سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

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

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل

Surgery of kyphosis

ESSAY
Submitted for Partial Fulfilment
Of Master Degree
IN
Orthopaedic Surgery
By

Mohammed El-Saied Dawoud
(M.B., B.Ch.)

Supervisors

Prof.Dr. Akram Hassan Azzam
Professor of Orthopaedic Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Amr Wail Farag
Lecturer of Orthopaedic Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

B
١٠٣١٧

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / [illegible]
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
فى [illegible]

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Surgery of Typhosis

: باللغة العربية : [illegible]

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسا
المذكورة أعلاه على النحو التالى :-
١) [illegible] عن المشرف
٢) [illegible] ممتحن داخل
٣) [illegible] ممتحن خارج

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفرداً وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة ف
يوم [illegible] بتاريخ ٨ / ٨ / ١٩٨١ بقسم [illegible] مدرج [illegible]
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توص
إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : [illegible]

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن — المتحن الداخلى — الممتحن الخارجى

(عصام)

Abstract

Introduction about the kyphosis and related anatomy of the spine . Biomechanics of the spine and pathomechanics of kyphosis and biomechanical factors tend to increase kyphosis . Then different types of classification of kyphosis.

Then discussion of diffenent types of kyphosis . postural , Scheuermann's, congenital, paralytic , kyphosis secondary to myelomeningocele , post – traumatic, post- surgical , inflammatory , kyphosis secondary to autoimmune diseases, post-irradiation , metabolic , developmental and kyphosis secondany to tumors.

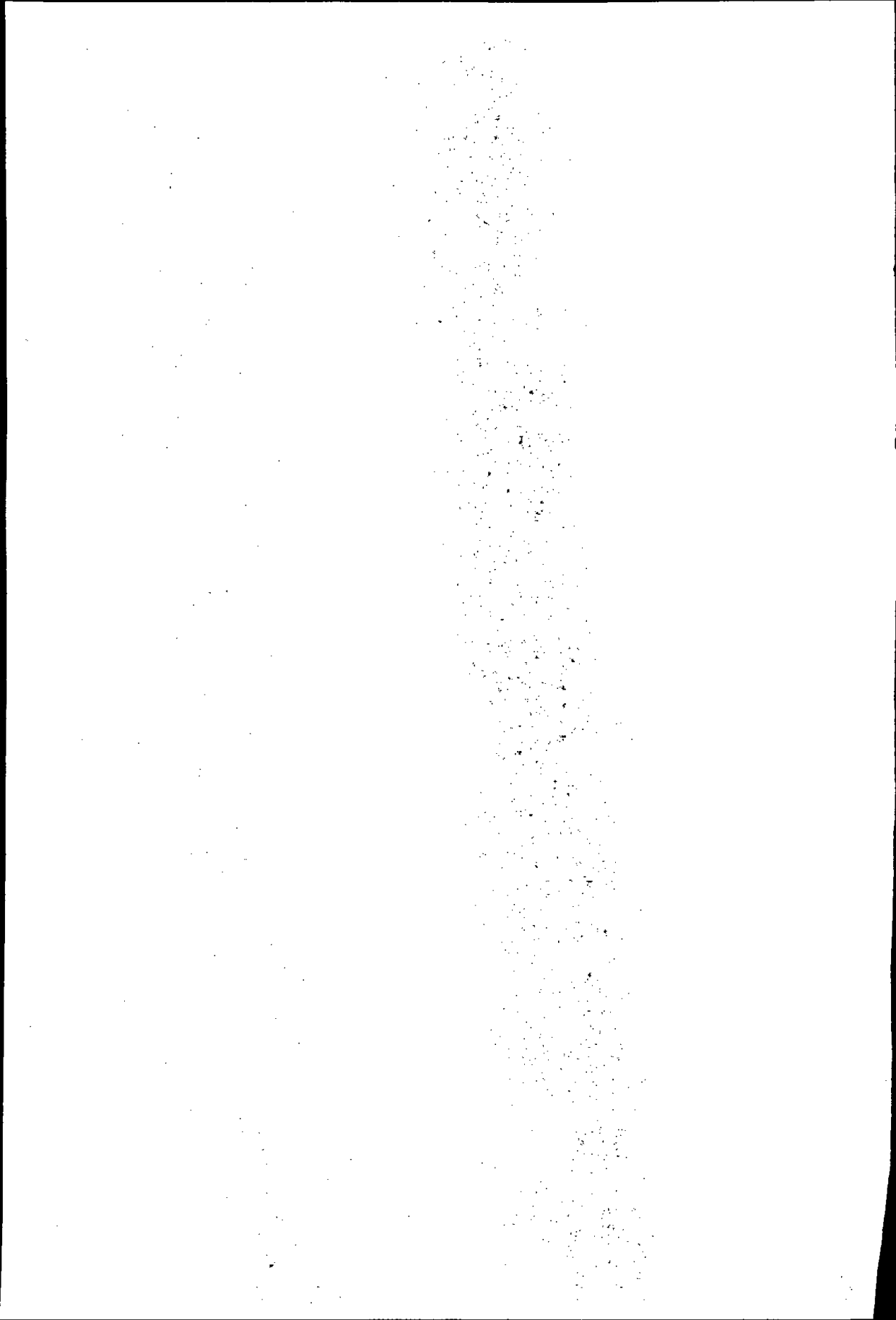
Different methods of imaging of kyphosis , including radiographic evaluation and measurement of kyphosis and special radiographic studies , including myelography , computed tomography and magnetic resonance .

Then , different methods of treatment of kyphosis . Started with biomechanical principles of both operative and non-operative treatment of kyphosis . Followed by conservative treatment including, physical therapy , electrical stimulation , casting and braces .

Key words:

- Degenerative.
- Articular
- Cartilage.

****



AKNOWLEDGEMENT

Thanks to "ALLAH", most merciful, most compassionate, without his will nothing could be achieved.

My deepest gratitude and feelings of appreciation to Prof. Dr. Akram Hassan Azzam, Professor of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his meticulous supervision, fatherly guidance, continuous advice and encouragement during this work.

No words can convey my thanks to Dr. Amr Wail Farag, Lecturer of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his master supervision, sincere guidance, unlimited assistance and generous advice throughout the entire work.

CONTENTS

		Page
1.	Introduction	1
2.	Related Anatomy of the Spine	3
3.	Biomechanics	15
4.	Classification of Kyphosis	31
5.	Types of Kyphosis	35
6.	Imaging of Kyphosis	65
7.	Treatment of Kyphosis	
	▪ Biomechanical Principles of Treatment	70
	▪ Conservative Treatment	77
	▪ Surgical Treatment	81
8.	English Summary	130
9.	References	131
10.	Arabic Summary	140