

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

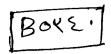
تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار في درجة حرارة من ١٥-٥٠ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٠٠% To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%



بعض الوثائـــق الإصليــة تالفــة



بالرسالة صفحات لم ترد بالإصل



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**°

النسر العيستي مخسر
أجتماع لجنة الحكم على الرسسالة الغدسة مسسن
(July 1) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
. توطئة للحصول على درجة الباجستير / الككسواق ني الراحة لعا من
Management of degenerative: تت عنوان: باللغة الانجليزية
lumber your
: باللغة العنيسة : (علاي عالا) الإليوال الزمنة
والتأكل النيار النازي
بنا على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحس والمنائشة للرسسانة المذكوة أعسلاه على النحسو التالي :-
ر) ٩٠٠ رأجه كر الحموعي استاد مرام الحر طائر وسار - العكم عن اله شدونين
٢) ٩. د. قد مستمل الركازي ١ مداذ الحرام (مامه علم (عامره سندن داخلي
٣) ٩٠٠ - ها م الحد الحسين خال استاد عام الحيد والإورات علي علي خارجي
بعد نعس الرسالة بواسطة كل عنو منفردا وكتابة تقاريو منفردة لكل وسهم إنعندت اللَّجنة مجتمعة فـــــو يعم ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
يهم بيلم الطب ما جامعة القاهرة وذلك لمنافشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توس
بليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .
نيار اللجنة ؛ كرل الركالي الم
تونيمات أعناه اللجنسة :
البشرف المنتحسن المنتحن الداخلسي المنتحن الخارجسي
Party let 3.1 (is hall be for the s. s. P Carp dent at 1). P
(طم) ابتا ذواه الإنوازيما استاد الحرام لهاجة استاد والم المتاور الإنوازيم المتادر المتاهدة ا
Mes L'Halo
•

بسم الله الرحمن الرحيم

"وقل ربِ 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:	5
 Anatomy 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 	64
lumbar disc disease	70
 Treatment decisions regarding lumbar disc disease History taking and physical examination: identification of 	78
syndromes of back pain Investigation	102
Treatment of degenerative lumbar disc disease	111
The Artificial disc	132
Case Presentation	141
Summary	149
References	150
Arabic Summary	