



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

Cutaneous Laser Resurfacing

Essay

**Submitted in partial fulfillment
For the Degree of Mastership in
Dermatology and Venereology**

By

**Inji Ahmed Aboul Ezz
M.B.B.Ch
Faculty of Medicine
Cairo University**

Supervised by

**Prof. Dr. Hisham A. Zaher
Professor of Dermatology
Faculty of Medicine
Cairo University**

**Dr. Shaheera A. Ramadan
Lecturer of Dermatology
Faculty of Medicine
Cairo University**

**Faculty of Medicine
Cairo University**

2001

Q. 120
120
120
B *ANC*

حضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / انجر احمد ابو العز

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه
الامراض الجلدية والتناسلية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية :

باللغة العربية : "تسوية الجلد بالليزر"

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩٦٨ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

(١) السيد الأستاذ الدكتور / هشام عبد المعطر زاهر - أستاذ بالقسم _____ عن المشرفين

(٢) / مصطفى محمود أبو العلا -

(٣) / مر حسين السامح - أستاذ الأمراض الجلدية
مقيم خارجي

بمعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو مفردا وكتابة تقرير مفردة لكل منهم
الاربعاء بتاريخ ١١ / ٤ / ٢٠٠١ م بفسم

والنقلية يكلدة طب عين شمس
لجنة الجمعية قس
الامراض الجلدية
العيادة الخارج
مدبر

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب، في جلسة عظيمة في موضع الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

فرار اللجنة :

فصل اولی

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتحضر

0120

(صام) (أ. د. هشام زاهر)

الممتحن الداخلي

... میری زندگی اپنی ہی ہو۔

(أ. د. مصطفى أبو العلا)

المتحن الخارجي

.....

(أ. ن. من السماحي)

Abstract

The aim of skin resurfacing is to remove epidermal abnormalities and produce collagen remodeling in the upper dermis that leads in turn to removal of wrinkles. The success of any resurfacing procedure is determined by the accuracy of depth control. This ensures adequate wrinkle improvement and minimizes complications. Methods available for skin resurfacing include dermabrasion, chemical peel, CO2 laser, erbium yag lasers and simultaneously combined Er, yag CO2 laser. However, CO2 and erbium lasers have recently come into favor for cutaneous laser resurfacing.

Key Word:

Cutaneous laser resurfacing, Preoperative evaluation, Anesthesia, Technique, Histological changes associated with laser resurfacing, postoperative regimen.

Acknowledgement

Thanks are given to **ALLAH** the source of all knowledge, by whose abundant aid this work has come to fruition.

It has been a great honor to proceed this work under the supervision of **Dr. Hisham A. Zaher, Professor of Dermatology, Faculty of Medicine, Cairo University**. I am greatly indebted to him for suggesting and planning the subject, supervising the whole work, reading and criticizing the manuscript. I will never forget his unlimited help, continuous support, kind encouragement, constructive criticism and wise guidance. To him words of praise are not sufficient and I am really greatly indebted to him.

I would like to express my deep obligation to **Dr. Shaheera A. Ramadan, Lecturer of Dermatology, Faculty of Medicine, Cairo University** for her useful assistance and her enlightening supervision.

Inji A. Aboul Ezz

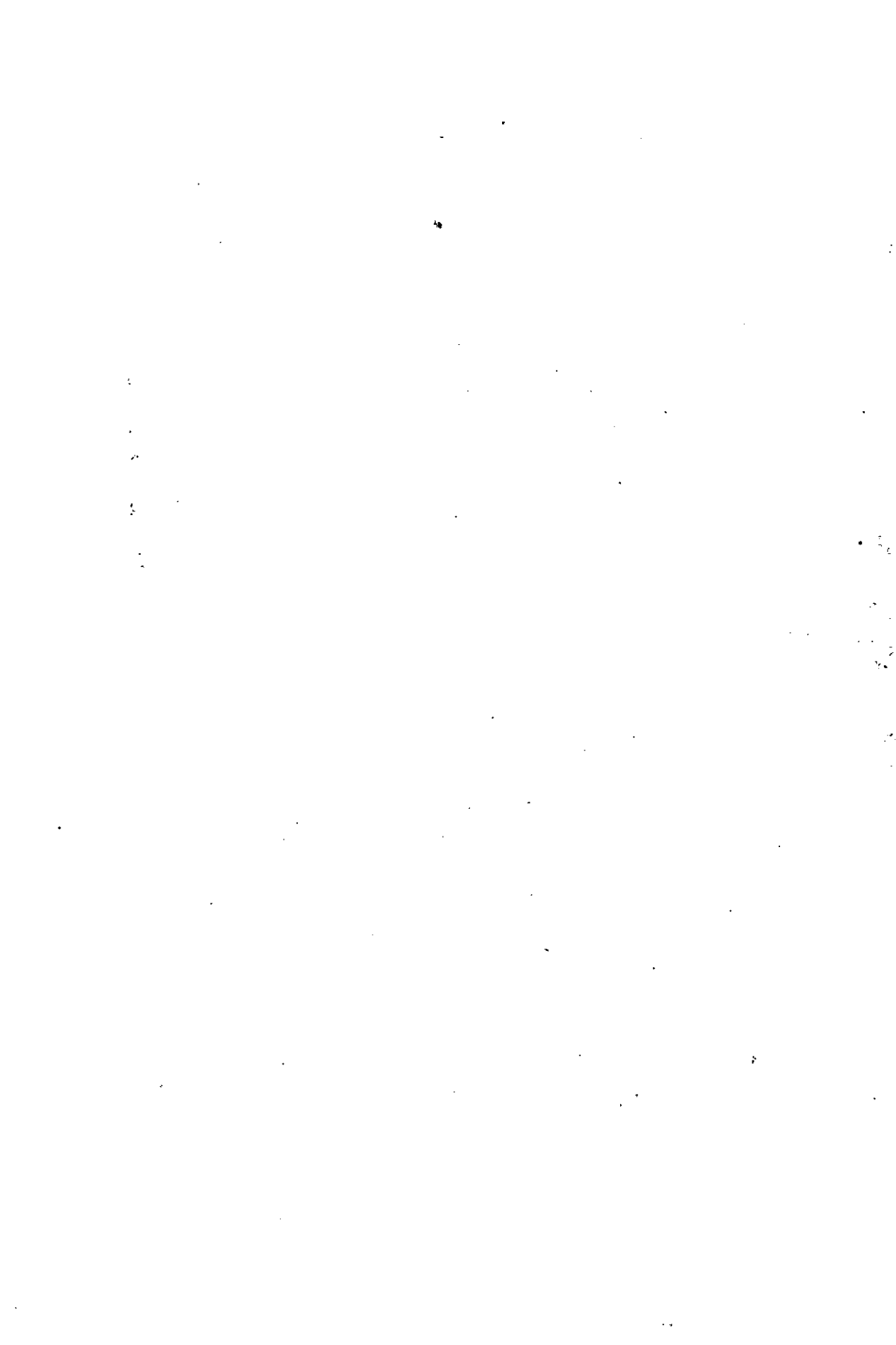


Table of contents

Review of literature:

Introduction.....	1
Chapter 1: Cutaneous laser resurfacing.....	5
Dermabrasion.....	6
Chemical peeling.....	8
High energy ultrapulsed CO ₂ laser resurfacing.....	10
Erbium YAG laser.....	25
Chapter 2: Preoperative evaluation (patient selection).....	36
Preoperative regimen.....	38
Chapter 3: Anesthesia.....	44
Chapter 4: Technique.....	48
How does laser resurfacing work.....	49
Principles of using ultrapulsed CO ₂ laser for skin resurfacing.....	51
Techniques of CO ₂ laser resurfacing.....	53
Er:YAG laser resurfacing techniques.....	60
Combined erbium and carbon dioxide laser resurfacing...	63
Chapter 5: Histological changes associated with laser resurfacing....	69
Chapter 6: Postoperative regimen.....	74
Pre-epithelialization wound care.....	75
Closed technique.....	76
Open technique.....	78
Combined closed and open techniques.....	82
Measures of the early postoperative phase.....	83
Chapter 7: Clinical results of cutaneous laser resurfacing.....	95
Side effects and complications of cutaneous laser resurfacing.....	95
Summary:.....	112
References:.....	114
Arabic Summary.....	

