



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية

## التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## 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

# Evaluation of Phaco-Prechop Technique

*Thesis*

*Submitted in the Partial Fulfillment of the MD Degree in Ophthalmology*

By

**Hany Elmekawey Elmekawey Ibrahim**

*M.B.B.Ch, M.Sc. (Ophthalmology)*

*Faculty of medicine*

*Cairo University*

*Under Supervision of*

**DR. / Effat Ali Abd Elnaby**

*Professor of Ophthalmology*

*Faculty of Medicine*

*Cairo University*

**DR. / Omar Mohamed El Zawahry**

*Professor of Ophthalmology*

*Faculty of Medicine*

*Cairo University*

**DR. / Ahmed Mostafa Abd- Elrahman**

*Assistant professor of Ophthalmology*

*Faculty of Medicine*

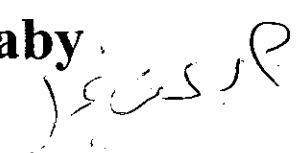
*Cairo University*

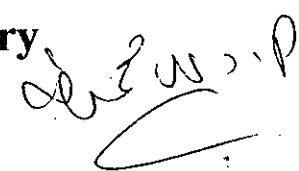
**Faculty of Medicine**

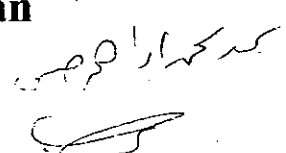
**Cairo University**

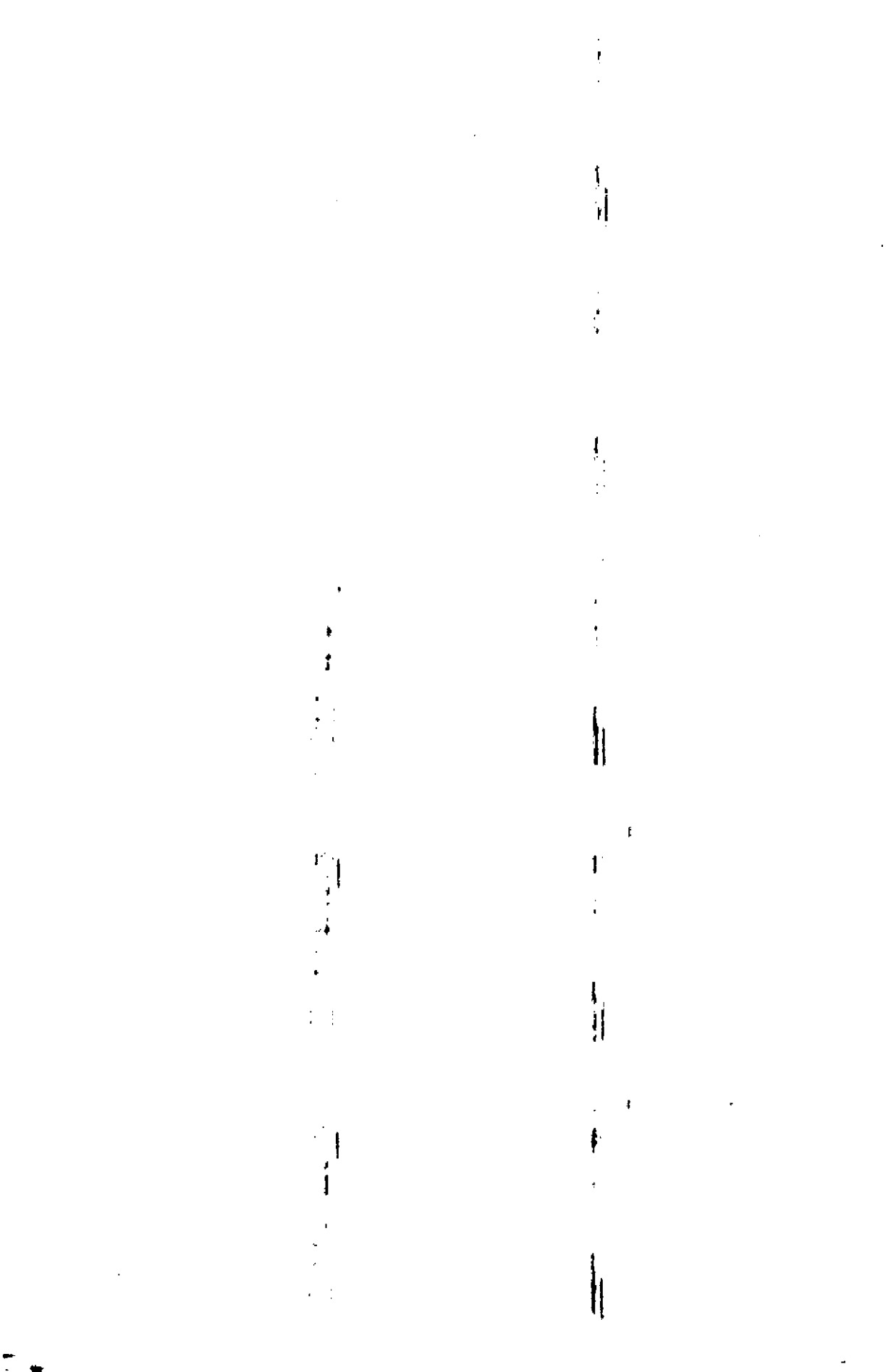
**2006**

B.M.V.C  







بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"قالوا سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا  
إنك أنت العظيم الحكيم"

صدق الله العظيم

سورة البقرة آية (٣٢)



ALBANY, N. Y. 12-1-1911

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

12

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من  
الطبيب / هاني المكاوي المكاوي رابع  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه  
في طب وجراح العيون

=====  
تحت عنوان : باللغة الانجليزية :  
Evaluation of phaco  
prechop technique

باللغة العربية :  
تقييم أسلوب فلق البؤابة ما  
قبل التفتت بالموجك فوق الصوتي

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٦ / ١ / ٢٠٠٦ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة  
للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١. د. د. عفت كاس عبد النبي
٢. د. د. كاس هادي
٣. د. د. محمد إبراهيم صبحي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة  
مجموعة في يوم الأربعاء بتاريخ ٢٠٠٦ / ٢ / ٢٠٠٦ بقسم مركز المؤتمرات مدرج (ب)  
بكلية 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 :

شكرًا

عصام

الممتحن الخارجي

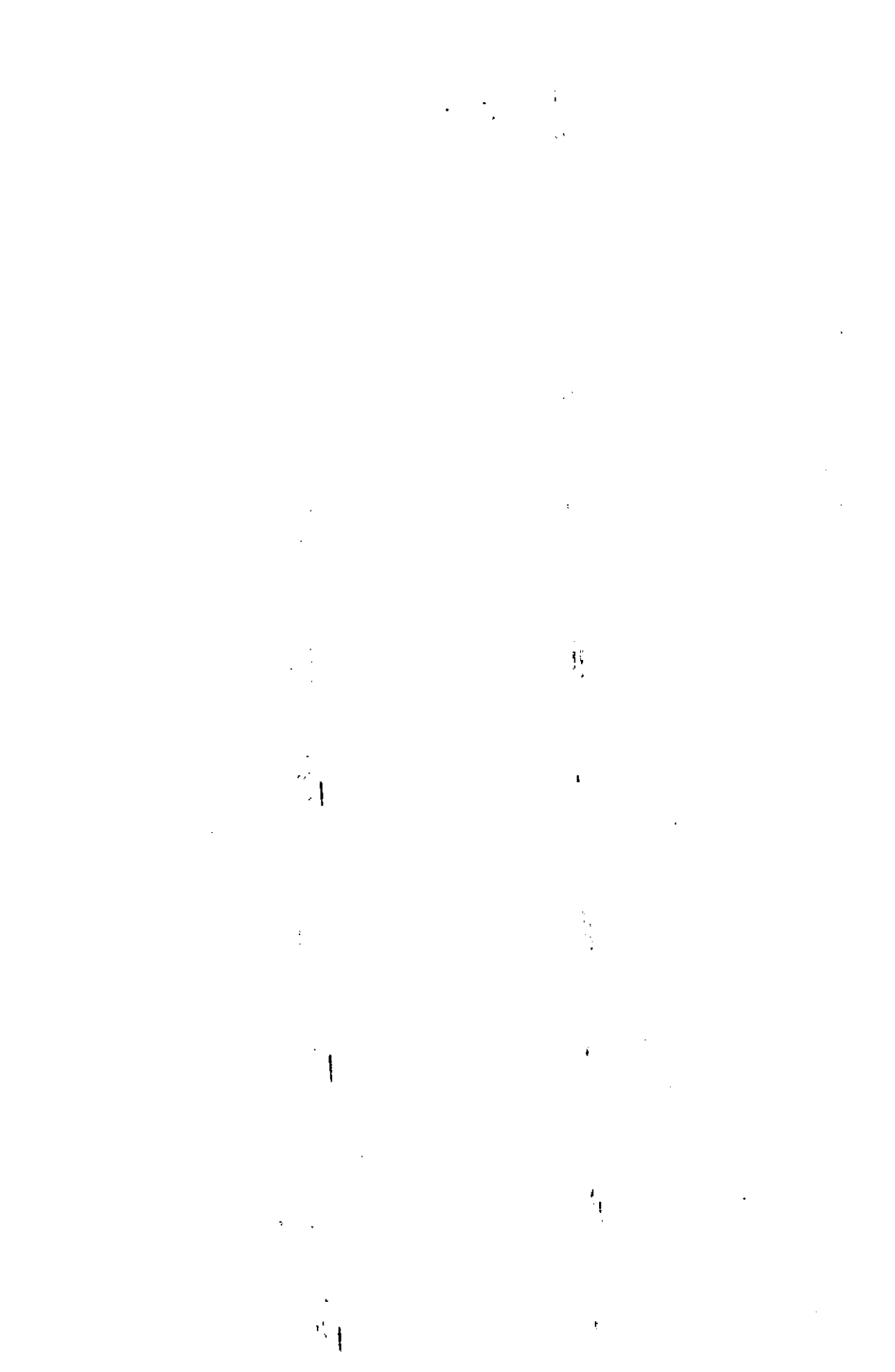
محمد

الممتحن الداخلي

د. د. محمد

توقيعات أعضاء اللجنة :-  
المشرف الممتحن

عصام



## Abstract

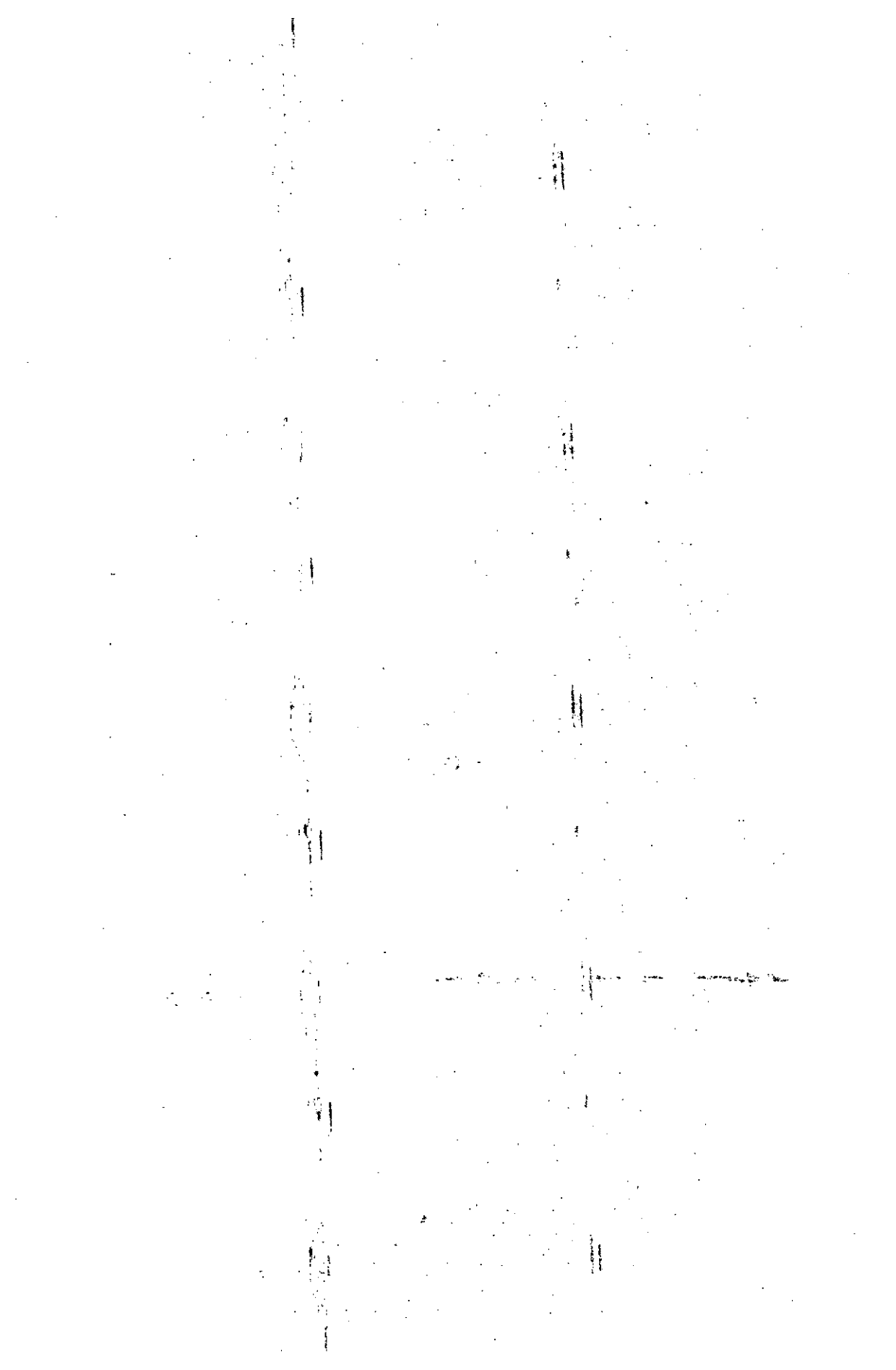
This study was carried on for evaluation of the phaco prechopping technique on 25 patients (Group A) and using the divide and conquers (Group B) as a control group.

In prechopping group, the effective ultrasound time was 19.36 seconds, In divide and conquer group the effective ultrasound time was 24.44 seconds.

Four cases in the prechopping group had tear of the posterior capsule with vitreous loss, while this occurred in 3 cases of the divide and conquer group.

The results obtained show that phaco prechopping is effective in reducing the ultrasound time and energy utilized inside the eye especially in group II nuclear hardness. It is also safe technique with low intraoperative complication rate; however it has a long learning curve.

Key Words: Phacoemulsification- Phaco Prechop- Combo Prechopper- Karate Prechop- Counter Prechop- Akahoshi



## **Acknowledgment**

First of all, I must express the utmost gratitude to **ALLAH**, the most kind and merciful, for all the gifts his majesty has offered me.

No words can fulfill the feelings of gratitude and respect I carry to **Professor Dr. Effat Ali Abd Elnaby**, Professor of ophthalmology, Cairo University, for her great direction all through this work with a scientific personality and fruitful advice. It had been a great honor and extreme pleasure for me to proceed with this work under her supervision.

I am also very grateful to **Professor Dr. Omar Mohamed El Zawahry**, Professor of ophthalmology, Cairo University, for his generosity, effort, close scientific guidance and outstanding help, without him this work could not be achieved.

I would like to express my sincere appreciation and deepest gratitude to **Dr. Ahmed Mostafa Abd Elrahman**, Assistant professor of ophthalmology, Cairo University, for his continuous supervision, illuminating guidance, constructive criticism and wise counseling as well as patience and support throughout this work.

Then I must thank my family for their great care and assistance. Last, but of course not least I would like to thank all my colleagues in Department 14 for their help and assistance.

