



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية  
@ ASUNET

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

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



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠ %

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of  
15-25- c and relative humidity 20-40 %





# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

يصعب قراءة بعض الوثائق

وثائق لم ترد بـلاصل

**COMPARATIVE STUDY BETWEEN CLASSIC AND  
ENDOSCOPIC TRANS-SPHENOID APPROACH TO  
THE SELLAR AND SUPRASellar REGION**

**Thesis**

*Submitted in Partial Fulfillment of the M.D. in Neurosurgery*

**By**

**Ayman Ahmed Enab**

M.B., B.Ch., M.Sc.  
Cairo University

**Supervisors**

***Prof. Dr. Salah El-Dien Mohamed Kahla***

Professor of Neurosurgery  
Faculty of Medicine - Cairo University

***Prof. Dr. Abd El-Aliem Abd El Moneim Ragab***

Professor of Neurosurgery  
Faculty of Medicine - Cairo University

***Dr. Amr Mahmoud Safwat***

Professor of Neurosurgery  
Faculty of Medicine - Cairo University

**Principal Supervisor**

***Prof. Dr. Salah El-Dien Mohamed Kahla***

Professor of Neurosurgery  
Faculty of Medicine - Cairo University

Faculty of Medicine

Cairo University

1998

099/



جامعة القاهرة / كلية الطب  
القصر الميمني

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة القديمة من  
الطبيب / الشيخ محمد عنب  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة  
في جراحة المخ والأعصاب

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Comparative study between classic and endoscopic Trans-sphenoidal approach to the sellar and parasellar region  
: باللغة العربية : مقارنة بين الطرق الكلاسيكية والناظرة عبر الجيوب الأنفية  
: المختار : الدكتور التهامي محمد طه عبد الجبار

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٤ / ٤ / ١٩٩٠ تم تشكيل لجنة المصنف والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد عبد العليم محمد المنعم / رئيس
- (٢) د. الجود كرم محمد الجود كرم / ممتحن داخلي
- (٣) د. حامد محمد الحفني / ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لانتعقدت اللجنة بمجلسها يوم السبت ١٤ / ٤ / ١٩٩٠ بقرار  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لانتعقد الطالب في جلسة علمية في مجلس الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الاسر العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :  
.....  
.....  
.....  
.....

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المصنف الممتحن

الممتحن الداخلي

الممتحن الخارجي

الشيخ محمد عنب

الشيخ محمد عنب

الشيخ محمد عنب





## ABSTRACT

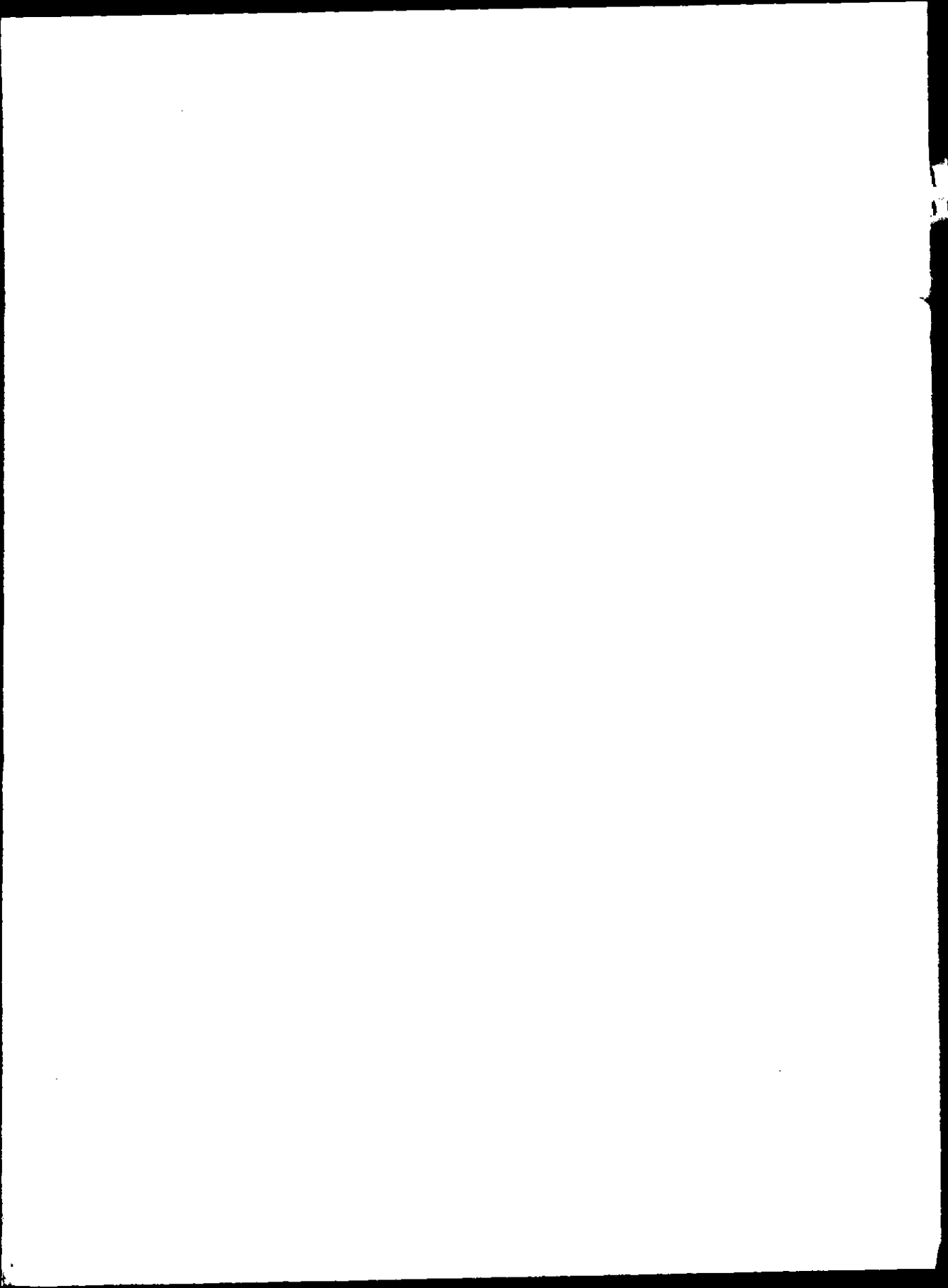
It seems evident that we keep up to date with technology-driven advances in neurosurgery. The endoscope has had a major impact on sinus surgery as performed by ear, nose, and throat (otolaryngology) surgeons. Endoscopes are now made with angle lenses varying from 0 degrees to  $\leq 120$  degrees rotation backward. So it is logical that this approach should be expanded to the transsphenoidal management of lesions in the sellar region.

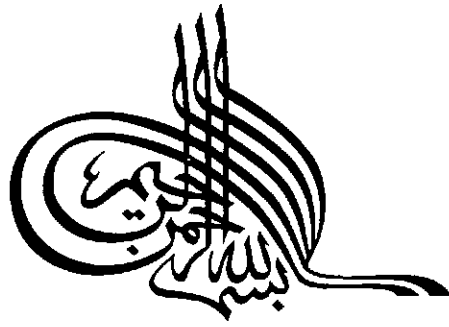
It is obvious that the endoscopic techniques is potentially less traumatic than the standard approaches, although the technique as described in this particular article involves essentially the same steps that are used in transnasal, transseptal open approaches to the sella.

The panoramic view of the sinus and the carotid sulci afforded by the endoscope may, in many cases, be an advantage. With this endoscope, it is possible to follow the extrasellar extension of the tumor and to identify and preserve the arachoid membrane. In contrast, the operating microscope does not allow direct visualization of the intrasellar tumor. Using the endoscope, the surgeon can better distinguish between tumor and normal pituitary gland tissue. Detailed delicate tumor resection is performed using microsuction at the tumor and pituitary interface.

## KEY WORD

- \* Anatomy and Physiology of the Adenohypophysis and Neurohypophysis .....
- \* Pathology of the pituitary Tumors.....
- \* Clinical Picture .....
- \* Imaging of the Sellar Suprasellar and Parasellar Lesions.....
- \* Endocrinal Diagnosis in Sellar Suprasellar and Parasellar











# ACKNOWLEDGMENT

First and foremost, thanks to **GOD**, the most beneficent and most merciful.

My profound thanks are due to **Prof. Dr. Salah EL-Dien Kahla** for his utmost help, kind indispensable guidance, cooperative attitude, meticulous revision and encouragement in performing this work.

No word can fulfill the feeling of gratitude and respect I carry to **Prof. Dr. Abd EL-Aliem Ragab** for his great directions all through this work with a scientific personality and kind heart.

I would like to express my deepest gratitude and cardinal appreciation to my eminent **Prof. Dr. Amr Mahmoud Safwat** for his kind guidance and supervision. Indeed, I learnt from him how the practice of surgery can be an interesting task, and for him no words of praise are sufficient.

I can never express my gratitude to **Prof. Dr. Mohamed EL-Shazly** who took much trouble to help with accomplishing the practical part of the work.

Last but not least, I thank all **my colleagues, the Nursing and all** who gave me a hand while working on this thesis.

