

127, 17 27, 17 (20) 77, 17 (20









جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بللله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 %



ثبكة المعلومات الجامعية





Information Netw. " Shams Children Sha شبكة المعلومات الجامعية @ ASUNET بالرسالة صفحات لم ترد بالأص

LASIK IN POST KERATOPLASTY ASTIGMATISM

THESIS

Submitted In Partial Fulfillment of M.D in OPHTHALMOLOGY

By

Hazem Effat Haroun (M.B.B.Ch. M.Sc)

Supervised by

Prof. Dr. Mahmoud Ibrahim Bakir Professor of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Cairo University

Prof Dr. Jorge L. Alio
Professor of Ophthalmology
Miguel Hernandez University, Alicante, Spain

Dr. Hazem Mohamed Yassin

Lecturer of Ophthalmology
Faculty of Medicine, Cairo University

BNE9'

Faculty of Medicine Cairo University 2002 1422

71.

with &

72 _

الله يعو

III.

1.14

جامعة القاهرة / كلية الطب الغمر الميسستي

أجتماع لجنة الحكم على الرسسالة البقدسة مسسن العلميب / <u>علزم عفت عبدالعن حجم هاروس</u> توطئة للحصول على درجسة التلجيسير / الدكتسواة في المجمول على درجسة التلجيسين / الدكتسواة في المجمول على درجسة التلجيسين المجمول على المجمول

		1
	LASTK In Post Keratoplasty Ashigmahimitistic	ت خوان ؛ پا

<u>/</u>	للغة العربية : <u>أ محمام الليزك في علاج اللازقام</u> ة بعر عمليان ترقيع القريب	l _k s
	عليان مرقيع القريد	
		ختدین بیدی
الة	لمن موافقة الجامعة بتاريخ ١١٧ / ٩ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفعس والبناقشة للرسيسالة ، طن النحسو التالي :الة	، بنا* . ذكوة أعــــلاء
	معود الماهيم بكر	<u> </u>
_	محود حرصور المراب المراب المراب المرابين	<u>/s.P</u> (
	an ase from que	/2.1 (
	ة بواسطة كل عنبو منفردا وكتابة تقاريب إلى قرائل المن المناسبة	د مصرالرسالا
		_
_ل -	عاممة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة طنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توسيسا سرالعلمية التي قام عليها البحث ه	
r	س سنوله اللي فام عليها البحث ه	اللجنسة : _
ghafhafi	- 24 V/ Des	
, 		
		<u> </u>

	عنا اللجنسة : المنافذ المنافذ	توبيمات! البعداد ﴿ أُنَّ البعداد
	والتنكون المتحن الداخلس المتحن الخارجي	9 6 5
	استحن الحارجي	
	المنتعن الداخلي المنتعن الغارجي المنتعن الغارجي بمع <u>د دا يوس</u> بمع <u>د دا يوس</u> بمع <u>د دا يوس</u>	سام) ا
	و بخمو ما مرکب بخمو مرکب بخمو مرکب بخمو مرکب	مار ول

i, non

*:: i

e Posana

> for his once, a work, urge, c

suations alue" ise

MARIA

is beta

anding

mesis.

ACKNOWLEDGEMENT

It is my pleasure and honor to forward my thanks and appreciation to my supervisors and professors for their support and help in the preparation of this thesis.

My Prof. Dr. **Mahmoud Bakir,** has been a continuous source of invaluable support, comment and encouragement. His kind and tactful approach persuaded me to work with devotion and enthusiasm.

To professor Dr. **Jorge Alio,** I am deeply indebted for his meticulous supervision, kind and persuasive comments His kind concern and guidance was a real motivation and support to complete this work. I learned a lot from his outstanding experience as a professor and surgeon of high esteem.

I cannot forget the kind help, guidance and continuous persuation of Dr. **Hazem Yassin,** I feel greatly indebted to him for his invaluable help and encouragement and sincere support.

My cordial thanks and gratitude are due to my colleague Dr. **Amr Abdel-Latif,** for his help and support.

I wish to express my sincere gratitude and indebtedness to my parents for their unfailing support and kindness throughout my study both in Egypt and in Spain.

Last, but no least, I like to thank my wife for her understanding and support during the long hours spent in preparation of this thesis.

İ

Ë

9 ;

 $\tilde{\epsilon_{c}}$

Contents

				Pa	age
INTRODUCTION AND AIM OF WORK	•				. 1
REVIEW OF LITERATURE	•	•	•		. •
• Irregular Astigmatism	•			• '•	3
• Corneal Topography					
• Non-Surgical Correction of Irregular Astigmatism					
• Conventional Surgical Methods to Treat Post-					
PKP Astigmatism	! •		•		20
• Excimer Laser Correction of PKP Astigmatism .					23
• Complications of Lasik					32
METHODOLOGY					40
RESULTS	•				46
DISCUSSION	•		•	•	63
Summary	•		•		68
REFERENCES	•	•		•	69
ARABIC SUMMARY					



LIST OF TABLES

Table No.	Title	Page
1	Preoperative Data Group 1	47
2	Postoperative Data Group 1 (Final Visit 1 Year)	49
3	Preoperative Data Group 2	56
4	Postoperative Data Group 2 (Final Visit 1 Year)	57
5	Two Groups Results (After 1 Year) In Means of Achieved Results (Group Statistics)	61

Ĉt.