

بسم الله الرحمن الرحيم





شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



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





بعض الوثائق الأصلية تالفة





بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



INFECTIONS OF THE SPINE

An Essay

Submitted For Partial Fulfillment of Master Degree

in

Orthopedic Surgery

BY

AHMED ABD ELSATTAR ABD ELSALAM

M, B, B, CH.

SUPERVISID BY

Prof. Dr. NABIL BORAI

Prof. of Orthopedic Surgery

Cairo University

SUPERVISID BY

Prof. Dr. YOUSSEF EL HAWARY

Prof. of Orthopedic Surgery

Cairo University

B

11470

Cairo University

2003

جامعة القاهرة / كلية الطب

الدراسات العليا

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / احمد عبد الستار عبد السلام

نوطنة للحصول على درجة الماجستير

في جراحة العظام

تحت عنوان

باللغة العربية : التهابات العمود الفقري

باللغة الانجليزية : Infections of the Spine

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة

المذكورة اعلاه على النحو التالي :

١ - الاستاذ الدكتور / احمد نبيل عبد الحميد برعى

عن المشرفين

٢ - الاستاذ الدكتور / اشرف عبد القادر النحال

ممتحن داخلي

٣ - الاستاذ الدكتور / محمد اسامه محمد حجازى

ممتحن خارجى طب بنها

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة

مجتمعه في يوم الاربعاء بتاريخ ١٥/٨/٢٠٠٣ مركز التعليم الطبي

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

التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة

نظرا لنتائج الامتحان والدراسة التي قام بها الطالب احمد عبد الستار عبد السلام
وحسب الاجراءات المقررة في لوائح الجامعة

توقيعات اعضاء اللجنة :

المتنح الخارجى

المتنح الداخلى

المشرف المتنح

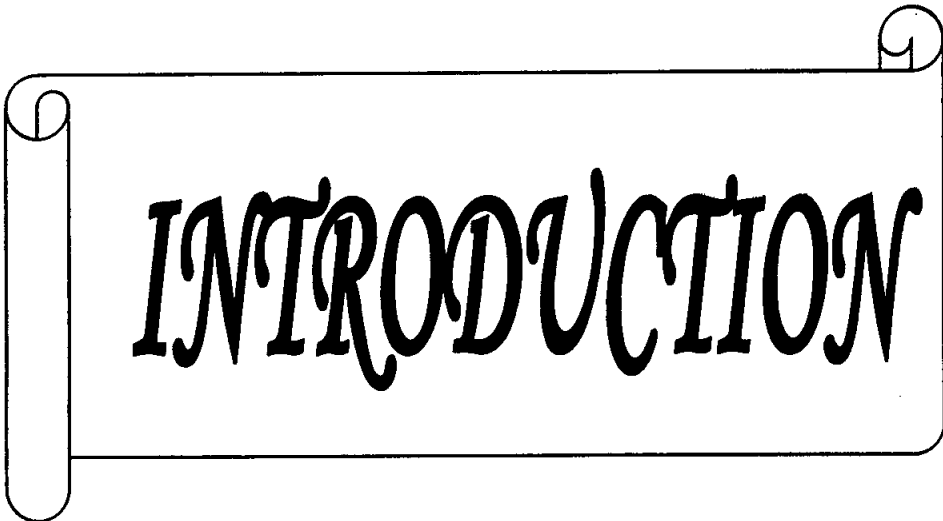
المشرف المتنح
المتنح الداخلى
المتنح الخارجى

ACKNOWLEDGEMENT

I wish to express my deepest gratitude to **Prof. Dr. Nabil Borai** prof. of Orthopedic Surgery, faculty of medicine, Cairo University, for his great help, kind guidance, and generous super vision.

I would like to dedicate my appreciation to **Pro.Dr Youssry EL Hawary**, prof. of Orthopedic Surgery, Cairo University, for his kind help, advice support.

**Special Thanks to my Family, Who Provided me
the Personal Support, Encouragement So Essential
to Get This Work to Light.**



INTRODUCTION

AIM OF THE WORK

The aim of this work is to study the most recent methods of early diagnosis, recent methods of treatment of spinal infections and prevention of postoperative infections.

<i>Contents:</i>	<i>page</i>
1. Pathology of spinal infection.	1
2. Diagnosis of spinal infections.	20
3. Treatment.	49
4. Prognosis.	86
5. Postoperative Spinal Infection.	90
6. Summery.	115
7. Conclusions.	118
8. References.	121
9. Arabic summery	

Lists of tables: -

Table (1) Source of infection. (Schwartz et al, 1990)

Table (2) Organisms (Wood, 2003).

Table (3) Bacteriology of pyogenic vertebral osteomyelitis. (Schwartz et al, 1990).

Table (4) Demographic data. (Buranapanitkit et al, 2001).

Table (5) Clinical and laboratory data. (Buranapanitkit et al, 2001).

Table (6) Timetable for radiographic findings in bacterial vertebral osteomyelitis, (Ross and Fleming, 1974).

Table (7) Operative management of pyogenic vertebral osteomyelitis in a series of 100 cases (Hadjipavlou et al, 2000).

Table (8) postoperative infection risk factors (Eismont and Slucky, 1997)

Lists of figures: -

Figure (1) Histological section of acute osteomyelitis (Cardan and Nanulescu, 1987).

Figure (2) Plain X ray changes in pyogenic spondylitis (Stabler and Reiser, 2001)

Figure (3) Roentgenographic appearance of spinal osteomyelitis (Acker et al, 1989)

Figure (4) Plain X ray changes in Tuberculous spondylitis (Stabler and Reiser, 2001)

Figure (5) Sagittal postgadolinium T1-weighted MRI demonstrating spondylodiscitis (Hadjipavlou, 2000)

Figure (6) An algorithm for evaluation of patients with a potential spinal infection. (Eismont and Sucky, 1997).

Figure (7) Approach to the non-operative treatment of spinal infection, (Currier et al, 1994).

Figure (8) Post gadolinium T1-weighted MRI showing an epidural abscess (Hadjipavlou, 1998).

Figure (9) (C) Antero-posterior radiograph showing patient with anterior corpectomy and fusion with and posterior stabilization (Hadjipavlou, 1998).

Figure (10) Algorithm for surgical intervention of pyogenic spinal infection, (Hadjipavlou et al, 2000).

Figure (11) Sagittal postgadolinium T1-weighted MRI (Hadjipavlou, 2000).

Figure (12) technique of Transpedicular discectomy (Hadjipavlou, 1998).

Figure (13) technique of Transpedicular discectomy (Hadjipavlou, 1998).

Figure (14) Aim of Percutaneous treatment of osteomyelitis off the spine. (*Jeanneret and Magerl, 1994*).

Figure (15) Biopsy needles (*Jeanneret and Magerl, 1994*).

Figure (16) Technique of percutaneously treatment of osteomyelitis of the spine in the thoracic and lumber spine. (*Jeanneret and Magerl, 1994*)

Figure (17) Technique of Percutaneous treatment of osteomyelitis of the spine at lumbosacral junction. (*Jeanneret and Magerl, 1994*)