



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

**ROLE OF ULTRASOUND IN
MANAGEMENT OF GLAUCOMA**

Essay

*Submitted in Partial Fulfillment Of The
Requirements For The Degree Of M.Sc.
(Ophthalmology)*

By

JOSEPH HALIM KHILLA

M.B., B.Ch.

Under The Supervision Of

Dr.GAMAL AHMED BARHOUMA

*Prof. Of Ophthalmology
Faculty Of Medicine
Cairo University*

Dr. HAMDY MOHAMED ESSAM

*Prof. Of Ophthalmology
Faculty Of Medicine
Cairo University*

Dr.HALA MOHAMED ELMOFTY

*Assistant Prof. Of Ophthalmology
Faculty Of Medicine
Cairo University*

**Faculty of Medicine
Cairo University
2001**

Handwritten signatures and text in Arabic script, including the name 'Ezzat' and the year '2001'.

Handwritten number: B 9517



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / جوزيف مريم علي
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدراسة
في طب و أمراض العيون

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Role of Ultrasound in management of Glaucoma

: باللغة العربية : دور الموجات فوق الصوتية في علاج المياه الزرقاء

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

- (١) د. محمد محمد عطاء الدين حمدي عن المشرفين
- (٢) د. محمد علي لطفى متحن داخلي
- (٣) د. اسمعيل محمد الرست متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانعادت اللجنة مجتمعة ففى يوم الاربعاء بتاريخ ١٧ / ١٠ / ٢٥٠١ بقسم قاعة المحاضرات مركز مدن قاعة "ب" بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضع الرسالة والنتائج التى توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : بعد مناقشة الطبيب فى مختلف جوانب

المقاله فاصحها ما طرقت الرساله

من معلوماته وصوره

قررت اللجنة قبول الرساله

تفيمات أعضاء اللجنة :-

المتحن الخارجى
إبراهيم

المتحن الداخلى
بنيامين

المشرف المتحن
د. محمد
(صام)

ACKNOWLEDGEMENT

First of all I thank "GOD" for all the gifts he blessed me with and for the gift of eyesight which I value more, the more I study the field of ophthalmology.

I wish to express my deepest gratitude to *Prof. Dr. Gamal Barhouma*, for his generous and caring attitude, his keen meticulous supervision and his great scientific help taking much of his valuable time and effort.

I would also like to express my deep appreciation to *Prof. Dr. Hamdy Essam*, for his kind supervision and encouragement that offered whenever I needed.

I would have not completed this work in a timely fashion without the generous support of *Ass. Prof. Dr. Hala Elmofly*.

I would also like to thank dear professors, staff members and colleagues in *unit 14*, *Prof. Dr. Gamal Barhouma* and all the staff of ophthalmology department for all the help I was offered whenever I needed.

Finally, I want to thank my dear family, to whom I dedicate this work, for their love and support, which made every difficulty I met surmountable.

Summary

Glaucoma is well suited to investigation & treatment using ultrasound.

The mechanisms of many disorders associated with glaucoma are related to anatomic abnormalities of the anterior segment.

It has been impossible until recently to examine the relationships of the structures surrounding the posterior chamber clinically, as they are hidden from view behind the iris.

Wide pupillary dilatation may make the ciliary processes visible but at the expense of being able to ascertain their relationship to the iris under physiologic conditions.

Ultrasound biomicroscopy has given us a new way of looking at disease in the living eye. We can now observe the interrelationships and movement of structures that previously could not be imaged.

The following findings could be demonstrated: configuration of the anterior chamber angle region, iris curvature, ciliary body and lens position, differentiation

between solid and cystic tumors, traumatic changes and trabeculectomy openings. With this information ultrasound biomicroscopy offers additional details for the differential diagnosis and treatment of various forms of glaucoma.

Skilled echographers using high-resolution contact B-scan with a vertical transverse approach may properly define cups as small, medium, or large with fairly good accuracy.

Unfocused ultrasonic radiation can pass through tissue without observable effect. Focused ultrasound has been used for ciliary body destruction. It can be focused precisely through opaque tissue to produce thermal destruction.

Therapeutic ultrasound induced local destruction of the ciliary epithelium and a thickening of the sclera.

Therapeutic ultrasound was effective in most of the glaucomas, especially in open angle, closed angle, aphakic, pseudophakic and post-silicone oil glaucoma.

