



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

NEW MODALITIES IN THE
MANAGEMENT OF CHOROIDAL
NEOVASCULAR MEMBRANES

ESSAY

*Submitted in Partial Fulfillment for the
M.Sc. Degree in Ophthalmology*

BY

Moatasem-Bellah Mohsen El-Husseiny

UNDER SUPERVISION OF

Prof. Dr. Fadia Mahmoud Sami El-Guindi

Professor of Ophthalmology
Cairo University

Asst. Prof. Dr. Karim Adly Rafaat

Assistant Professor of Ophthalmology
Cairo University

FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY
2002

B9152V

0.25512

()

13

70

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

جامعة القاهرة / كلية الطب

القصر المينى

محضر

اجتماع لجنة البحث على الرسالة المقدمة من
الطبيب / محمد مبالا حسن الدين
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدرجة
فى طب وجراحة العيون

تمت صياغة : باللغة الانجليزية : New Modalities in the Management of Choroidal Neovascular Membranes

: باللغة العربية : المروق الحديثة لعلاج حالات الأنفية المتكررة
عن الأدوية الوسوية الحديثة

بمقامه على مراقبة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة التحكيم والتمهيد للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) أد/ فادية محمود عامر الجندى من المشرفين
- (٢) أد/ محمود حلى بكير ممتحن داخلي
- (٣) أد/ طارق توفيق أبو النصر ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفرداً وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لأعضاء اللجنة المختصة فتم

بتاريخ / / ١٩ بتم
بكتابة الطب - جامعة القاهرة وذلك لمتابعة الطالب فى جلسة علمية فى موضوع الرسالة والنتائج التى تمسك
الها وذلك لأهمية العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قررت اللجنة قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

الممتحن الخارجى
.....

الممتحن الداخلى
.....

المقرر
.....
(صام)

Abstract

The aim of this essay is to review the literature concerning choroidal neovascular membranes, regarding the risk factors, pathogenesis, and clinical picture, with special emphasis on the diagnostic techniques and recent treatment modalities that are able to improve the visual outcome of this disease such as photodynamic therapy, surgical excision of the membrane, transpupillary thermotherapy, feeder vessel photocoagulation, the use of interferon as an antiangiogenic factor, as well as applying low doses of irradiation to the macular area, that may cause regression of these neovascular membranes.

Key Words :

Choroidal Neovascular Membranes , photodynamic therapy ,
transpupillary thermotherapy , surgical excision .

ACKNOWLEDGMENTS

Before and above all, thanks to God whose magnificent help was the main factor in accomplishing this work.

I wish to express my sincere thanks and deep appreciation to Professor Dr. Fadia Mahmoud Sami El-Guindi, Professor of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her keen supervision, constant support, and valuable ideas, and encouragement in this work, for her I am grateful.

I am also thankful to Dr. Karim Adly Raafat, Assistant Professor of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kind help and sincere advice during supervision of this essay.

980

III

VI

7

13

16

TABLE OF CONTENTS

	<i>Page</i>
Acknowledgements	
List of Abbreviations	III
List of Tables	IV
List of Figures	V
Introduction and Aim of Work	1
Anatomical Considerations	
• Anatomy of the Retina	4
• Anatomy of the Choroid	9
Pathogenesis and Histopathology of Choroidal Neovascular Membranes	
• Pathogenesis of Choroidal Neovascular Membranes	13
• Histopathology of Choroidal Neovascular Membranes	16
Diseases Associated with Choroidal Neovascular Membranes ...	19
• Age-Related Macular Degeneration	21
• Degenerative Myopia	26
• Angioid Streaks	30
• Presumed Ocular Histoplasmosis Syndrome	32
• Idiopathic Choroidal Neovascularization	35
Diagnosis of Choroidal Neovascular Membranes	
• Clinical Features of Choroidal Neovascularization	37
• Fluorescein Angiographic Features of Choroidal Neovascularization.....	43
• Detection of Choroidal Neovascular Membranes with Indocyanine Green	54

New Modalities in the Management of Choroidal

Neovascularization	66
• Photodynamic Therapy	68
• Surgical Management of Choroidal Neovascularization	
- Surgical Excision of Subfoveal Neovascular Membranes ...	81
- Macular Translocation	90
• Transpupillary Thermotherapy	96
• Feeder Vessel Photocoagulation of Subfoveal Choroidal Neovascularization	100
• Treatment of Subretinal Hemorrhages with TissuePlasminogenActivator	104
• Treatment of Choroidal Neovascularization by Alfa - Interferon.....	111
• Treatment of Choroidal Neovascular Membranes by Teletherapy	113
Summary	116
References.....	120

Arabic Summary