



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





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
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

Degenerative conditions of the articular cartilage

An essay submitted for partial fulfillment of M.Sc. in orthopaedic surgery

By

Mohammed Essam Gamal El-Din

(M.B.,B.ch)

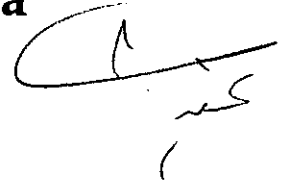
Supervised by

Prof.Dr.Naguib Basha

Prof. Of orthopaedic surgery

Faculty of medicine

Cairo university



Prof.Dr. Ibraheem Al Gaiedy

Ass. Prof. Of orthopaedic surgery

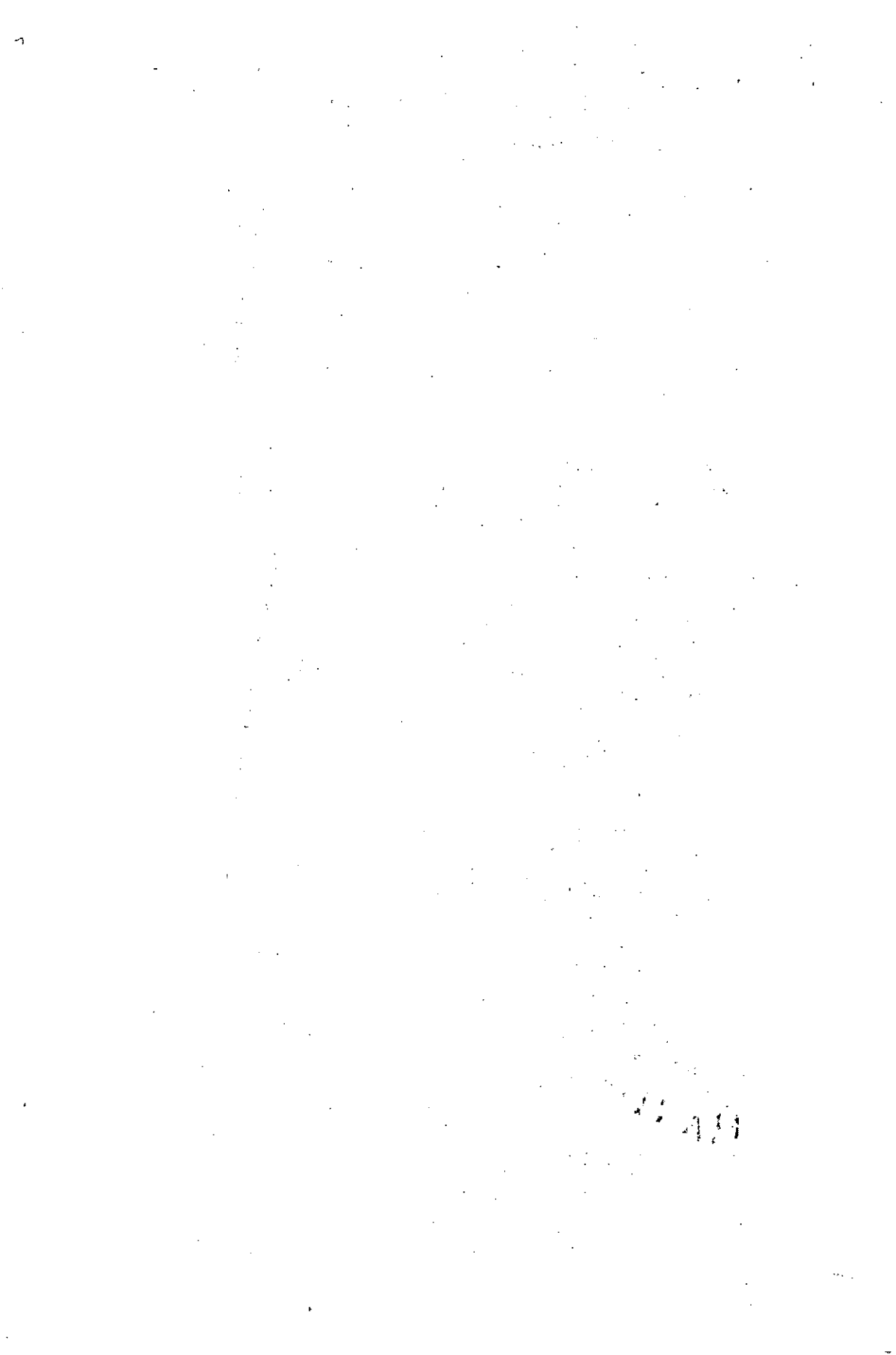
Faculty of medicine

Cairo university

BAYI

Cairo university

2001



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / محمد مصطفى محمد جمال الدين
توطئة للحصول على درجة الباجستير / الدكتوراه
في جراحة العظام

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Degenerative Conditions of the articular
Cartilage

: باللغة العربية : الاضرار الناتجة عن حالات التهاب المفاصل

وقد وافقت الجامعة بتاريخ ١٠ / ١٢ / ١٩٦٠م تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أسماه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد مصطفى محمد جمال الدين عن المشرفين
- (٢) د. محمد مصطفى محمد جمال الدين متعن داخلي
- (٣) د. محمد مصطفى محمد جمال الدين متعن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إتمتدت اللجنة مجتمعة فسي
يوم الخميس بتاريخ ١٠ / ١٢ / ١٩٦٠ مدي

بكتابة الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة طنية في موضع الرسالة والنتائج التي توصل
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة

توزيع أعضاء اللجنة :-

المشرف والممتحن

.....

(مهام)

الممتحن الداخلي

.....

الممتحن الخارجي

.....





Abstract

The articular cartilage consists primarily of a large extracellular matrix with a sparse population of highly specialized cells, the chondrocytes. The primary components of the extracellular matrix are water, proteoglycans, and collagens, with other proteins and glycoproteins. Degeneration of the articular cartilage compromises the productivity and the quality of life of millions of persons. Unfortunately, all of the current treatments of damaged or degenerating articular cartilage have significant limitations. The results of the methods that stimulate articular cartilage repair are sufficiently encouraging to suggest that repair of the degenerating cartilage may be possible in the future.

Keywords: Articular cartilage, Degeneration, Osteoarthritis, Restoration

Acknowledgement

*First thanks to **Allah** whose magnificent help was the main factor in accomplishing this research work.*

*I would like to express my deepest regards and gratitude to **Prof.***

***Dr. Naguib Basha** - Professor of orthopaedic surgery . cairo university - for his generous and kind help and his continuous valuable supervision. I am very grateful to him for devoting a lot of his precious time for supervising my work. I'll always remember his marvelous support, encouragement, and guidance to me.*

I would like to express my deepest gratitude and appreciation to

***Prof. Dr. Ibraheem Al Gaiedy** - assistant professor of orthopaedic surgery . Cairo university - for his sincere cooperation, advice, and his generous assistance which helped me a lot during my work.*

Finally, thanks to everyone who helped me during this work.



To my family

My wife &

Sweet daughter

