

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



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 تغيرات



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



High Energy Tibial Shaft Fractures

Essay

*Submitted for Partial Fulfillment of the Master
Degree in Orthopaedic Surgery*

By

Yahia Mustafa Rizk

M.B., B.Ch.

Supervised by

Prof. Dr. Ehab Negm

Professor of Orthopaedic Surgery

Faculty of Medicine

Cairo University

Dr Atef Morsy

Ass. Professor of Orthopaedic Surgery

Faculty of Medicine

Cairo University

Beni Suef Branch

B

14034

4. 1. 1950. 10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

10. 1. 1950.

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / حسن محمد رشيد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه -
في جراحة العظام

High Energy tibia shaft

Fractures

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :
: باللغة العربية : كسور العظام عالية الطاقة (High Energy Fractures)

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٠ / ١ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة
للمرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

عن المشرفين

ممتحن داخلي

ممتحن خارجي

١. د. محمد عبد الحليم

٢. د. محمد عبد الحليم

٣. د. محمد عبد الحليم

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة
بجامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج

مجتمعة في يوم بتاريخ ٢٠٠٠ / ١ / ٢٠٠٠ مدرج

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج

التي توصل اليها وكذلك الأئس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة لأنها تحتمل موضوع

الممتحن د. محمد عبد الحليم د. محمد عبد الحليم د. محمد عبد الحليم

الممتحن الخارجي

الممتحن الداخلي

توقيعات أعضاء اللجنة :-
المشرف الممتحن

عصام

1. 1911

2. 1912

3. 1913

4. 1914

5. 1915

6. 1916

7. 1917

8. 1918

9. 1919

10. 1920

Acknowledgment

Before all and above all ... Thanks to "GOD" for all Things.

I wish to express by sincere gratitude to Prof. Dr. Emad Halawa Professor of Orthopaedic Surgery department Faculty of Medicine Cairo University. I offer to him my deepest thanks for his generous advice and kind support.

It is a pleasure to express my deepest gratitude to Prof. Dr. Ehab Negm Professor of Orthopaedic Surgery Faculty of Medicine Cairo University for his kind care and generous advice.

It delights me to express my great thanks to Dr. Atef Morsy Assistant Prof. of Orthopaedic Surgery Faculty of Medicine Cairo University Beni Suef Branch for his unfailing concern, valuable support and great effort throughout the course of this work.

I would like to express my gratitude to all members of Orthopedic Surgery department especially my colleagues M. Gomaa, M.Tag, A. Nagar, A.Araffa, W.Redda, M.Abdelkareem, H.Magdy, M.Abdelmaboud, I. Mohsen, for their kind support and cooperation.

I dedicate this work to my wife.

155	
121	
149	
107	
70	
39	
49	
38	
1	
156	

Contents

	Page
<i>Introduction</i>	i
Chapter I Anatomy of the leg	1
Chapter II Mechanism of injury	38
Chapter III Classifications	49
Chapter IV Diagnosis	59
Chapter V Treatment	70
Chapter VI Complications	107
<i>Summary</i>	149
<i>References</i>	151
<i>Arabic Summary</i>	172

[illegible]

List of tables

		Page
Table (1)	AO Classification Of Tibial Diaphyseal Fractures	50
Table (2)	Gustilo Classification of Open Fractures	53
Table (3):	Tscherne classification of soft tissue injury with closed fracture	54
Table (4)	Winquist and Hansen Classification Of Fracture Comminution	56
Table (5)	Mangled Extremity Severity Score	68
Table (6)	The NISSA Rating Criteria	69
Table (7)	Results of external fixation open tibia fractures	75
Table (8)	Non-reamed nailing open tibia fractures	85
Table (9)	Reamed intramedullary nailing for open high energy tibial fractures	88
Table (10)	External fixation Vs non-reamed intramedullary nailing of open high energy tibial fractures	98
Table (11)	Results of reamed exchange nailing after initial reamed or non-reamed intramedullary nail	101
Table (12)	The relationship between plastic surgery and orthopaedic trauma surgery	114
Table (13)	The Average union Time for Tscherne and Gustilo Fracture Grades	139

1000

5

7

9

0

0

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

25

150

150

150

150

150

150

150

150

150

150