شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

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%

Ain Shams University Information Network
شبكة المعلومات الجامعية
ASUNET

بعض الوثائـــــــق الاصليـــــة تالفـــة

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

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

Evaluation of Erbium YAG Laser Phacolysis in Cataract Surgery

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of the
M.D. Degree in Ophthalmology

By

Rania Mohamed Sobhi Ahmed Zaki

(M.B.BCh., M.Sc.)

B6968

Supervisors

Prof. Dr. Osama Ahmed El-Hofy

Professor of Ophthalmology

Faculty of Medicine, Cairo University

Prof. Dr. Laila Osman Youssef

Professor of Ophthalmology

Faculty of Medicine, Cairo University

Prof. Dr. Hossam El-Din Hassan Anis

Professor of Ophthalmology

Faculty of Medicine, Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2003

جامعة القاهرة / كلية الطب
القسم العيني

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / رانيا محمد صبحي أحمد زكي

توطئة للحصول على درجة ~~الماجستير~~ / الدكتوراة

في طب وجراحة العيون

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Evaluation Of Erbium-YAG Laser Phacolysis In Cataract Surgery

: باللغة العربية : تقييم تفتيت العدسة البلورية بالاربيوم-ياج ليزر في عملية المياه البيضاء

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٥ / ١ / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) ا.د. أسامة أحمد الحوفي استاذ طب وجراحة العيون - طب القاهرة عن المشرفين
٢) ا.د. نادية محمود الحبشي استاذ طب وجراحة العيون - طب القاهرة ممتحن داخلي
٣) ا.د. أحمد حسن برادة استاذ طب وجراحة العيون - طب الأزهر ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الأحد بتاريخ ٢ / ٢ / ٢٠٠٣ بقسم قاعة امتحانات طب القاهرة ب كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

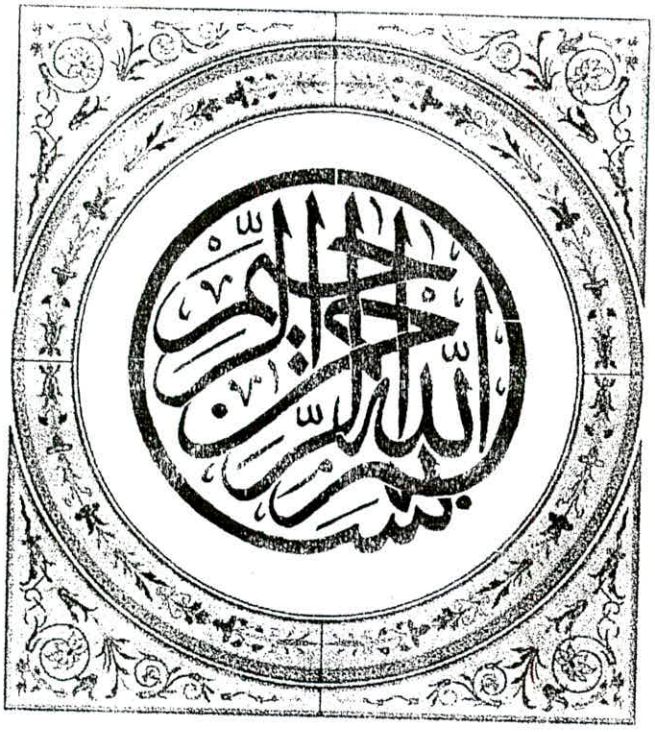
قرار اللجنة :

قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
ا.د. أسامة الحوفي (توقيع)	ا.د. (توقيع)	د. (توقيع)

(ختم)



قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما
علمتنا إنك أنت العليم الحكيم

البقرة - ٣٢

Acknowledgement

First of all ,I must express my gratitude to ***GOD*** *for helping me not only with this work but throughout all my life.*

Although no words can be sufficient to show my gratitude to my supervisors, I would like to express my great and sincere appreciation to ***Dr. Osama Ahmed El Hofy*** *Professor of Ophthalmology, Faculty of Medicine Cairo University for his continuous encouragement, great care, supervision and precious advices.*

I am also grateful to ***Dr. Laila Osman Youssef,*** *Professor of Ophthalmology , Faculty of Medicine Cairo University who helped me a lot throughout this work .Her patience ,guidance , encouragement, sincere help,valuable advices ,mastery teaching and meticulous comments were behind every word of this thesis.*

I would like also to thank ***Dr. Hossam El Din Anis****, Professor of Ophthalmology , Faculty of Medicine Cairo University for his great help, endless cooperation, effort and support during this work..His valuable comments were always beneficial and meaningful.*

I am also extend my deepest gratitude to ***Dr. Mahmoud Mohamed Soliman*** *,Professor of Ophthalmology ,Faculty of Medicine Cairo University who helped me a lot throughout this work .He showed both the skill and the patience required to help me gain confidence in learning cataract surgey using phaco laser and mastering surgical skills*

Also I would like to thank ***Prof. Dr. Mona El Lawindy,*** *Professor of Public Health, Faculty of Medicine, Cairo University for her great effort in performing the statistical analysis of this thesis.*

Special thanks to my dear father, mother, sister and brother for supporting me all the time throughout my life.

Finally, I feel deeply thankful to all the staff members and colleagues of the Ophthalmology Department, Cairo University.especially unit 16 for their help and support throughout this work.Great appreciation and thanks go especially to all the staff members of Ophthalmic Diagnostic and Laser Unit for their warm support , help and generosity.

ABSTRACT

This study aims at evaluating the Erbium YAG laser phacolysis as regards the efficacy, somplications. This study included 40 patients of different ages (35-70). All patients underwent phacoemulsification using erbium YAG laser MCL-29. (Aesculap, Meditec). The patients were followed for two months. The erbium YAG laser appeared to be a safe and effective alternative technique to ultrasound phacoemulsification with few complications. It is effective for lenses with mild to moderate nuclear sclerosis. For higher grades of nuclear sclerosis, further improvements in technical and surgical parameters are required. Erbium YAG phacolysis reduces incision size, prevents corneal burns and decreases endothelial cell loss, yet it takes a longer phaco time than ultrasound phacoemulsification.

Key Words:

Erbium YAG Laser -Cataract- Phacoemulsification.