بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومـــات 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 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 %

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

INFERIOR NASAL TURBINECTOMY LASER VERSUS RADIOFREQUENCY MANAGEMENT

THESIS
SUBMITTED FOR PARTAIL FULFILLMENT OF THE MASTER DEGREE IN E.N.T SURGERY

PRESENTED BY

SHERIF WISSA LABIB
M.B.B.CH

SUPERVISED BY

PROF.DR.SAYED EL FOULY

PROF. OF E.N.T SURGERY
FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY

DR. RAGAIE GEMAIE

ASST.PROF. OF E.N.T SURGERY
FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY

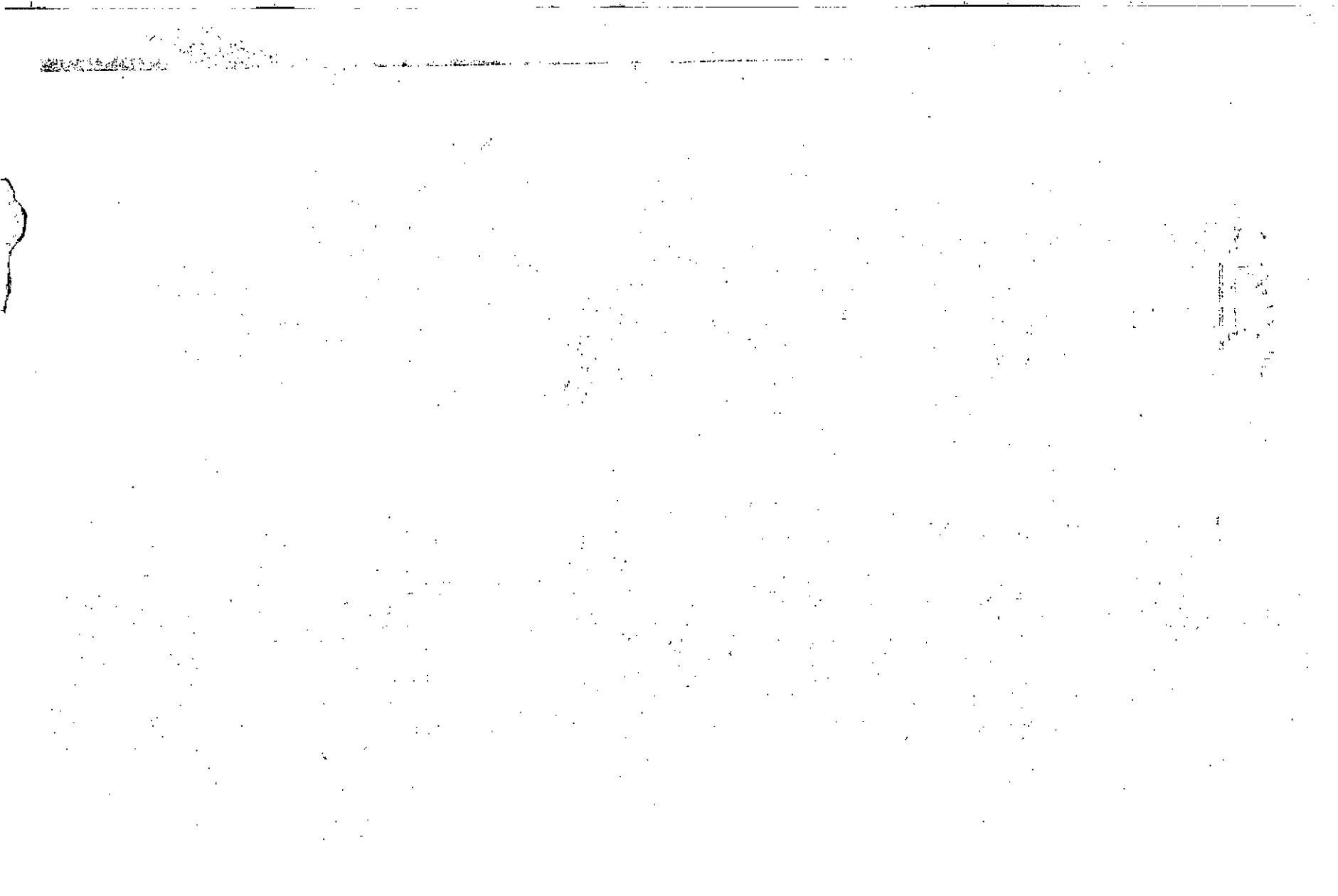
DR.TAREK HELAL

LECTURER OF E.N.T SURGERY
FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY

B
٧٢٤٧

FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY

2001



جامعة القاهرة / كلية الطب

القصر العينى

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / شريف رياض البيت

لوظيفة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة

فى جراحة الأنف والجيوب والحنجرة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Infusion nasal sinusitis by laser versus radiofrequency management.

: باللغة العربية : علاج تضخم غشائية الأنف السفلى بالطرق بحيث استخدام الليزر مقابل الراديو فريكوانسى

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ / / ٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١) أ.د. [illegible] عن المشرفين

٢) أ.د. [illegible] ممتحن داخلى

٣) أ.د. [illegible] ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة فى يوم ——— بتاريخ / / ٢٠٠١ بقسم الانف والاذن والحنجرة بالقصر العينى بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج التى توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى
.....	.....	.....

(عصام)

Abstract

Chronic nasal obstruction is one of the commonest complaints made by patients to their otolaryngologist. Nasal obstruction may be caused by various factors. By far the most common causes of nasal obstruction are nasal septal deviation and turbinate hypertrophy. The main structure contributing to nasal obstruction is the inferior turbinate, which contains most of the nasal erectile tissue. This study was done to compare laser turbinectomy versus radiofrequency turbinate reduction, so patients suffering of bilateral hypertrophy of the inferior turbinate as a sole pathology were chosen. The subjective sensation of nasal obstruction also confirmed by the objective measurement of nasal resistance to airflow by acoustic rhinometry. This study was done on 20 patients complaining of nasal obstruction, radiofrequency turbinate reduction was done on the right side, while laser turbinectomy was done on the left side.

Both laser turbinectomy and radiofrequency turbinate reduction are efficient methods in management of hypertrophied inferior turbinate but the incidence of complication is higher with laser turbinectomy than radiofrequency turbinate reduction.

Key words:

Inferior turbinectomy.

Laser turbinectomy.

Radiofrequency turbinate reduction.

ACKNOWLEDGEMENT

I owe a great debt to **Prof. Dr. Sayed El Fouly**, Professor and chairman of ENT surgery, Cairo University, for his continuous encouragement, help, and generous advice to finish this work. I wish to express my deepest appreciation and sincere thanks to him for his valuable instructions, guidance, and for his sympathy.

I am particularly grateful for **Dr. Ragaie Gemaie** Asst. Professor of ENT surgery, Cairo University, for his continued and support in the production of this work. He took the trouble of reading and revising the whole work.

I wish to take this chance to express my thanks for **Dr. Tarek Helal**, Lecture of ENT surgery, Cairo University, who have helped me along the course of my work.

I am also grateful to **Dr. Ehab Abo-Zaid**, Lecture of ENT surgery, Cairo University, for his great help.

I finally dedicate this humble work to my professor, doctors and colleagues, who through meeting and discussions have taught me so much.

Index

	Page
Introduction	1
Aim of the work	4
Physiology	5
Assessment of Nasal Patency	23
Management of Hypertrophied Inferior Turbinate	52
Laser Surgery	71
Radiofrequency	100
Material and Methods	108
Results	116
Discussion	141
Conclusion	149
Summary	150
References	152
Arabic summary	