COMPARATIVE STUDY BETWEEN THE USE OF CARBON DIOXIDE, ERBIUM: Y.A.G AND PULSED DYE LASERS IN ATROPHIC SCARS

Thesis
Submitted for the partial fulfillment of the requirements
of M.D. Degree

In Plastic Surgery

By
Dalia Mohamed Galal Saleh
M.B.B.Ch., M.Sc. Ain Shams University

Supervisors
Prof. Dr. Ikram Ebrahim Safe
Head of Plastic and Reconstructive Surgery
Faculty of Medicine, Ain Shams University

Dr. Ayman Abu El Makarem Shaker Professor of Plastic and Reconstructive Surgery Faculty of Medicine, Ain Shams University

Dr. Karim Samir Fouad Massoud
Ass. Professor of Plastic and Reconstructive Surgery
Faculty of Medicine, Ain Shams University

Dr. Nadia Galal Mohamed Al-Hefnawy
Professor of Pathology
Faculty of Medicine, Ain Shams University

Faculty of Medicine
Ain Shams University
2006

دراسة لمقارنة استعمال ليزر ثاني أوكسيد الكربون وليزر الإربيم ياج والليزر الصبغي في علاج الندبات الضامرة

رسالة مقدمة من الطبيب داليا محمد جلال صالح بكالوريوس الطب والجراحة ماجستير الجراحة العامة طب عين شمس

توطئة للحصول على درجة الدكتوراه في جراحة التجميل

تحت إشراف أدر اكسرام إبراهسيم سيف رئيس قسم جراحة التجميل والإصلاح كلية الطب حجامعة عين شمس

أ.د. أيمــن أبو المكارم شــاكر أستاذ جراحة التجميل والإصلاح كلية الطب – جامعة عين شمس

د. كريه سهر مسعود أستاذ مساعد جراحة التجميل والإصلاح كلية الطب - جامعة عين شمس

أ.د. نادية جلال محمد حفناوى أستاذ الباثولوجي كلية الطب – جامعة عين شمس

> كلية الطب جامعة عين شمس

> > *2006*

\prod

قَالُوا سُحَانَكَ لَاعِلْمِ لَنَ آلِكُ مَا عَلَّمُنَكَ أَلَوا السُحَانَكَ لَاعِلْمِ لَنَ آلِكُ مَا عَلَّمُنَكَ أَلَى الْمُ الْحُرَالُ لِحَدِيدُ الْعَلِيمُ آلْحُرَالُ لَحَكِيدُ الْعَلِيمُ آلْحُرَالُ لَحَكِيدُ الْعَلِيمُ آلْحُرَالُ لَحَكِيدُ الْعَلِيمُ آلْحُرَالُ لَحَكِيدُ الْعَلِيمُ آلْحُرَالُ لَحَدِيدُ الْعَلِيمُ آلْحُرَالُ لَحَدِيدُ الْعَلِيمُ آلْحُرَالُ الْعَلِيمُ الْحُرَالُ الْعَلِيمُ الْحُرالُ الْعُرالُ الْعَلِيمُ الْحُرالُ الْعَلِيمُ الْحُرالُ الْعَلِيمُ الْحُرالُ الْعَلِيمُ الْحُرالُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْحَرالُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْحَرالُ الْعَلِيمُ الْعَلَيْمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعُلِيمُ الْعُلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلِيمُ الْعُلِيمُ الْعَلِيمُ الْعَلْمُ الْعَلِيمُ الْعَلْمُ الْعُلِيمُ الْعَلِيمُ الْعُلِيمُ الْعُلِيمُ الْعَلِي

صدق الله العظيم "سورة البقرة – آية رقم 32"

INTRODUCTION

AMM OF THE WORK

REVIEW OF LITERATURE

PATIENTS & WETHODS

RESULTS

CASE ILUSTRATION

SUMMARY & CONCLUSION

DISCUSSION



ARABIC SUMMARY

Acknowledgement

All thanks to God for the great care, support and guidance in every step in our life. Thanks to God most graceful and merciful, asking for his acceptance, forgiveness and rewards for the effort done in this work.

I would like to express my profound gratitude and cordial appreciation to Prof. Dr. Ikram Safe, Head of Plastic & Reconstructive Surgery Department, Ain Shams University for his support and guidance to me throughout my work.

I would like to thank Prof. Dr. Ayman Shaker for his time and great effort supervising this thesis.

I wish to express my debt to Prof. Dr. Kareem Massoud for his keen advice, valuable comments and sincere supervision.

I wish to express thanks to Prof. Dr. Nadia Galal for her active participation in this work. She provided me with her valuable time and experience in studying the electron microscopic specimens as well as the light microscopic specimens in this study with thorough revision of the results.

I would also like to express my sincere appreciation to Prof. Dr. Ibtehag Hussein for her help and giving

me the chance to use the Image Analyzer System at the Histology Department, Ain Shams University.

Lastly my greatest appreciation to all members of my family who were generous in supporting me throughout my life.