سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الحامعية

# بسم الله الرحمن الرحيم



-Caro-

سامية محمد مصطفي



شبكة العلومات الحامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم





سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الجامعية

## جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

### قسو

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة يعيدا عن الغيار



سامية محمد مصطفي



شبكة المعلومات الجامعية



المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة عين شعور المسلمة ا

سامية محمد مصطفى

شبكة المعلومات الحامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



# Evaluation of B-mode guided biometry for IOL power calculations in high myopia

Thesis submitted for partial fulfillment of the MD degree in Ophthalmology

Ву

Heba Talla Abdel-Karim Mahmoud (M.B.BCh., M.sc)

Supervisors

### Prof.Dr.Mohamad Mahmoud El-Sayed

Professor of Ophthalmology Faculty of Medicine, Cairo University

#### Prof.Dr.Khaled Abdel-Gelil Mansour

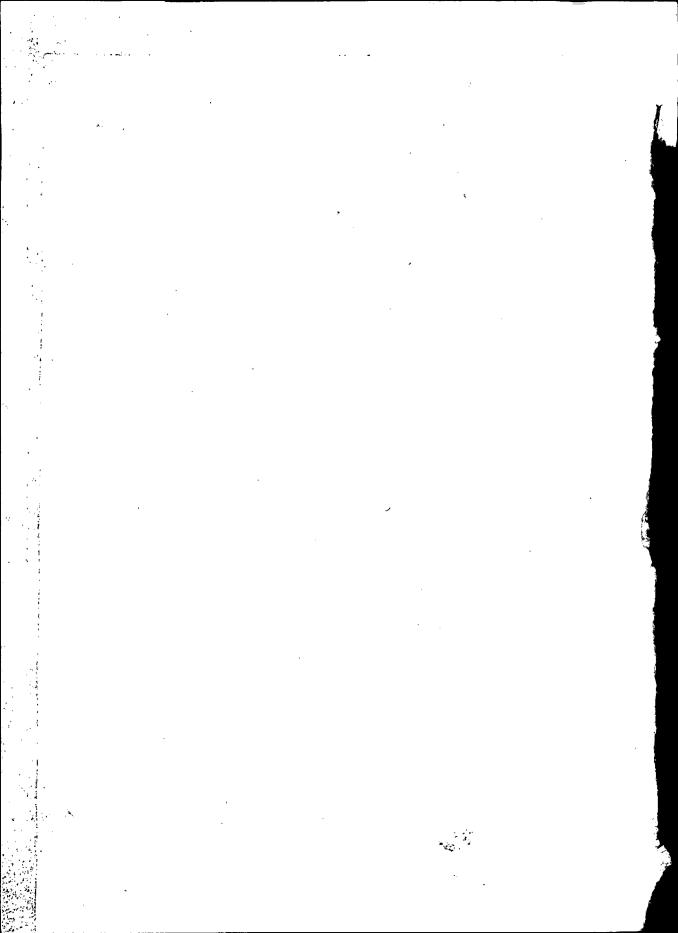
Professor of Ophthalmology Faculty of Medicine, Cairo University

### Prof.Dr.Zeinab Saad El-Din El-Sanabary

Professor of Ophthalmology Faculty of Medicine, Cairo University

B KZVV

Faculty of Medicine Cairo University 2005



# 

## (قالوا سبحانك لاعلم لنسا إلا مسا علمتنا إنك أنت العليم الحكيم)

(صدق الله العظيم) سورة البقرة الآية (٣٢)

å

ورد الرار بعلت الرسال
جامعة القاهرة / كلية الطب الدراسات العليا
الدراسات العليا العليا المحضر المرازع المحضر
محصر اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / (حد كالاحت) الم م ك
الطبيب / حد المرحب المركب المركب المركب الدكتوراه في المركب
فی
Evaluation of B-mode guided: ichigh myopia.
Dione mg in Tolpeca loads to the grant grant
: باللغة العربية : تقييم فيأ من ويم العدب المار و وي
٠٠٠ داذل العس التعام القالي اكبوى الوب الما حرك
باللغة العربية : توسع قياس في العرب المزروعة
بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٤ / ١٠ / ٤ ٢٠٠ تم تشكيل لجنة الغحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-
١. ٩د ا و و و و و و و و و و و و و و و و و و
۲. اور اللي عام الله يوسف
۱. ١٠ الله المال ا
بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة أكل مهم انعقدت اللجنة
مجتمعة في يوم السيسي بتاريخ ١١١٧ ١٠٠٠ بفسم الهيم مدرج اللهرم
بكلية الطب – جامعة القاهر · ، ١١٠ ' عشه الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتانج
التي توصل "نيها وكذلك الأمس العلمية التي قام عليها البحث .
قرار اللجنة: حر ١/ ١٠ لز-
*
توقيعات أعضاء اللجنة :-
, المشرف الممتحن الخارجي
WI WIN
المعملم المراح الماسية
1 500 / 00 /

7 1

si che

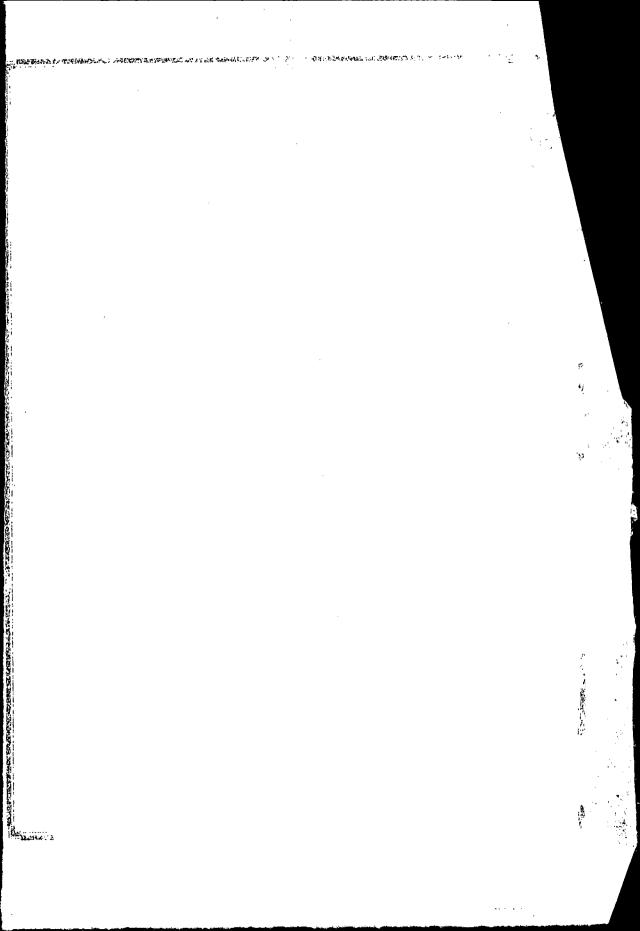
### **ABSTRACT**

High myopia is defined as a spherical equivalent greater than 6 or 7 or an axial length of more than 25.5 mm (Hendicott and Lam, 1991).

Biometry and calculation of the power of an intraocular lens (IOL) is sometimes difficult. Eyes with normally rounded posterior segments are not usually a problem, but eyes with staphylomas are. The fovea can be at the deepest point of the staphyloma, on its slope, or outside the staphyloma. A repeated examination with the patient fixing on the tip of the biometry probe is one way to establish the axial length of the refractive system, rather than to the maximum length of the eye. B-scan ultrasonography is also useful in some cases, in which the biometry is difficult to map out the shape of the posterior segment and to assist the biometer to determine the approximate placement of the visual center (Raj et al., 1998).

### Keywords:

- Evaluation of B-mode guided biometry.



### Acknowledgments

First and foremost, thanks are due to God, the most beneficent and merciful.

I would like to express my appreciation, sincerest thanks and deep gratitude to my supervisor, Professor Dr. Mohammad El-Sayed, Professor of Ophthalmology, Cairo University for his careful guidance and valuable advice. I am extremely indebted to his continuous support, kindness and patient supervision.

I would like to thank Professor Dr. Khaled Mansour, Professor of Ophthalmology, Cairo University, for his support and thorough, meticulous supervision during the completion of this work.

I am deeply indebted to Professor Dr. Zeinab El-Sanabary, Professor of Ophthalmology, Cairo University for her kindness, support and invaluable help and guidance throughout the course of the study. To her I am most grateful.

I want to express my deepest thanks and sincere appreciation to Professor Olivier de Berges and his assisting staff at Fondation Adolphe de Rothschild in Paris for their kindness and guidance during my visit there.

My eternal gratitude and deepest thanks and appreciation to Professor Dr. Laila Osman for her support and constant valuable advice. I owe to her all I know.

### Dedication

I dedicate this work to my beloved parents
whose support and love push me from one
achievement to another. To them I am
eternally indebted and grateful.

I also dedicate this modest effort to four
important people whom I consider as
God parents Professor Dr. Hassan Hamdy
whom I will always remember with love, gratitude and respect,
Professor Dr.Laila Osman,
Professor Dr.Ali El-Samman
and Madame Brigitte Le Febvre El-Samman

have always helped me with their valuable advice and support and whom I truly consider as family members.

who