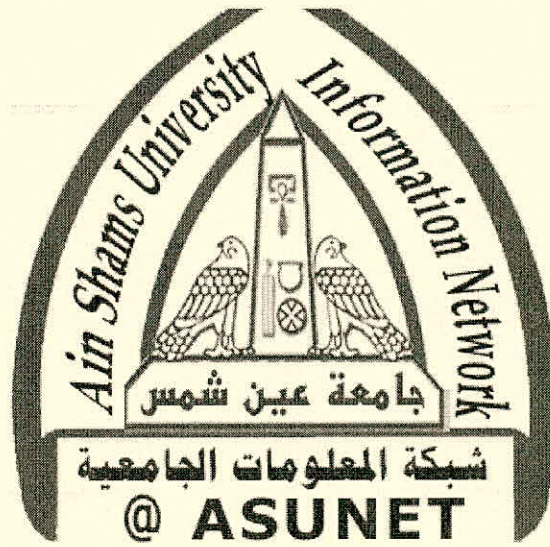




شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات 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 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%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم

ترد بالاصل



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

**HIGH RESOLUTION CT AND MRI OF
CONGENITAL TEMPORAL BONE LESIONS:
CLINICAL AND SURGICAL APPLICATIONS**

THESIS

**Submitted for partial fulfillment
Of MD degree in Radiodiagnosis**

BY

**Dr. AHMED HASSAN EL-SETOUHY, M.Sc.
Assistant lecturer of Radiodiagnosis
FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

UNDER SUPERVISION OF

**Dr. MERVAT SHAFIK
Prof. of Radiodiagnosis
FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

**Dr. ASHRAF SELIM
Prof. of Radiodiagnosis
FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

**Dr. MOHAMED ELSHAZLY
Prof. of E.N.T.
FACULTY OF MEDICINE
CAIRO UNIVERSITY**

**FACULTY OF MEDICINE CAIRO UNIVERSITY
2003**

B
0127

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيب / أحمد حسن على السلطوي
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في الأشعة التشخيصية

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : High Resolution CT and MRI of
Congenital temporal bone lesions :

Clinical and Surgical applications.

: باللغة العربية : التطبيقات الاكلينيكية والجراحية للتصوير على

للاضوح بالأشعة المقطعية والرنين المغناطيسي

للآفات الأذن الداخلية ١١٩ صفحة

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ٣ / ٣ / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة
المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د/ هيفت شفيق الصهرجي أستاذ الأشعة التشخيصية جامعة القاهرة عن المشرفين
 - (٢) د/ أحمد سامح فريد أستاذ الأذن والحنجرة جامعة القاهرة متعن داخلي
 - (٣) د/ وجيد حسين البرنماوي أستاذ الأشعة التشخيصية جامعة عين شمس متعن خارجي
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم لمنعقدت اللجنة مجتمعة فسي
يوم الاثنين بتاريخ ٢٤ / ٣ / ٢٠٠٣ بنفس الأشعة التشخيصية مديج قاعة المحاضرات
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
إليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قررت اللجنة قبول الرسالة شكراً وموضيهاً

توزيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف المتعن

.....

(عصام)

المتعن الداخلي

.....

المتعن الخارجي

.....



Abstract

Congenital temporal bone lesions could include its different parts especially the petrous portion. Congenital aural dysplasia, middle ear and ossicular anomalies, inner ear anomalies, vascular lesions and facial nerve anomalies are included in this category. High resolution computed tomography is the gold standard imaging modality for assessing these lesions. Magnetic resonance imaging significantly improved the diagnosis especially lesions involving the inner ear. Our study included 113 temporal bones in 83 patients showing the value of HRCT and MR imaging of these congenital lesions and how this could affect the clinical and surgical management.

Key words:

Temporal Bone, CT, MRI, and Congenital lesions

Acknowledgment

Words can never express my deepest gratitude and sincere appreciation to **Dr Mervat Shafik** professor of radio-diagnosis at Cairo University for her kind supervision, unlimited support continuous guidance through every step.

My profound thanks are due to **Dr Ashraf Selim** professor of radio-diagnosis at Cairo University for his patience, meticulous supervision, creative advises. His encouragement and willingness to teach and educate have pushed me hard forward and though me the art of presenting a scientific work.

I'm also grateful to **Dr Mohamed El-Shazly** professor of ear, nose and throat Cairo University for his continuous guidance, encouragement and support.

Last but not least, I'm also thankful to all the staff members, my colleagues, my family and every one who contributed to this work and helped in its final accomplishment.

Index

Introduction and aim of the work.	1 - 4
Review of literature:	
- Embryological basis.	5 - 10
- Gross anatomy of the temporal bone.	11 - 49
- CT and MR techniques.	50 - 60
- Sectional anatomy of the temporal bone.	61 - 72
- Congenital temporal bone lesions.	73 - 131
Patients and Methods	132-137
Results	138-158
Case Presentation	159-192
Discussion	193-225
Summary and conclusion	226-228
References	229-256
الملخص العربي	٣ - ١

