



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



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

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

Box 1

MANAGEMENT OF DEGENERATIVE LUMBAR SPINE

Essay

Submitted in Partial Fulfillment for the
Requirements of Master Degree (M.Sc.) in
General Surgery

By

Ahmed Sayed Ahmed Bayomi
(M.B., B.Ch., Cairo University)

Supervised by

Prof. Dr.
Ahmed Issa
Professor of Neurosurgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Prof. Dr.
Mohamed Abdo
Professor of General Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. **Mohamed Hosney**
Professor of General Surgery
Faculty of Medicine, Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University

2003

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / أحمد سيد أحمد محمد سيوف
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في المرامح العامة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Management of degenerative
lumber spine

: باللغة العربية : (علاج حالات الالتواءات الخزنية
والتآكل بالفتحات الشوكية)

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. أحمد محمد أحمد عبد استاذ مرامح الخنز والفتحات - بالقاهرة عن المشرفين
 - (٢) د. محمد علي المتنازلي استاذ المرامح العامة - ط (ب) عن المشرفين
 - (٣) د. حاتم محمد حسن خليل استاذ مرامح الخنز والفتحات - ط (ب) عن المشرفين
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لعنفدت اللجنة مجتمعة فسي
بم - بتاريخ / / ١٩ ينضم م. محمد محمد محمد مديح (١)

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

تبار اللجنة : قبول المرامح العامة

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المتحن الخارجي

المتحن الداخلي

المشرف المتحن

د. أحمد محمد أحمد عبد استاذ مرامح الخنز والفتحات - بالقاهرة
د. محمد علي المتنازلي استاذ المرامح العامة - ط (ب)
د. حاتم محمد حسن خليل استاذ مرامح الخنز والفتحات - ط (ب)

د. أحمد محمد أحمد عبد استاذ مرامح الخنز والفتحات - بالقاهرة
د. محمد علي المتنازلي استاذ المرامح العامة - ط (ب)
د. حاتم محمد حسن خليل استاذ مرامح الخنز والفتحات - ط (ب)

بسم الله الرحمن الرحيم

”وقل رب زدني علماً“

صدق الله العظيم

(الآية ١١٤ سورة طه)



ACKNOWLEDGEMENT

First, I would like to express my sincerest gratitude and gratefulness to Allah who continues to bless and fill me with hope, faith and patience that enable me to carry out all my daily work.

I am greatly honored to express my thanks and gratitude to Prof. Dr. Ahmed Issa, Professor of Neurosurgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for guidance, the unique as a Professor, the unique as a Neurosurgeon for his supervision and encouragement. great help encouragement and his creative support throughout the whole work up of this work.

Words fail to express my gratitude to Prof. Dr. Mohamed Abdo, Professor of General Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University. I would like to thank him a lot for his valuable profound contribution to this work.

My sincere appreciation and gratitude to Dr. Mohamed Hosney, Assistant Professor of General Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind assistance, supervision and precious support, advises and guidance throughout this work.

I would like to thank Professor Dr. Mohamed Lotfi, Professor and Head of Neurosurgery Department, Faculty of Medicine, Cairo University, for his encouragement support and effort.

I would like to thank Assistant Professor Dr. Wael El-Mahdy, Professor of Neurosurgery Department, Faculty of Medicine, Cairo University, for his encouragement support and effort.

Many thanks to Dr. Khaled Anbar, Lecturer of Neurosurgery, for his endless guidance and support.



CONTENTS

	Page
Introduction	1
Aim of the Work	4
Review of Literature:	
• Anatomy	5
• Biomechanics of lumbar spine properties of the disc components and its biomechanics	34
• Pathophysiology of degenerative lumbar disc disease	45
• Clinical syndromes and decision making in degenerative lumbar disc disease	64
• Treatment decisions regarding lumbar disc disease	70
• History taking and physical examination: identification of syndromes of back pain	78
• Investigation	102
• Treatment of degenerative lumbar disc disease	111
• The Artificial disc	132
Case Presentation	141
Summary	149
References	150
Arabic Summary	

