



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

GENE THERAPY IN OPHTHALMOLOGY

Essay

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

By

Inas Abd El-Fattah Abd El-Motie

M.B.,B.Ch.

Supervisors

Prof. Dr. Mohsen E. Salem

Professor of Ophthalmology

Faculty of Medicine

Cairo University

Dr. Essam A. Motwally

Lecturer of Ophthalmology

Faculty of Medicine

Cairo University

Dr. Mai H. El-Sharawy

Lecturer of Ophthalmology

Faculty of Medicine

Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

2001

BNCAS

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

صدق الله العظيم

سورة طه (آية ١١٤)

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / إيمناس عبد الفتاح عبد عطى محمد العشماوى
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الأكاديمية
فى طب وجراحة العيون

محت عنوان : باللغة الانجليزية : Gene Therapy in Ophthalmology

: باللغة العربية : العلاج الجيني في أمراض العيون

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٩ / ٨ / ٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
للمذكرة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) الأستاذ الدكتور / محمد عبد الدين سالم عن المشرفين
- (٢) الأستاذ الدكتور / سوزان فوزى متحن داخلي
- (٣) الأستاذ الدكتور / محمد رامي مصطفى متحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لمنعقدت اللجنة مجتمعة فى
يوم الاثنين بتاريخ ٢٩ / ١٠ / ٢٠٠١ بقسم مركز التعليم الطبي مدح قاعة ٣
كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى تحصل
عليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحن

المتحن الداخلى

المتحن الخارجى

.....

.....

.....

(عصام)

155

215

Abstract

Gene therapy is a promising tool for replacement or inactivation of abnormal genes in some reported ocular diseases as: glaucoma, retinoblastoma, choroidal neovascularization, hereditary retinal dystrophy and ocular wound healing. The gene delivery vector transfers the gene to target cells and obtain high level of gene expression.

Vectors include viral and non-viral vectors. Viral vectors include: retroviruses, adenovirus, adenoassociated virus and herpes simplex virus. Non-viral vectors include: direct injection of naked DNA into the nucleus or cytoplasm of cells, electroporation, lipofection and calcium phosphate co-precipitation technique.

Gene therapy is progressing rapidly and forms anew type of treatment of wide spread ocular diseases.

Keywords:

- Gene therapy.
- Vector.
- Gene expression.
- Glaucoma.
- Retinoblastoma.
- choroidal neovascularization.
- hereditary retinal dystrophy.
- ocular wound healing.

1000
1000

ACKNOWLEDGMENT

I would like to thank Prof. Dr. Mohsen Salem, Professor of Ophthalmology, Faculty of Medicine, Cairo University, for his kindness, time and effort. This work would have been incomplete except with his generous advice for which I will always be grateful.

Special thanks to Dr. Essam Abdel Ghaffar Lecturer of Ophthalmology, Cairo University, for his unlimited support, keen supervision and advice. He has always been keen about giving new ideas for the best production and presentation of this work.

Great thanks to Dr. Mai Sharawy, Lecturer of Ophthalmology, Cairo University, for her continuous encouragement and guidance. The idea of this essay was inspired by her and throughout the steps of this work, she has always been there for me.

I would also like to thank all Members of the Ophthalmology Department for their help and support.

I would also thank all members of my family for their continuous encouragement and effort.

