



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل

GENE THERAPY IN DERMATOLOGY

Essay

**SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
M. Sc DEGREE IN DERMATOLOGY AND VENEROLOGY**

By

Ahmad Mohammed El Saad El Refaie

Supervised by

**Prof. Dr. Medhat Abd El Moneim El Mofty
Professor of Dermatology
Cairo University**

**Dr. Hanan Nada
Lecturer of Dermatology
Cairo University**

**Faculty of Medicine
Cairo University**

٢٠٠١

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / أحمد محمد السيد الزاهد

توكل للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
الامرات الجلدية والتاسلية

في

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

باللغة العربية : " العلاج الكيميائي من الامرات الجلدية "

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) السيد الاستاذ الدكتور / د. عبد المنعم المنقر - استاذ بالقسم
عن الشرف
- (٢) / د. صلاح محمود أبو العلا -
متن داخا
- (٣) / د. محمد نكر فتاوى - استاذ الامرات الجلدية والتاسلية
متن خارج

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير منفرد لكل منهم لانتعقدت اللجنة مجتمعة في
الاربعاء / بتاريخ ٢٠ / ٣ / ١٩٠٢م بالقسم الامرات الجلدية والتاسلية
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وكذلك الاسر العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المتن الخارجي
.....

المتن الداخلي
.....

الشرف المتن
.....

Acknowledgement

I would like to send my deepest thanks and appreciation to **PROF. DR. MEDHAT Abd-AL-MONEIM EL-MOFTY**, professor of Dermatology, Cairo University for his guidance and help throughout this work and his fatherly attitude towards me.

I am also most grateful to **DR. HANAN NADA**, lecturer of dermatology, Cairo university for her very meticulous supervision.

I would also like to thank **PROF. DR. MOSTAFA ABO EL ELA**, professor of dermatology, Cairo university for providing much needed references.

I would also like to thank all my professors and colleagues in the dermatology department, Cairo university

Finally, I am very much obliged to my family specially my father and mother for being of great help for me whenever I needed

Abstract

Gene therapy in dermatology describes a range of technologies that have in common treatment of disease by delivery of nucleic acid (including Oligonucleotides) .the vectors used deliver genes to the body include viral vectors , non – viral vectors and phisicol methods

The gene therapy can be effective in treatment of genodermatoses cutaneous malignancies, infections and in gene pharmacology future prospects include, RNA – based technologies and stem cell research

Key Words

Genes – Gene therapy – Genodermatoses – Viral vectors – Non Viral vectors – Gene gun – Electroporation – DNA – RNA – Dligonucleotides – Stem cells – Melanoma – Gene Delivary – Gene pharmacology – Gene vaccination – In vivo gene therapy – In vitro gene therapy – Cancer Genetics – Oncogenes – Tumor suppress or genes .

TABLE OF CONTENTS

Introduction Aim of The Work	1
Chapter 1: Genes	4
Chapter 2: Gene Therapy	15
Chapter 3: Molecular Techniques	19
Chapter 4: Some of implications of human gene therapy	55
Chapter 6: Special Topics in Cutaneous Gene Therapy	66
Chapter 7: Recent development and future prospects	73
Conclusion	80
Summary	83
Reference	88
Arabic summary	96

