





ثبكة المعلومات الجامعية





جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بللله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها علي هذه الأفلام قد اعدت دون آية 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 %



ثبكة المعلومات الجامعية







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

B

2001

VCdc

الله الناهرة / كلية العلب الأصر الوسيسية

R

ţ.

ሃ ሣ :

يو**م** خيلاب

114

قرارا

1 ~

ة / كلية العلب	جامعة القاهر
	القصر الع

ر	حض

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة مسسن
الطبيب / مون طبر ابرام
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتي واة
نى الازبروالاف راكيم

- used Co-loss- in Management: in little !
The MSR of Coz lases in Management: i et l'interestive Nosel Supre chial
: باللغة العربية : لمستخدم الأخرى عمل تا الأربي الإلام الأخرى عمل الأربية الإلومية الإلومية الأخرى عمل ت الربي الإلومية الإلومية الأربية الإلومية
بنا على موافقة الجامعة بتاريخ ١/٦ /١٦ /١٦ تم تشكيل لجنة الفحس والمناقشة للرسالة مذكورة أعسلاه على النحس والتالى :_ مذكورة أعسلاه على النحسو التالى :_ ١) هم مدرا عالى الراماني
) <u>الربا صادم بزام</u> منتخن داخلی الم
معتمن خارجي معمر الرسالة بواسطة كل عضومنفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة فسي معلى المعربي المع
لية الطب _ جامعة الغاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توسيل يها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث ه
راللجنسة :
قبدلا لا

تونيعات أعضاه اللجنسة :_

المشرف المستحسن المشرف المستحسن المستحس

الستحن الداخلس مماجعد بهري



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.

• Keywards: 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 expres my respect and thanks for him.

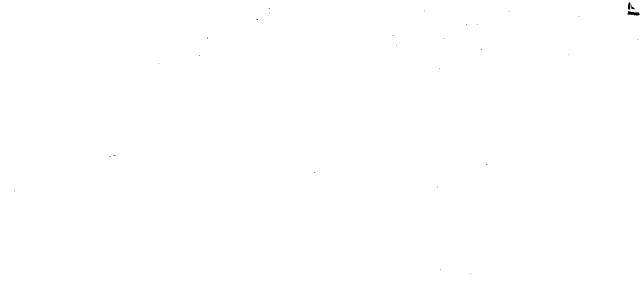
I would like to express my sincere thanks to **Prof. Dr.**Mohamed Anwar, Professor of Otorhinolaryngology, for giving me the privilege of being under his supervision in this work. His constant encouragement, constructive guidance, remarkable effort, considerable help, and continuous supervision and guidance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



.