



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

THE USE OF CO₂ LASER IN MANAGEMENT OF POSTOPERATIVE NASAL SYNECHIAE

Thesis

Submitted for Partial Fulfillment of the Master Degree in
Otorhinolaryngology

Presented By

HANY HALIM IBRAHIM
M.B.B.CH.

Supervised By

Prof. Dr. HUSSEIN ALI EL-REFAIE
*Prof. of Otorhinolaryngology,
Faculty of medicine
Cairo University*

Prof. Dr. MOHAMED ANWAR
*Prof. of Otorhinolaryngology
Faculty of Medicine
Cairo University*

Prof. Dr. HAZEM DEWIDAR
*Assistant prof. of Otorhinolaryngology
Faculty of Medicine
Cairo University*

2001

B

Ac95

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

٢٠

١١

١

٢

٦٧

١٢٠

١٢٠

١٢٠

١٢٠

١٢٠

١٢٠

١٢٠

١٢٠

١٢٠

١٢٠

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / هنا طه ابراهيم

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

في الانفك والانسف الكفيرة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : The Use of Co2 laser in Management of Postoperative Nasal Synechiae

: باللغة العربية : استخدام ثاني اكسيد الكربون في علاج الانسجانات الانفية الناتجة عن عمليات الانف الجراحية

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٢ / ٦ / ٢٠١١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) م. د. علي الرافعي
- (٢) د. د. طارق صاوي
- (٣) د. د. عبد الحفيظ الصاوي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لاعدت اللجنة مجتمعة فسي يوم التمريض بتاريخ ١٧ / ٧ / ٢٠١١ بفسم الانفك والانسف الكفيرة مدبر العلاوة الخلد بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لعناشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قبولة الرسالة

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المتحن الداخلي

.....

المشرف المتحن

.....

المتحن الخارجي

.....

(عصام)

ABSTRACT

- Postoperative nasal synechiae is an important cause of nasal obstruction.
- Both conventional surgical technique and Co₂ laser lysis of synechiae give rise to significant improvement of nasal airflow and decrease of nasal resistance.
- Co₂ laser lysis is superior to conventional surgical technique.
- Performing partial inferior turbinectomy, use of nasal splints and thorough follow up for suction and removal of crustations help greatly to improve the results of surgery and decrease postoperative complications.

• **Keywords:** nasal synechiae - turbinectomy - nasal splints

ACKNOWLEDGEMENT

First of all, thanks to God whose help is the main factor in accomplishing this work.

*I would like to express my sincere thanks and great appreciations to **Prof. Dr. Hussein Ali El-Refaie**, Professor of Otorhinolaryngology for his great help and support, unforgettable guidance, kind supervision and continuous encouragement. I am truly grateful for him, and whatever have been said, is little to express my respect and thanks for him.*

*I would like to express my sincere thanks to **Prof. Dr. Mohamed Anwar**, Professor of Otorhinolaryngology, for giving me the privilege of being under his supervision in this work. His constant encouragement, constructive guidance, remarkable effort, considerable help, and continuous supervision and guidance were of paramount importance for the initiation and progress of this work.*

*Words stand short when coming to express my deepest thanks and appreciation to **Prof. Dr. Hazem Dewidar**, Assistant Professor of otorhinolaryngology. His valuable remarks, vast knowledge and continuous, meticulous supervision have been of great value to complete this work. I owe him a lot for his kindness, guidance and fruitful advice. Really, he gave me the honor by being my supervisor in achieving this thesis.*

*I would like also to express my sincere thanks to **Prof. Dr. Ussama Abd-El-Nasseer**, Assistant Professor of Otorhinolaryngology for his guidance and valuable remarks throughout this work.*

CONTENTS

	Page
- Introduction and aim of the work	1
- Review of Literature	4
• Nasal synechiae	4
• Co2 laser in rhinologic surgery	17
• Evaluation of nasal obstruction	36
- Material and Methods	57
- Results	68
- Discussion	84
- Conclusion	95
- Summary	96
- References	100
- Arabic Summary	

