



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

**INDOCYANINE GREEN ANGIOGRAPHY;
USES AND APPLICATIONS IN OPHTHALMOLOGY**

Essay

*Submitted For Partial Fulfillment Of Master Degree in
Ophthalmology*

By

RANIA AHMED ABDEL SALAM AL SAID.

M.B.B.ch

Faculty of Medicine, Cairo University.

Supervised by

PROF.DR. MAHMOUD IBRAHIM BAKIR.

Professor of Ophthalmology,

Faculty of medicine, Cairo university.

PROF.DR. KARIM ADLY RAAFAT

Ass. Professor of Ophthalmology,

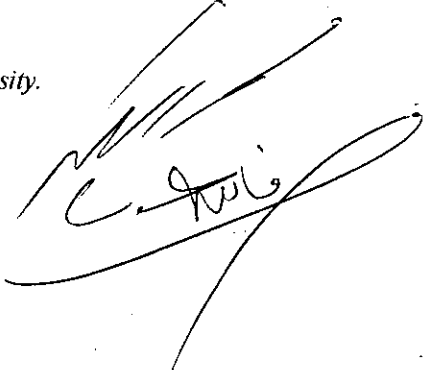
Faculty of Medicine, Cairo University.



DR. OMAIMA KHALID EYADA

Lecturer of Ophthalmology,

Faculty of Medicine, Cairo University.



**Faculty of Medicine,
Cairo University.**

2000

B12V9

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

1625

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

1) 12

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / رانيا أحمد عبد السلام السيد
توطئة للحصول على درجة الماجستير / ~~المعتمدة~~
في طب وجراحة العيون

عنوان : باللغة الانجليزية : Indocyanine Green Angiography
Uses and applications in ophthalmology

: باللغة العربية : تقويم الأوعية الدموية لحقاع العين
باستخدام صبغة الاندوسيانين الأخضر ، استخداماته
وتطبيقاته في مجال طب وجراحة العيون

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٣٠ / ٥ / ٢٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
لمذكرة أعلاه على النحو التالي :-

(١) د. محمد إبراهيم بكليش عن المشرفين

(٢) د. فادية محمد هادي الجندى مستعن داخلي

(٣) د. محمد إسماعيل هادي مستعن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لمناقشة اللجنة مجتمعة فـ

يتم بتاريخ / / ١٩٩٨ بـ قسم / / مدرج

كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
ليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : تمت الموافقة على الرسالة ومحتوىها
والموافق عليها من قبل اللجنة المختصة
بجامعة القاهرة
وتمت الموافقة على الرسالة ومحتوىها
والموافق عليها من قبل اللجنة المختصة
بجامعة القاهرة
وتمت الموافقة على الرسالة ومحتوىها
والموافق عليها من قبل اللجنة المختصة
بجامعة القاهرة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتكهن

.....

(عصام)

المستعن الداخلي

.....

المستعن الخارجي

.....

ACKNOWLEDGMENT

First and foremost, thanks are due to ALLAH, the most merciful and benevolent for his gifts to all of us.

I would like to thank my parents who always provide me with love, care and support.

I would like to express my deepest gratitude to Prof. Dr. Mahmoud Bakir for his great support and guidance throughout the preparation of this work.

I am deeply grateful to Prof. Dr. Karim Adly as he honored me with his patience and invaluable assistance that helped me to accomplish this work.

I would like to thank Dr. Omayma Eyada for her constant help and encouragement.

I am also grateful to all my professors and colleagues in the ophthalmology department for their help and support.



	Page
INTRODUCTION.....	1
REVIEW OF LITERATURE.....	
- Anatomical and physiological considerations.....	3
- Indocyanine Green Dye.....	11
- Indocyanine green angiographic methods.....	14
- Technique of performing ICG angiography.....	37
- Interpretation of ICG angiography.....	42
- Uses and applications of ICGA in ophthalmology.....	56
• Choroidal neovascularization.....	56
• Choroidal tumors.....	72
• Uveitis.....	78
• Angioid streaks.....	93
• Diabetic retinopathy.....	97
• Evaluation of the choroid after blunt trauma.....	101
• Central serous chorioretinopathy.....	104
• Pathological myopia.....	107
• Others.....	112
- Anterior segment applications.....	122
- When to ask for ICGA.....	125
SUMMARY.....	126
REFERENCES.....	128
ARABIC SUMMARY.....	

