



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

# ***Metastatic Tumors of Temporal Bone***

Mainly from: Breast, Lung, Kidney and Prostate

*Essay*

**Submitted for partial fulfillment of the master degree  
in Ear, Nose and Throat**

*By*

**Ismail Mohamed Aly EL Deeb**

*M. B. B. Ch*

*Supervised by*

**Prof. Dr. Maged EL Shenawy**

*Prof. and Head of Ear, Nose and Throat department*

*Faculty of Medicine*

*Cairo University*

**Prof. Dr. Ehsan E L Ghonimy**

*Prof. of Clinical Oncology and Nuclear Medicine*

*Faculty of Medicine*

*Cairo University*

**Dr. Khaled Samy**

*Lecturer of Ear, Nose and Throat*

*Faculty of Medicine*

*Cairo University*

**Faculty of Medicine**

**Cairo University**

**1999**

B 2 101

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة الهندسة -  
الطبيب / اسماعيل محمد علي السيد  
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتورة  
في جراحة الاذن والاذن والحنجرة

تحت عنوان : باللغة الانجليزية Melanostatic Tumours of Temporal Bone  
Arising from Bony Tissue, Kefray & Prusack

: باللغة العربية : الاورام النانوية بالعظام الصغرية معظلة من  
النسج العظمية والكلائية والبرونشيات

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ / / ١٩ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة  
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد ياسر شوارب عن المشرفين
- (٢) د. سامح محمد بيومي متعن داخلي
- (٣) د. عبد الحليم الملاح (خب الاذن) متعن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لاعدت اللجنة مجتمعة فسي  
تم - بتاريخ / / ١٩ تقسم الاذن والاذن والحنجرة الى قسمين  
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علمية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل  
اليها وكذلك الاسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قبول الرسالة

تعليمات أعضاء اللجنة :-

المتعن الخارجي

المتعن الداخلي

المشرف المتعن

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....  
(صام)

2

3

4

5

6

7

8

9



---

## Acknowledgment

First and forever thanks to Allah for his gifts.

I wish to express my deep feelings to **Prof. Dr Maged El Shenawy, Prof. and Head of Ear, Nose and Throat Department, faculty of medicine, Cairo University**, to whom I am indebted for his kind help and careful guidance in every step of this work. This study would have never come into light without his remarkable thoughts and notable orientations. Indeed I feel a great gratitude towards him.

I would like to express my deepest thanks and gratitude to **Prof. Dr Ehsan El Ghonimy, Prof. of Medical Oncology and Nuclear Medicine, Faculty of Medicine, Cairo University**, not only for suggesting this subject but also for her kind supervision fruitful discussions and continual guidance through the all work.

I am also grateful to **Dr Khaled Samy, Lecturer of Ear, Nose, and Throat, Faculty of Medicine Cairo University**, for his kind interest in the subjects and continuous helpful remark and objective criticism.



بسم الله الرحمن الرحيم

(سبحانك لا علم لنا إلا ما علمتنا إنك أنت العليم الحكيم)  
صدق الله العظيم

سورة البقرة الآية ٣٢



## Abstract and key words

### Abstract:

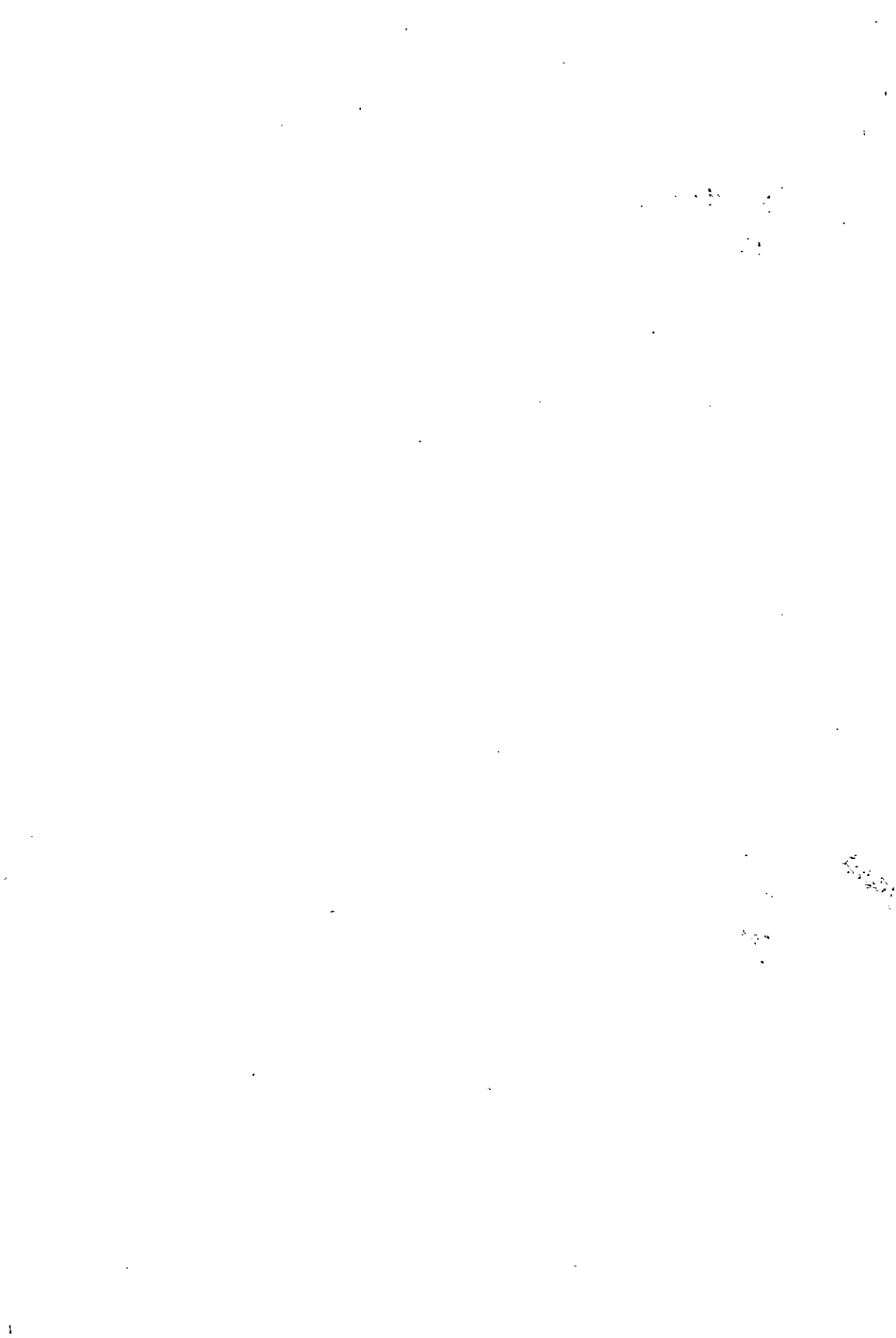
Carcinoma involving the temporal bone is rare , the majority of temporal bone malignancies are primary.

Metastatic disease presenting in the temporal bone may occur from a wide variety of sites , of which Breast, lung , kidney and prostate are the commonest .

Temporal bone metastases has evidenced itself in a variety of otologic symptoms including otalgia ,otorrhea , hearing loss , facial nerve paralysis , tinnitus and aural mass .

### Key words:

Temporal bone – Neoplasm – Metastasis



## Contents

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| • Introduction .....                                                                  | 1  |
| • Anatomy .....                                                                       | 3  |
| • Applied anatomy of the temporal bone .....                                          | 8  |
| • Imaging of the temporal bone .....                                                  | 14 |
| • Pathology of metastatic tumors of temporal bone .....                               | 21 |
| • Clinical picture .....                                                              | 30 |
| • Diagnosis and differential diagnosis of metastatic<br>tumors of temporal bone ..... | 44 |
| • Management .....                                                                    | 58 |
| • Surgical treatment .....                                                            | 60 |
| • Radiotherapy .....                                                                  | 62 |
| • Chemotherapy .....                                                                  | 65 |
| • Hormonal therapy .....                                                              | 70 |
| • Pain in cancer patients .....                                                       | 79 |
| • Summary .....                                                                       | 81 |
| • References .....                                                                    | 82 |
| • Arabic summary .....                                                                | 98 |