



شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET





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
على هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

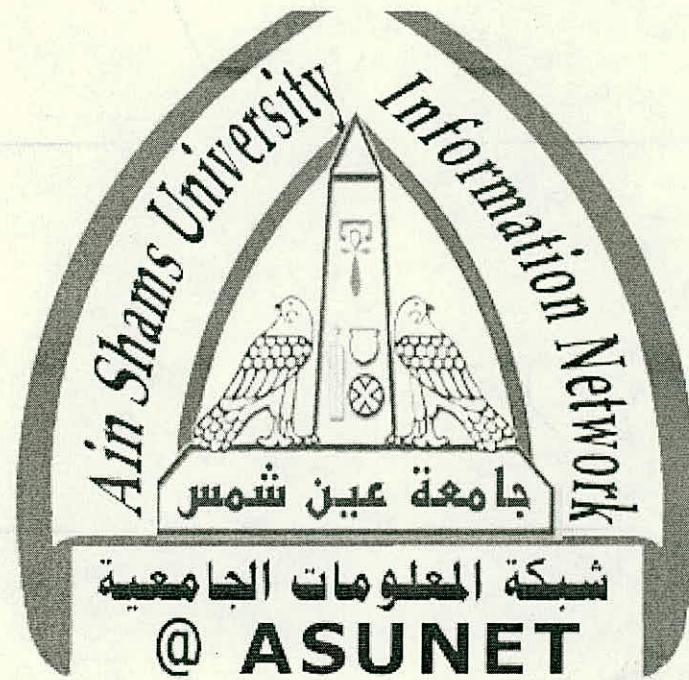
تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

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

Management of Bone Defects by Dynamic External Fixation

Thesis

***Submitted for Partial Fulfilment of The M.D.
Degree in Orthopaedic Surgery***

By

***Dr. Sherif Abd-El-Lattif Osman
MSC., Orthopaedics
Cairo University***

***Prof. Dr. Ahmed Wael Farag
Prof. Of Orthopaedics
Cairo University***

***Prof. Dr. Ahmed Hassan R.
Prof. Of Orthopaedics
Cairo University***

***Prof. Dr. Ali El-Zawahary
Ass.Prof. Of Orthopaedics
Cairo University***

***Cairo University
2001***

B

Λ--C

1940-1941
1942-1943
1944-1945

1946-1947

1948

1949

1950

1951

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / د. محمد عبد المنعم كمال
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة
في د. محمد عبد المنعم كمال

موضوع : باللغة الانجليزية : Management of Bone Defects by
Dynamic external fixation

و باللغة العربية : علاج العيوب العظمية باستخدام التثبيت
الديناميكي الخارجي

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١٦ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد عبد المنعم كمال / د. محمد عبد المنعم كمال / د. محمد عبد المنعم كمال
عن المشرف
- (٢) د. محمد عبد المنعم كمال / د. محمد عبد المنعم كمال / د. محمد عبد المنعم كمال
ممتحن داخلي
- (٣) د. محمد عبد المنعم كمال / د. محمد عبد المنعم كمال / د. محمد عبد المنعم كمال
ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتخابات اللجنة مجتمعة في
يوم ١٦ بتاريخ ١٦ / ١٦ / ١٦ بمقر الكلية
كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لعرضها على الطالب في جلسة علنية في موضع الرسالة والنتائج التي توصي
بها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .
قرار اللجنة : د. محمد عبد المنعم كمال

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن

الممتحن الداخلي

الممتحن الخارجي

.....
د. محمد عبد المنعم كمال

.....
د. محمد عبد المنعم كمال

.....
د. محمد عبد المنعم كمال

.....
د. محمد عبد المنعم كمال

800 1000 1000 1000 1000 1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

Bone defects may result from Traumatic bone loss or bone resection during the course of treatment of Chronic bone infections or bone tumours.

Conventional treatment methods included bone grafts vascularized and non-vascularized, Allografts and prosthesis in addition to bone techniques of Bone Transport.

Bone Transport technique depends on the principles of Ilizarov of distraction Osteogenesis and Transformation Osteogenesis. Corticotomy is performed and distracted at a rate of 1 mm/day till reach the docking site.

Key words : Bone Defects - Transport
Osteogenesis - distraction - docking
- Transformation - Ilizarov - Ring &

100

100

100

100

100

100

100

AKNOLEDGEMENT

First of all I'd like to express my deepest gratitude to professor doctor **Ahmad Wael Farag** for giving me the honor to learn from his experience and giving me the chance to go through this subject.

Also I would like to thank professor doctor **Ahmad Hassan Rizk** for every effort he kindly offered to me throughout the work.

I'd like also to thank professor doctor **Ali Elzawahry** for the great help he gave to me in every step of the work.

I would like also to thank my family for their great support.

At last I'd like to express my deepest appreciation to every effort and every advice given by all of the staff of orthopaedic department and for the great care they offered to me to finish this work.

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

1000000

Contents

<i>Name</i>	<i>page</i>
Chapter (1) Introduction to Management of Bone Defects.	1
Chapter (2) General Introduction to External Fixators.	17
Chapter (3) The Ilizarov Compression Distraction Apparatus.	39
Chapter (4) Bone Transportation.	64
Chapter (5) Corticotomy.	80
Chapter (6) Complications.	94
Chapter (7) Materials and Method.	105
Chapter (8) Results.	141
Chapter (9) Discussion.	183
Chapter (10) Conclusion.	199

