



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





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
علي 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 spondylolysis

An essay
Submitted for partial fulfillment for
Master degree
Orthopedic surgery
Cairo University
By

Sami Mohamed Elsayed
M.B.B.ch

Supervised by

Prof.: Emad Eldin Halawa
Professor and head master of orthopedic surgery
Faculty of medicine
Cairo University

Dr.: Hazem Elsebaei
Lecturer of orthopedic surgery
Faculty of medicine
Cairo University
(2003)

BAVCT

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

محضر
اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / محمد علي
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
في علم الاجتماع
=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

management of spondylolysis

باللغة العربية : درس تقسيم الأفعال الفقاري

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ
للمرسلة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١٠ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٤
لرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-
عن المشرفين

۱. P/عبارت و عدد
ممتحن داخلی

۲. P/پرسش و جواب
ممتحن خارجی

۲. P. / ۳. بررسی و گزارش

۳. P. / ۴. محارل و غیره

ممتحن خارجی

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة
مجتمعة فى يوم بتاريخ / / ٢٠٠٠ بقسم مدرج
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج
التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة

قول / 2

الممتحن الخارجى

الممتحن الداخلي

توقيعات أعضاء اللجنة :-
المشرف الممتحن

عصام

Acknowledgement

I would like to express my deepest gratitude Prof. Dr. **EMAD ELDIN HLAWA** chairman of orthopedic surgery, Cairo University for his conscious guidance & encouragement and for his proper advice and helpful criticism & humanity to all his students.

I would like to extend my thanks & gratitude to Prof. Dr. **Yousry El Hawary** prof. of orthopedic surgery Cairo University for his numerous suggestions, support & encouragement.

It is a great pleasure to express may deep thanks to Dr. **Hazem El Sebaei** lecturer of orthopedic surgery Cairo University for his supervision & revising this work.

I am very grateful to Prof. Dr. Adel Adwey prophesier of orthopedic surgery Bnha University for his numerous suggestion & support.



Contents

<i>Subject</i>	<i>page</i>
Historical notes	1
Anatomy	4
➤ <i>Embryology</i>	5
➤ <i>Osteology</i>	11
➤ <i>Arthrology</i>	21
Aetiology.....	26
➤ <i>Aetiological factors</i>	27
➤ <i>Biomechanical aetiology</i>	35
➤ <i>Mechanism of failure</i>	39
➤ <i>Risk group</i>	42
Pathology.....	45
➤ <i>Pathoanatomy</i>	46
➤ <i>Level of the defect</i>	47
➤ <i>Pathophysiology</i>	51
➤ <i>Influence of spondylolysis on facet joint</i>	53
➤ <i>Healing of spondylolysis</i>	54
Diagnosis.....	57

➤ <i>Clinical evaluation</i>	58
• Symptomatology.....	61
• Source of pain.....	62
• Examination.....	65
➤ <i>Radiological diagnosis</i>	67
• Plain X ray.....	68
• Computed tomography.....	83
• MRI.....	87
• Bone scan& SPECT.....	96
• Facet joint arthrogram.....	99

Treatment..... 102

➤ <i>Conservative treatment</i>	103
➤ <i>Medication</i>	108
➤ <i>Program of management</i>	109
➤ <i>Surgical treatment</i>	111.
• Patient selection.....	112
• Grafting without instrumentation.....	118
• Buck internal fixation of pars defect	118
• Hook screw fixation.....	122
• Scott wiring technique.....	125
• Modification of Scott wiring technique.....	128
• Combined bone grafting &lag screw.....	131
• V-shaped rod plate & screw.....	132
• Reconstruction of the defect.....	135