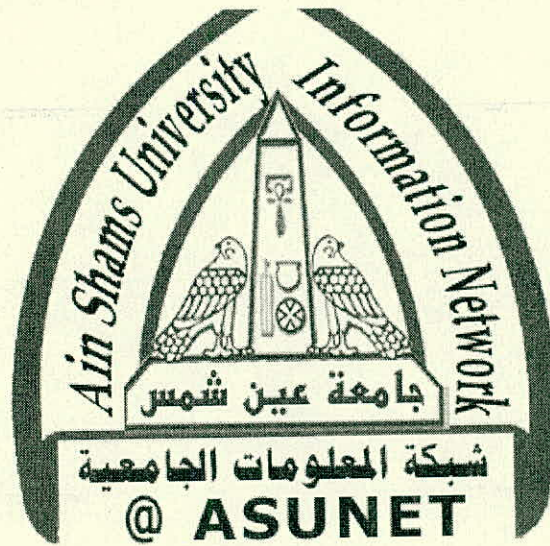




شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



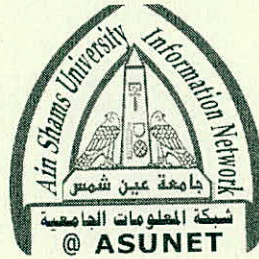
شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠ %

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40 %

بعض الوثائق الأصلية تالفة

جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم

ترد بالاصل



Total Elbow Replacement

Essay

*Submitted for Partial Fulfillment
of M. Sc. Degree in Orthopedic Surgery*

By

Mahmoud Mostafa Shabaik

M.B., B.Ch.

Supervised by

Prof. Dr. ***Tarek Abdel Shafie***

Prof. of orthopedic Surgery

Faculty of Medicine

Cairo University

Prof. Dr. ***Ahmed Ahmed Morra***

Prof. of orthopedic Surgery

Faculty of Medicine

Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2001

B

0171

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"وقل رب زدني علماً"

صدق الله العظيم سورة طه

آية رقم ١١٤

بسم الله الرحمن الرحيم

والتسليم على من

بسم الله الرحمن الرحيم

والتسليم على من

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

(1)

(2)

(3)

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / محمد عبد الحليم

توظيفة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

في جراحة العظام

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Total Elbow Replacement

: باللغة العربية : استبدال المرفق الكلي

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١٤/١٠/٢٠١٤ تم تشكيل لجنة الفحص والمنافسة للرسالة المذكورة أعلاه عن النحو التالي :-

- (١) د. محمد عبد الحليم عن المشرفين
- (٢) د. محمد عبد الحليم متعن داخلي
- (٣) د. محمد عبد الحليم متعن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لاعدت اللجنة مجتمعة في يوم الخميس بتاريخ ١٤/١١/٢٠١٤ بنسب مدرج بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمنافسة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توص إليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قبول الرسالة

توزيعات أعضاء اللجنة :-

الممتحن الخارجي
محمد عبد الحليم

الممتحن الداخلي
محمد عبد الحليم

المشرف الممتحن
محمد عبد الحليم
(عسام)

ACKNOWLEDGMENT

To **GOD** the all knowing, whose knowledge is beyond all the knowledge and to him I relate any success in my life.

I would like to express my utmost gratitude to Prof. Dr. **Tarek Abdel Shafie**, Prof. of orthopedic Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, to whom I owe a very special debt without his wisdom, close and continuous supervision, constructive criticism and his keenness for high standards of performance, this work would have never achieved whatever positive aspects it has got. Needless to say the responsibility for its negative aspect is only mine.

To Prof. Dr. **Ahmed Ahmed Morra** Prof. of orthopedic Surgery Faculty of Medicine, Cairo University, I would like to express many thanks and sincere gratitude, he gave me an excellent example of how a true scientist should guide and supervise his student's work.

Mahmoud Mostafa Shabaik

List of Contents

	Page
* <i>Introduction</i>	1
* <i>Aim of the Work</i>	4
* <i>Review of Literature</i>	5
* Anatomy of the Elbow Joint	5
* Biomechanics of the Elbow Joint	20
* Development of Prosthetic Elbow Joint	38
* Recent Prostheses for Total Elbow Replacement	46
* Indication & Contraindication	62
* Surgical Techniques for Total Elbow Replacement	72
* Rehabilitation after Total Elbow Replacement	86
* Complications	94
* Results	106
* Summary	112
* References	117
* Arabic Summary	

List of Figures

No.	Title	Page
Fig. (1.1)	<i>Distal humerus. Left, Anterior aspect of the distal humerus. Right, Posterior aspect of the distal humerus.</i>	6
Fig. (1.2)	<i>Proximal ulna. Top, Anterior aspect of the proximal ulna, which articulates with the trochlea of the distal humerus. Note the nonarticular portion near the center of the greater sigmoid notch. Bottom, Lateral aspect of the proximal ulna</i>	8
Fig. (1.3)	<i>Lateral collateral ligament complex. Representations of the three parts of the lateral ligamentous supports are shown. The ulnar part (lateral ulnar collateral ligament) passes from the lateral epicondyle to the supinator crest of the ulna. The radial part blends with the annular ligament</i>	11
Fig. (1.4)	<i>Isometry of the lateral collateral ligament. Left, Lateral view of the distal humerus demonstrating the close proximity of the lateral collateral ligament (RCL) to the center of rotation of the elbow joint. Right, The distance between the origin and the insertion of the lateral collateral ligament is essentially constant throughout the range of elbow motion. DEG= degrees</i>	12
Fig. (1.5)	<i>Medial collateral ligament complex. Representation of the medial collateral ligament complex of the elbow. The anterior and posterior bundles are identified based on their site of attachment to the ulna. The transverse ligament has little functional importance</i>	13