

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغييرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



ACHILLES TENDON PROBLEMS IN ATHLETICS

Essay

Submitted for Partial Fulfillment
Of M.Sc. Degree
In Orthopaedics

By

Ahmed Maher Mahmoud
M.B.B.Ch

Supervisors

Dr. Abd El Rhaman Eldsoky

Ass. Prof. of Orthopaedics
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Alaa Mohy Eldin Soliman

Ass. Prof. of Orthopaedics
Faculty of Medicine
Cairo University

2004

B
100000



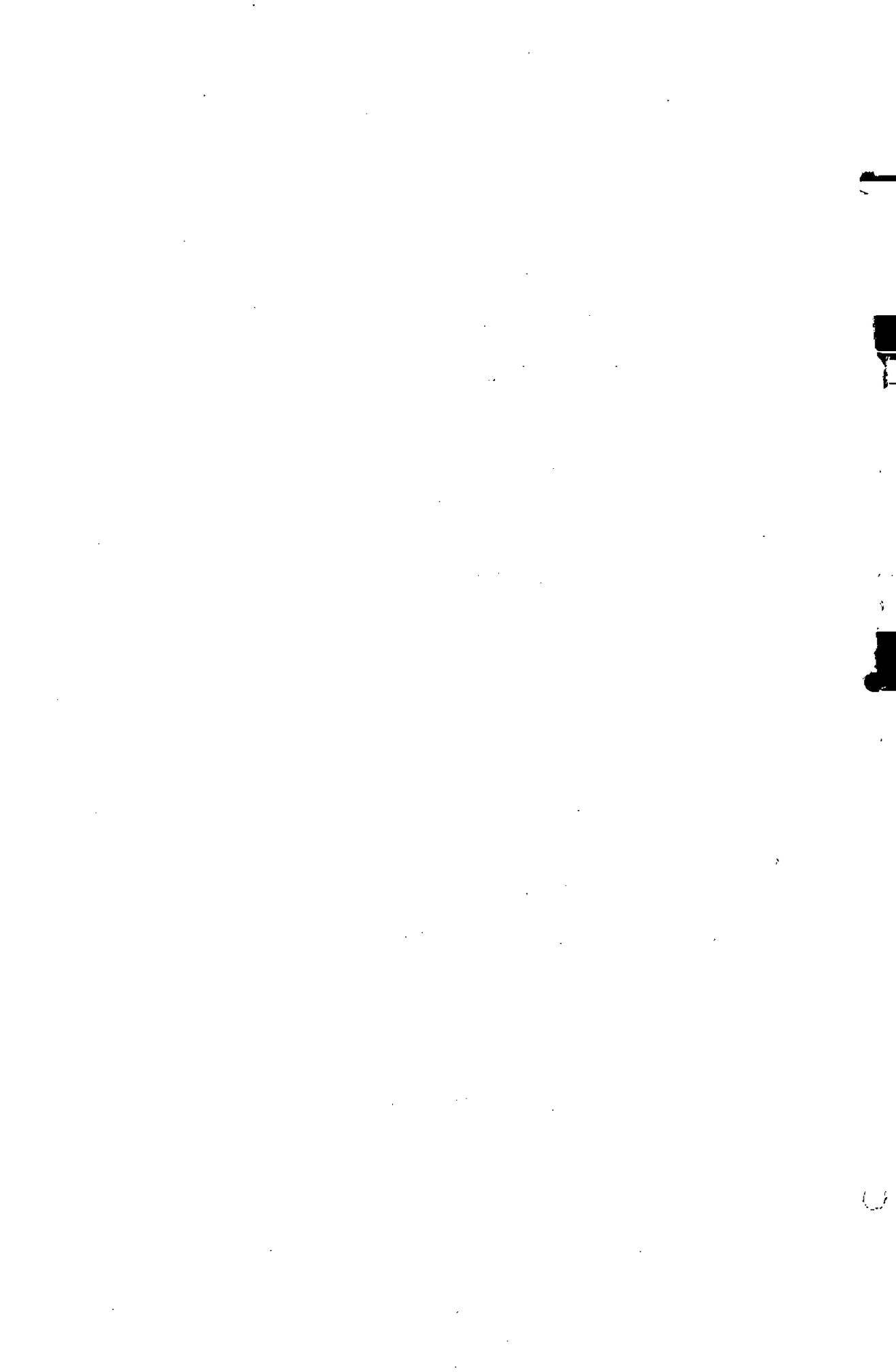
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا﴾

﴿إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ﴾

(صدق الله العظيم)

(سورة البقرة - ٣٢)



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / احمد ماهر محمود

نوطنة للحصول على درجة الماجستير

في جراحة العظام

تحت عنوان

باللغة العربية : (مشاكل وتراكيليس في الرياضيين)

Achilles Tendon Problems in Athletics

باللغة الانجليزية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٤ / ٤ / ١٧ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة اعلاه على النحو التالي :

- ١ - الاستاذ الدكتور / عبد الرحمن ابراهيم الدسوقي عن المشرفين
- ٢ - الاستاذ الدكتور / محمد عبد الحليم قداح ممتحن داخلي
- ٣ - الاستاذ الدكتور / عادل حسن عدوى ممتحن خارجي طب بنها

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الثلاثاء الموافق بتاريخ ٢٠٠٤ / ٤ / ٢٠ 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

المتنح الخارجي

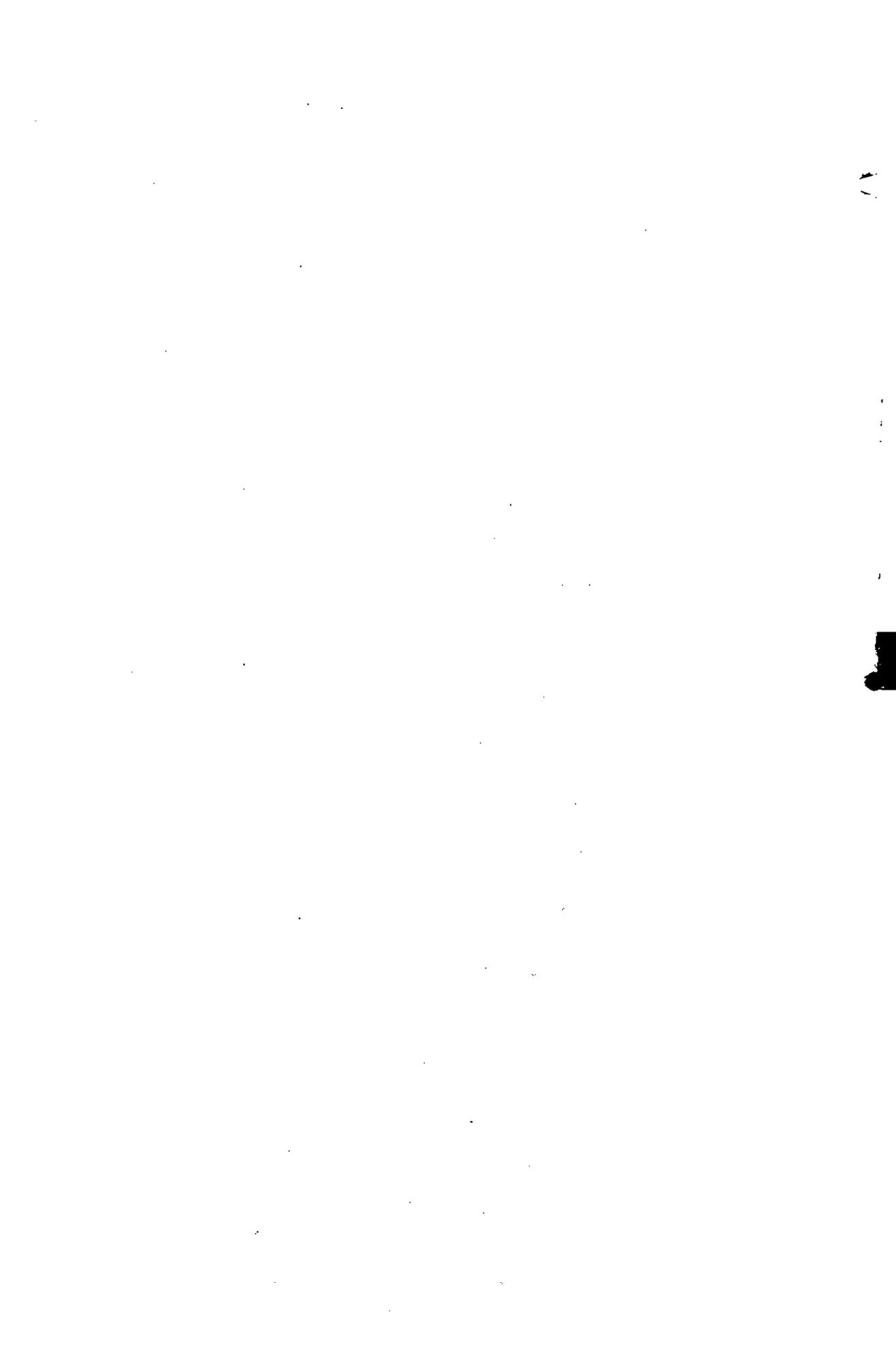
المتنح الداخلي

المشرف المتنح

المتنح الخارجي

المتنح الداخلي

المشرف المتنح



Acknowledgement

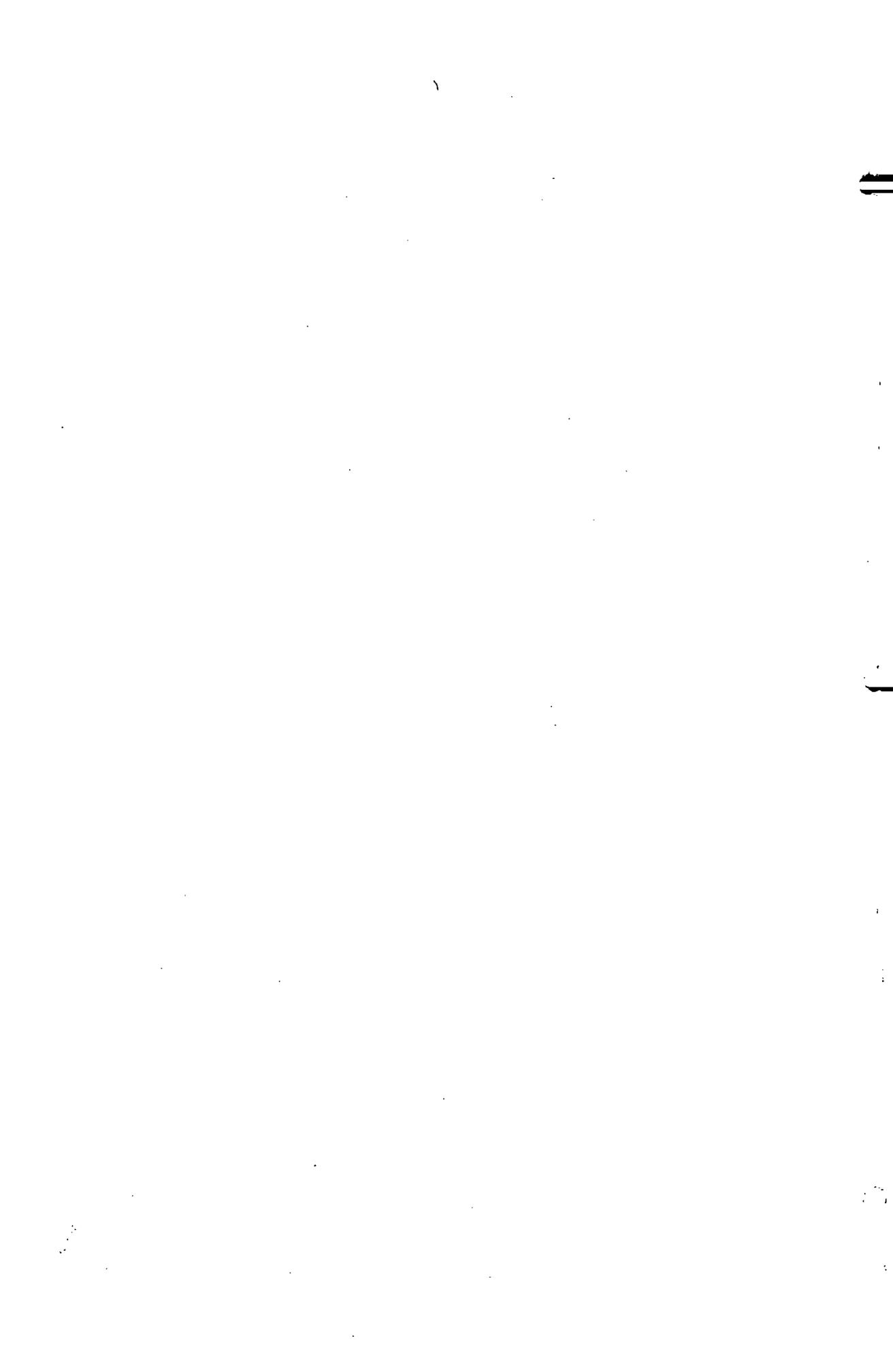
I would like to express my deepest gratitude to Dr. Abd El-Rahman El-Dsoki, Assistant Professor of Orthopaedics, Cairo University for his kind and continuous support and guidance through this work.

I would of sincerer appreciation goes to Dr. Alaa Mohy El-din, Assistant Professor of Orthopaedics, Cairo University for his endless assistance and marvelous efforts.

I would like to thank all My Colleagues in Orthopaedic Department, Cairo University for helping me in this study.

Last but not least, I would like to thank My Family for their great help and support.

Ahmed Maher Mahmoud



LIST OF FIGURES

	Page
Figure (1) : Muscles of the right calf superficial group	4
Figure (2) : The retrocalcaneal bursa	7
Figure (3) : Anatomy of the Achilles tendon	8
Figure (4) : The double layered paratenon around the tendon	9
Figure (5) : Blood supply to the Achilles tendon	10
Figure (6) : Normal Achilles tendon under microscope	12
Figure (7) : Stress strain curve for tendon	16
Figure (8) : Thickened inflamed Achilles paratenon	33
Figure (9) : MRI of hypoxic degeneration	46
Figure (10) : MRI of mucoid degeneration	46
Figure (11) : MRI of ossified Achilles tendon	47
Figure (12) : MRI of acute Achilles tendinitis	52
Figure (13) : Nodular Achilles mucoid degeneration	53
Figure (14) : MRI showing tendinosis and partial rupture	59
Figure (15) : Scalloped defect of the Achilles tendon rupture	60
Figure (16) : Thompson test	62
Figure (17) : MRI of acute rupture	66
Figure (18) : X-ray showing insertional Achilles tendinitis	70
Figure (19) : The superior calcaneal angle and calcaneal pitch	71

Figure (20) :	Parallel pitch lines	72
Figure (21) :	Surgical technique for treatment of tendinosis	77
Figure (22) :	Treatment of tendinosis	79
Figure (23) :	Flexor Hallucis longus repair of Achilles tendon rupture	81
Figure (24) :	Tendon apposition confirmed by ultrasonography	86
Figure (25) :	The Rock boot	87
Figure (26) :	Percutaneous suturing of acute closed ruptured Achilles tendon	91
Figure (27) :	The new percutaneous technique of repair of acute ruptured Achilles tendon	95
Figure (28) :	The modified Kessler repair-Bunnell repair and krackow repair.	98
Figure (29) :	Four-strand suture technique for repair of acute ruptures	101
Figure (30) :	The modified Don Joy Rom-walker brace	106
Figure (31) :	MRI of chronic Achilles tendon rupture	115
Figure (32) :	Technique for V-Y lengthening of the triceps surae	116
Figure (33) :	Flexor digitorum longus repair of Achilles tendon rupture	116
Figure (34) :	Two technique using the plantaris tendon to augment an Achilles tendon repair	118
Figure (35) :	Two technique using the peroneus brevis tendon	119
Figure (36) :	Excision of calcaneal tuberosity with on osteotm	125
Figure (37) :	Calcaneal wedge osteotomy	126