شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

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 أعدت دون أية تغيرات

يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of 15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الاصلية تالفة

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات

لم ترد بالاصل

Patellar Resurfacing In Total Knee Replacement

١٠٤٥٢

Essay

Submitted For Partial Fulfillment Of Master Degree In Orthopaedic Surgery

BY

Essam Abd-El Gelil Abd-El Hameed
(M.B.B.CH)

Supervised By

Prof. Dr. Ashraf Abd- El Kader El-Nahal

Professor of Orthopaedic Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Prof. Dr. Ali Ossman El-Mofty

Assistant Professor of Orthopaedic Surgery
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine
Cairo University
2001

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / عصام عبد الجليل عبد الحميد محمد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في جراحة العظام

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Patellar Resurfacing in Total Knee Replacement.

: باللغة العربية : استدال سطح عظمة الرضفة أثناء التغيير الكامل لمفصل الركبة

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) أ.د/ أشرف عبد القادر الخال — عن المشرفين
٢) أ.د/ أحمد نبوي فرج — ممتحن داخلي
٣) أ.د/ محمود شاهين — ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الثلاثاء بتاريخ ٢١/ ٧ / ٢٠٠١ بقسم بقاعة الاجتماعات بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبلت الرسالة بدرجة ممتاز

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
(عصام)	د. أحمد نبوي	محمود شاهين
د. أشرف عبد القادر الخال		

Abstract

The need for patellar resurfacing during total knee replacement presents a dilmma for the orthopedic surgeon. There are proponents for patellar resurfacing who point out what this is a logical step in total knee replacement and that it gives predictable results.

Resurfacing of the patella was not a feature of many designs of total knee prosthesis. The occurrence of postoperative patello- femoral pain, particularly in patients who had rheumatoid arthritis, resulted in the incorporation of patello- femoral resurfacing into most subsequent designs with the advent of modern condylar components, resurfacing of the patella became a standard part of total knee arthroplasty.

The incidence of pallelar pain in early designs of tibiofemoral replacement led to recommendations for patellar resurfacing, but these tri- compartmental replacement had problems of component wear, loosening, fracture, ligament and tendon ruptures, mal- tracking and knee pain. Patello- femoral problems, seen in 5% to 30% of tri-compartmental designs, have become a major cause of morbidity and re – operation in TKA with patella resurfacing.

ACKNOWLEDGMENT

I would like to express my sincere gratitude to:

Prof. Dr. Ashraf Abd-El Kader El Nahal

Professor of orthopaedic surgery, faculty of Medicine, Cairo University, for his valuable guidance support and close supervision.

I am very grateful to:

Prof. Dr. Ali Ossman El Mofty

Assistant professor of Orthopaedic Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, who has been a real source of help, encouragement and support

Contents

	Page
Introduction	1
Anatomy of the patello-femoral joint	3
Biomechanics of the patello-femoral joint	22
The patella in total knee replacement	38
Designs of the patello-femoral joint in total knee replacement	53
Patellar resurfacing complications in total knee replacement	65
Result of patellar resurfacing	75
Summary	88
References	91
Arabic summary	