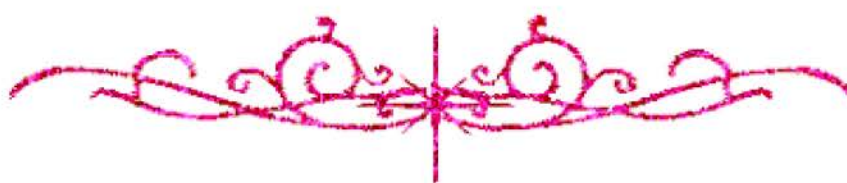


سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



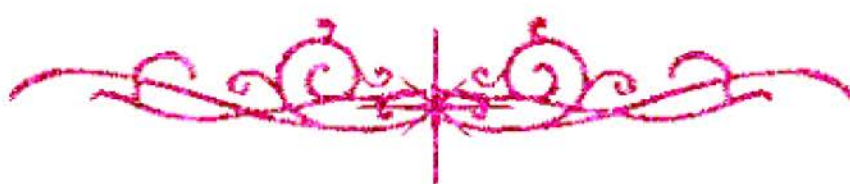
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



Intraoperative recurrent laryngeal nerve electrophysiologic monitoring

Thesis

**Submitted For Partial Fulfillment of Master Degree in
Ear , Nose & Throat**

By

**TAREK ABD EL- FATTAH HASSAN
(M.B.B.Ch)**

supervisors

PROF. DR. AHMED BASSIOUNY

**Prof. of Otorhinolaryngology
Head of Otorhinolaryngology Department
Faculty of Medicine
Cairo University**

PROF. DR. ANN ALI ABD EL - KADER

**Prof. of Clinical Neurophysiology
Head of Clinical Neurophysiology Unit
Faculty of Medicine
Cairo University**

DR.ABD EL - HALEM AHMED

**Assist. Prof. of Otorhinolaryngology
Faculty of Medicine
Cairo University**

2004

B

17-24

جامعة القاهرة / كلية الطب

الدراسات العليا

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / طارق عبد الفتاح حسن

توطئة للحصول على درجة الماجستير

في الأذن والأنف والحنجرة

تحت عنوان: باللغة الإنجليزية:

Intraoperative Recurrent Laryngeal Nerve Electrophysiologic Monitoring

باللغة العربية:

مراقبة العصب الحنجري الراجع

بالفسيولوجيا الكهربائية أثناء الجراحة

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٤/٦/١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة

المذكورة أعلاه على النحو التالي:-

١- أ.د أحمد بسيوني أستاذ الأذن والأنف والحنجرة جامعة القاهرة (عن المشرفين)

٢- أ.د أوبسيس مذكور أستاذ الأمراض العصبية- جامعة القاهرة (ممتحن داخلي)

٣- أ.د نبيل ربيع أستاذ الأذن والأنف والحنجرة جامعة عين شمس (ممتحن خارجي)

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفرداً وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة

بمجموعة في يوم الاثنين بتاريخ ٢٠٠٤/٦/٢١ بقسم الأذن والأنف والحنجرة مدرج العيادة

الخارجية بكلية الطب- جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع

الرسالة والنتائج التي توصل إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث.

قبول الرسالة

قرار اللجنة:

توقيعات أعضاء اللجنة:

توقيعات أعضاء اللجنة:-

الممتحن الخارجي

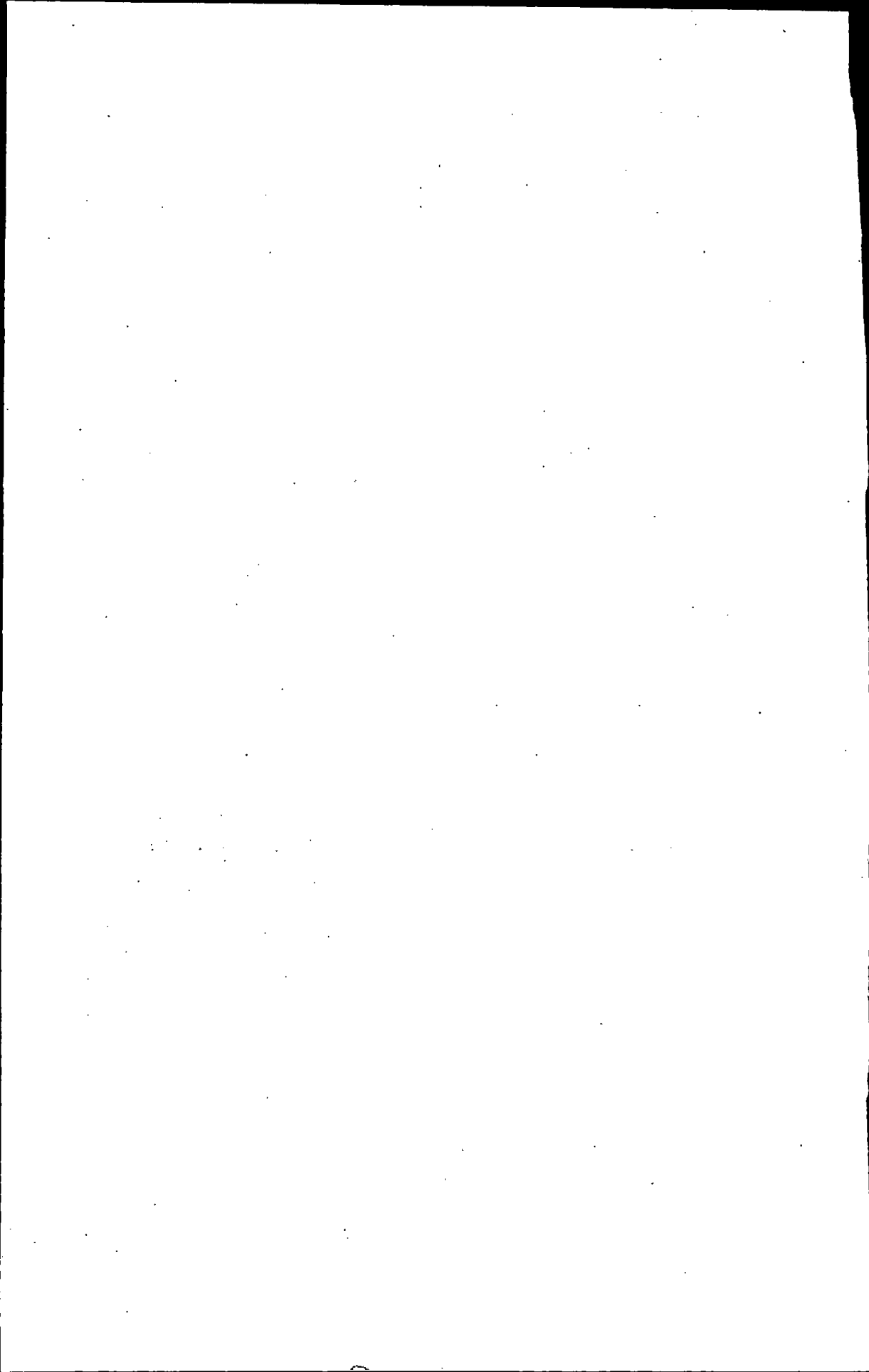
عبد الله

الممتحن الداخلي

أحمد

المشرف الممتحن

أحمد



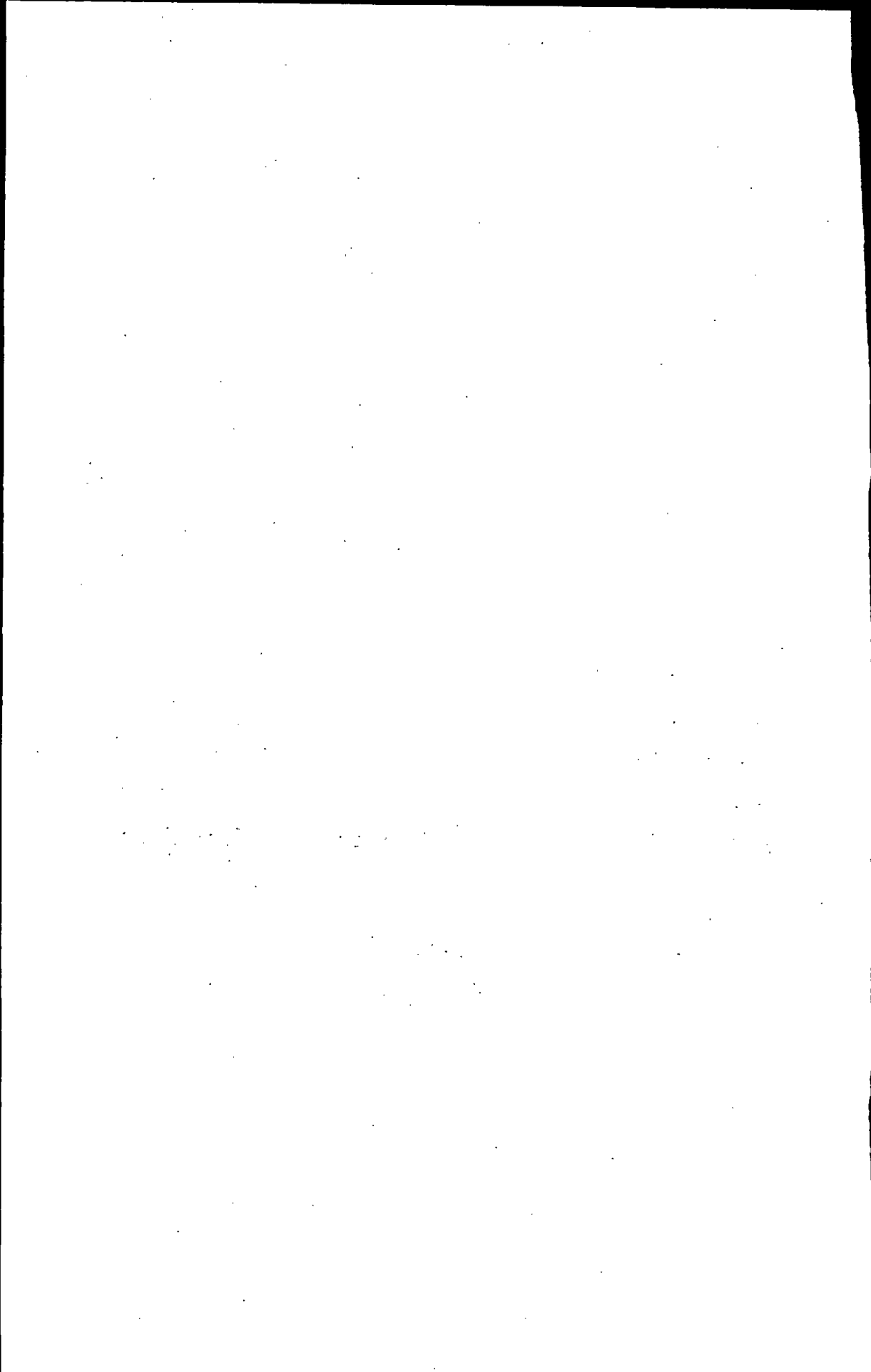
Abstract

This study proves the value of intraoperative recurrent laryngeal nerve electrophysiologic monitoring in reducing the incidence of recurrent laryngeal nerve injury in thyroid surgery. we used two different methods of intraoperative monitoring of the recurrent laryngeal nerve: The disposable electrode system and the laryngeal mask anaesthesia with intraoperative flexible laryngoscopy.

We successfully identified and preserved fifteen at risk recurrent laryngeal nerves in ten patients who have undergone hemi or subtotal thyroidectomy using these two techniques.

We recommend the use of either of these two techniques as routine for intraoperative monitoring of the recurrent laryngeal nerve in thyroid surgery especially in professional voice users and in operations in which the recurrent laryngeal nerve identification is difficult and the nerve is at higher risk of injury.

Key words: Intraoperative -Recurrent laryngeal nerve-Monitoring



Acknowledgement

First of all thanks to **GOD** the most merciful and most gracious.

I wish to express my respect and unlimited gratitude to **prof. Dr. Ahmed Bassiouny** professor of otorhinolaryngology, and head of the otorhinolaryngology department, Cairo University who suggested the idea of this work and followed it all through with his guidance, valuable suggestion and meticulous supervision.

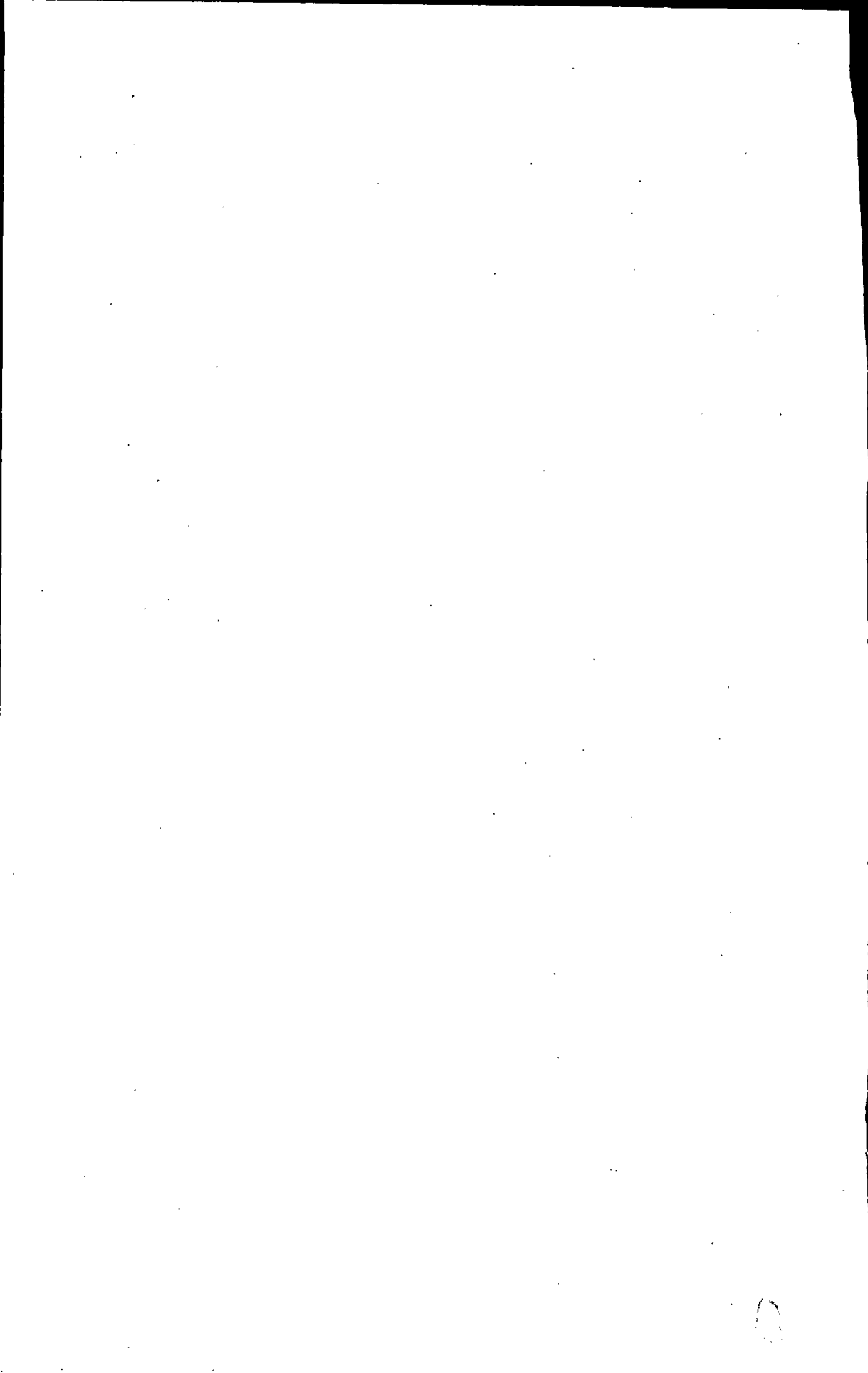
My profound thanks and respect are due to **prof. Dr. Ann Ali Abd El- Kader** professor of clinical neurophysiology and head of the clinical neurophysiology unit, Cairo University for her unlimited assistance, patience and enthusiasm throughout this work.

Also my deepest thanks and respect are due to **Dr. Abd El- Halem Ahmed** assistant professor of otorhinolaryngology, Cairo University for his kindness, fruitful advise and remarkable encouragement during this work.

I would like also to express my thanks and gratitude to **Dr. Gamal Abd- El- Fattah** assistant professor of otorhinolaryngology, Cairo University for his utmost help, enormous effort and support. His share in this work can't be forgotten.

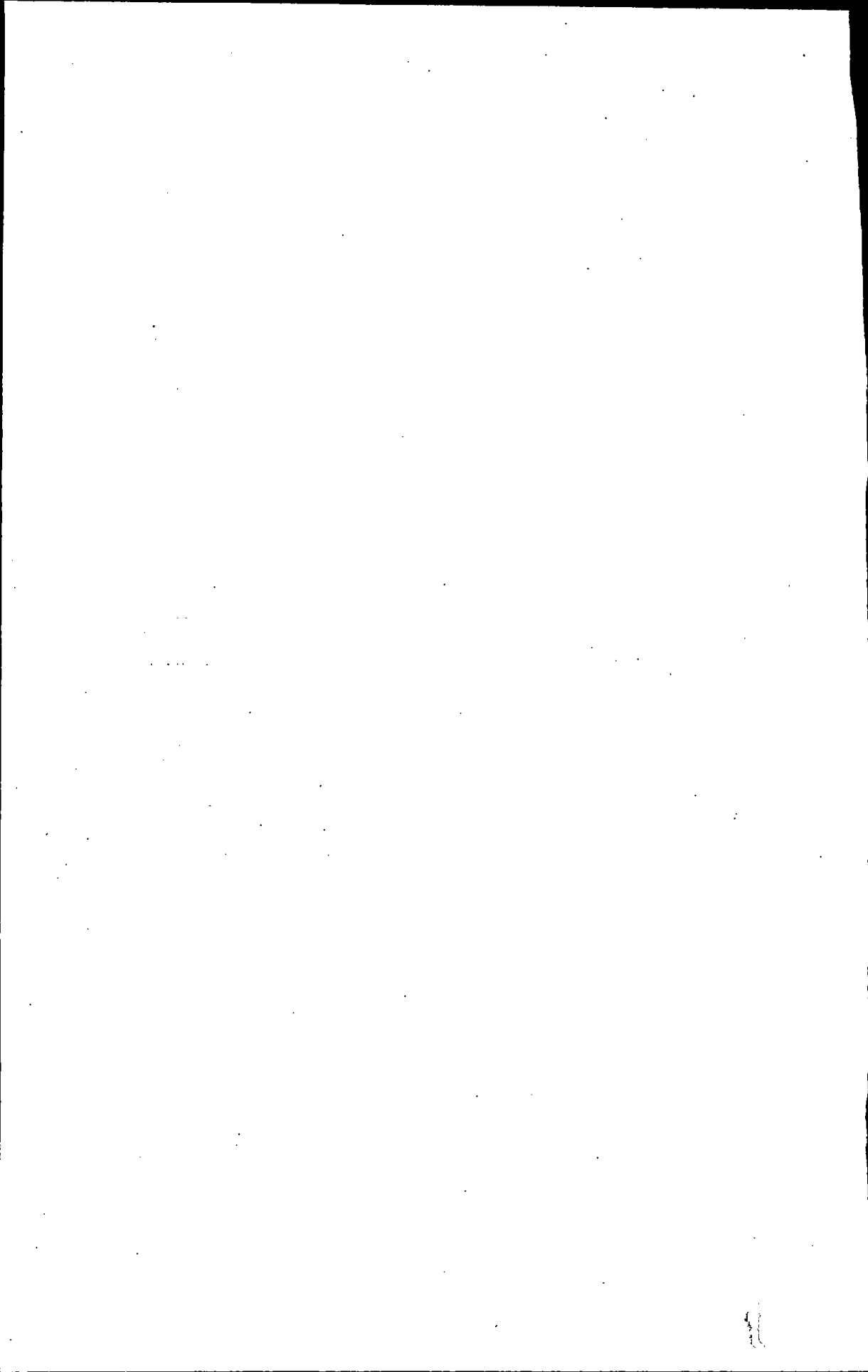
Tarek Abd El- Fattah

2004



Contents

Item	Page
Introduction	1
Aim of the work	3
Anatomy of the recurrent laryngeal nerve	4
Variations in the recurrent laryngeal nerve anatomy	8
Recurrent laryngeal nerve injury in thyroid surgery	15
Recurrent laryngeal nerve injury effects and management	21
Different modalities of recurrent laryngeal nerve monitoring	27
Patients & Methods	44
Results	65
Discussion	66
Summary	76
References	78
Arabic summary	88



Introduction