

شبكة المعلومات الجامعية







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 على هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار في درجة حرارة من ١٥-٥٠ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٠٠% To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%



بعض الوثائـــق الإصليــة تالفــة



بالرسالة صفحات لم ترد بالإصل

BZYZI

Extensor tendon injuries of the fingers

Essay

Submitted in partial fulfillment for the master degree in orthopaedic surgery

By
Mohamed Ebrahim Hussein El Badawy
M.B.B.Ch

Supervised by

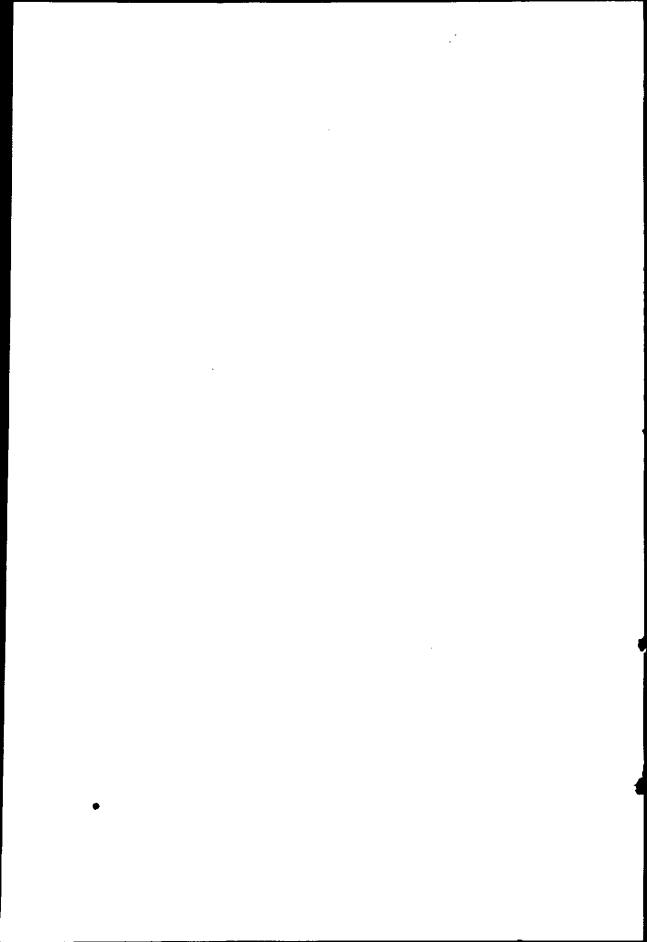
Prof. Dr. Abd El Salam Abd El Ghafar

Professor of Orthopaedic Surgery Faculty of Medicine Cairo University

Dr. Yasser El Safoury

Lecturer of Orthopaedic Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine Cairo University 2000



جامعة الناهرة / كلية الطب
النمر الديــــني

	محضبر	
المقدمية مسيسن	حكم على الرسالة	أجتماع لجنه ال

- usul a prolitis/ mbl

توطئه للحمول على درجسة الماجستير / الدكتر سوراة

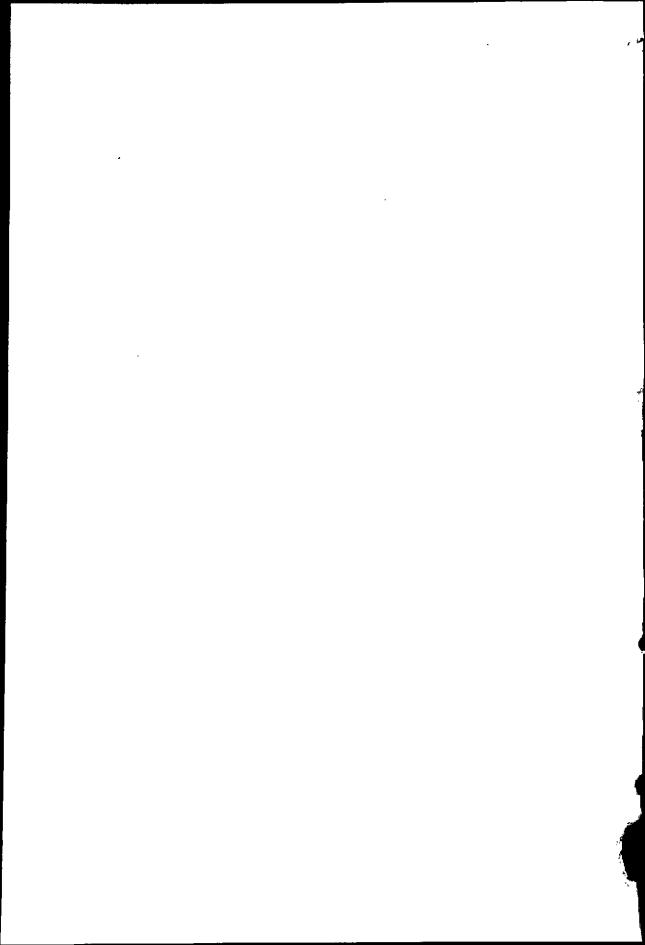
في ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
Extensor Tondon Tollaries of The: interpreted in the fingers
ا باللغة العربية : ما صلبة بالمام المام ال
بنا على موافقة الجامعة بتارس / / ١١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة لمذكورة أعسلاه على النحسو التالي :
() المتسرفين () المتسرفين من المتسرفين
۱) <u>من من من ما من بالمثن خارجي</u> مد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفرد ا وكتابة تفارير منفردة لكل منهم لمندفدت اللجنة مجتمعة فيسمي من منافرة من منافرة من منافرة الكل منهم المنطقة من منافرة مناف
للية الطب _ جامعة الفاهرة ودلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في ميضوع الرسالة والنتائج التي توسيل ليها وكذلك الاسسال للية التي قام علمها البحث ه
رار اللجنة:

توفيعات أعضاء اللجنسة :_ البشرف الستحسن

... Wight. 5.

المتحن الداخلي

الستحن الخارجين



Abstract

Lacerations of the wrist and digit extensor tendons are common, owing to their relatively exposed and superficial location. The management of injuries to the extensor mechanism demands the same amount of skill and knowledge required for the car of flexor tendon injuries. The extensor mechanism in the fingers is thinner and does not hold sutures as well as flexor tendons do. At the wrist and forearm, the extensor tendons are more substantial and hold sutures better, but they may be repaired with the erroneous assumption that success will be inevitable if the tendon ends can be approximated.

(Slater and Bynum, 1997)

The superficial position of the extensor tendons on the dorsum of the hand render them susceptible to injury. The intimate association of the tendons to bone and joint capsule also means these structures are often injured together. Although much has been written concerning the treatment of extensor tendon injuries, relatively little has been published concerning the quality of result after repair. Current concepts suggest that extensor injuries heal well if treated appropriately.

Keywords

Histology of extensor tendons
Extensor tendon healing
Biomechanics of finger extension
Diagnosis of extensor tendon injurie



ACKNOWLEDGMENT

First and foremost thanks are due to GOD, the most beneficent and merciful.

I wish to express my deepest gratitude and sincere thanks to Prof. Dr. Abd El Salam Abd El Ghafar, Prof. Of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his unlimited support, continuos stimulation, kind supervision and generous help. His sincere advice and impressive encouragement pushed me foreword to fulfill this work.

I'm immensely indebted and deeply grateful to Dr.

Yasser El Safoury, Lecturer of Orthopaedic Surgery, Faculty
of Medicine, Cairo University, for his great encouragement,
excellent guidance, powerful support, valuable constructive
advice and generous help throughout his work. Indeed, he gave
me a lot of his time and effort to complete this work.

Lastly, but not the least, I can not find the words that can express my deepest appreciation and gratitude to my family for their help and support which made it possible for this work to be done.



Contents

1-	Introduction	1
2-	Anatomy of extensor tendons	4
3-	Histology of extensor tendons	9
4-	Extensor tendon healing2	!6
5-	Biomechanics of finger extension	9
6-	Diagnosis of extensor tendon injuries	47
7-	Management of extensor tendon injuries	58
8-	Protocol of rehabilitation	124
9-	Results of extensor tendon repair	134
10-	Summary	141
11-	References	145
12-	Arabic summary	156

