



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
على 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

Recent Trends In the Topical Medical Treatment of Glaucoma

*An Essay Submitted for
Partial Fulfillment of Requirement for Master
Degree in Ophthalmology*

By

Dr Hatem Mohamed Tahssin Mohamed
M.B.B.Ch

Supervised by

Professor Dr.

Fadia Mahmoud Samy El-Gendy

Prof of Ophthalmology – Faculty of Medicine.
Cairo University

Professor Dr.

Mohamed Mahmoud El-Sayed

Prof of Ophthalmology – Faculty of Medicine.
Cairo University

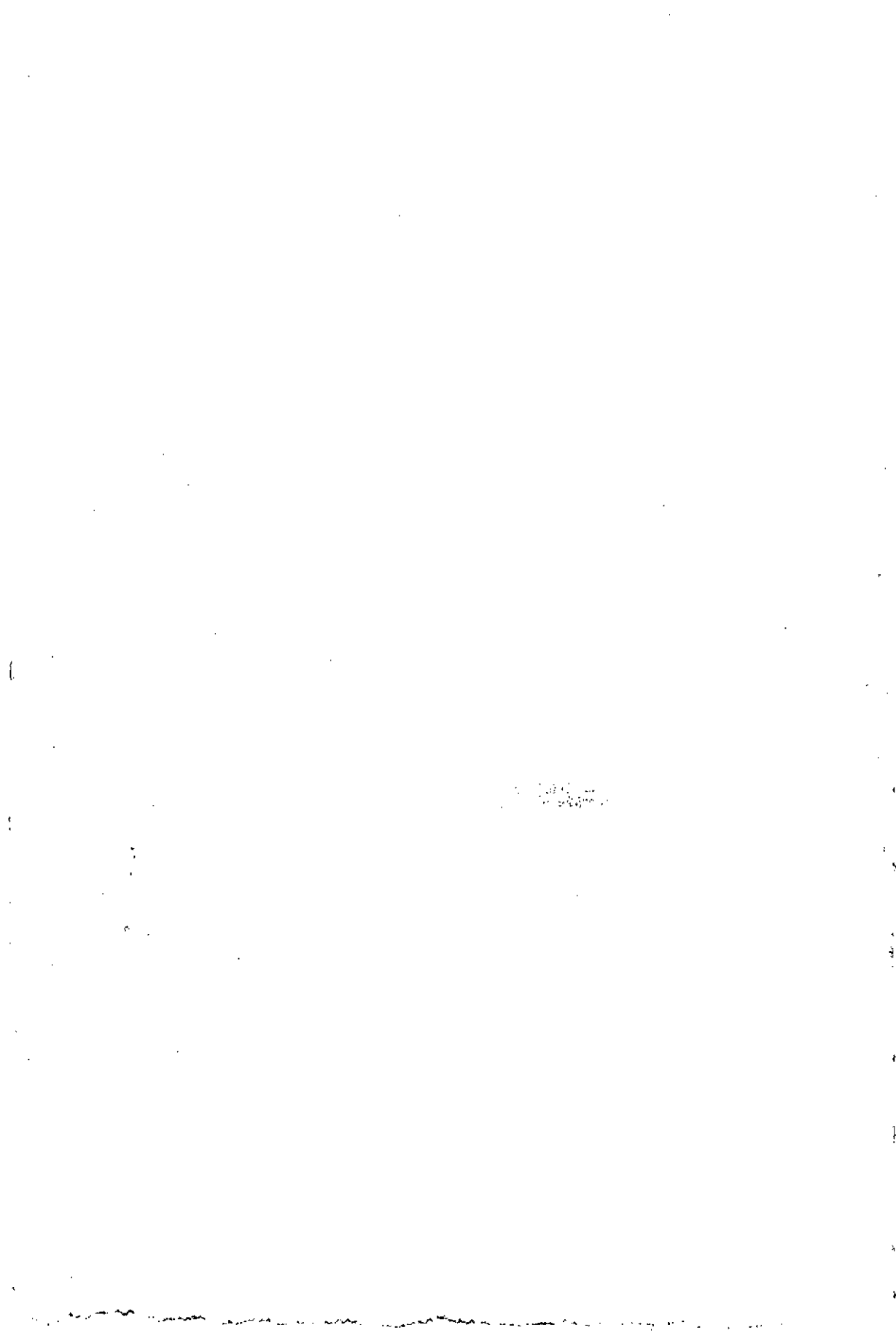
Cairo University

Cairo 2001

B
209E

Handwritten signature in Arabic script.

د. محمد المهدى
فادي
Handwritten signature in Arabic script.



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَالصَّلَاةَ وَالسَّلَامَ عَلَى أَشْرَفِ الْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا مُحَمَّدٍ صَلَوَاتُ

اللَّهِ عَلَيْهِ وَآلِهِ وَصَحْبِهِ وَأَزْوَاجِهِ أَجْمَعِينَ

1

2

3

4

5

Acknowledgment

Thanks **God** the most merciful who helped and allowed me to write the essay and to accomplish this work.

I would like to thank **prof. Dr. Fadia Mahmoud Samy El-Gendy**, professor of ophthalmology, Faculty of Medicine, for her helpful supervision and valuable instructions.

My special thanks to **prof. Dr. Mohamed Mahmoud El-Sayed**, professor of ophthalmology, Faculty of Medicine, Cairo University, from whom I learnt too much, for his great help and advices .

Also, I would like to thank **my family and my fiancée** for their great support.

Dr. Hatem M. Tahssin.

12

13

14

15

16

17

18

19

INDEX

	Page
1. Introduction	ii
2. Anatomy of the Anterior Chamber.....	1
3. Physiology of aqueous humour inflow and outflow ..	11
4. Classical trends in the medical treatment of glaucoma	23
5. Recent trends in the topical medical treatment of glaucoma	35
a. Topical carbonic anhydrase inhibitors	35
b. Prostaglandin analogue and derivative	50
c. Alpha-agonists	79
d. Calcium- channels blockers	113
e. Ethacrynic acid	128
f. Neuroprotection	137
6. The conclusion.....	161
7. The references	168
8. The Arabic summary	

Introduction

