



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية  
@ ASUNET



# شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم





شبكة المعلومات الجامعية

# 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%

# بعض الوثائق الأصلية تالفة

# بالرسالة صفحات لم ترد بالاصل



# **MIDDLE EAR FUNCTION IN YOUNG CHILDREN WITH CLEFT PALATE**

THESIS

Submitted For Partial Fulfillment  
Of  
Master Degree In Audiology

B6941

**By**

**Hedayat EL-Sayed Mahmoud El-Fouly**  
M.B.B.Ch.  
Faculty of Medicine – Cairo University

Supervised By

**Prof. Dr. A. Sameh Fareed**

*Professor of Otorhinolaryngology  
And Head of the Audiology Unit  
Faculty of Medicine- Cairo University*

**Prof. Dr. M. Assem El-Fekky**

*Professor of Pediatric Surgery  
Faculty of Medicine- Cairo University*

**Dr. Maha H. Abou-Elew**

*Lecturer of Audiology  
Faculty of Medicine-Cairo University*

Faculty of Medicine  
Cairo University

**2003**



## ***Acknowledgment***

*I wish to express my deep thanks to Prof. Dr. Ahmad Sameh Fareed, Professor of ENT, and Head of the Audiology Unit, Faculty of Medicine, Cairo University, for his instructive supervision and great advices.*

*Also, I like to express my gratitude to Prof. Dr. Mohammad Assem El-Fekky, Professor of Pediatric Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his support and encouragement.*

*I would like to dedicate my deepest thanks for Dr. Maha Hassan Abou-Elew, Lecturer of Audiology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her kind supervision and continuous guidance.*

*I would also like to thank Dr. Mamdouh Abou El-Hassan Lecturer of Pediatric Surgery, Faculty of Medicine, Cairo University, for his sincere help, effort and time he offered.*

*Finally, I would like to thank all my colleagues, in the Audiology Unit and in the Pediatric Surgery Department for their support.*





## **Abstract**

Tympanometry was analyzed according to cleft type with respect to age and sex in 62 cleft palate patients (23 with bilateral cleft lip and palate (BCLP)), 16 with unilateral cleft lip and palate (UCLP) and 23 with isolated cleft palate (ICP). **Methods:** Tympanometric evaluation of 124 ears in 62 children was performed. Results were examined according to cleft type and laterality. **Objective:** To assess the Eustachian tube and middle ear function in patients with cleft palate and the effect of surgical correction.

**Results:** the incidence of otitis media in unrepaired patients was 93%. The post-operative evaluation showed 68.8% with otitis media. There were no differences as regards sex, age or type of clefting. **Conclusion:** The final hearing status of patients with cleft palate is a result of a combination of surgical correction, developmental factors, and treatment of middle ear disease. Patients with cleft palate should have close follow-up for middle ear disease, and early placement of ventilation tubes in selected patients.

**Keywords:** Tympanometry, middle ear function, cleft palate.





جامعة القاهرة / كلية الطب  
الدراسات العليا

-----

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / هدايت السيد محمود القولى

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه

فى أمراض السمع والصمم

=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : MIDDLE EAR FUNCTION IN YOUNG CHILDREN WITH  
CLEFT PALATE .

: باللغة العربية : وظيفة الاذن الوسطى عند الاطفال نوى الحلق المشقوق

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢١ / ٦ / ٢٠٠٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة  
للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

١. أ. أحمد سامح حسنى / أستاذ الأنف والأذن والحنجرة كلية طب القاهرة عن المشرفين

٢. أ. محمد عبدالرحمن حجازى / أستاذ الأنف والأذن والحنجرة كلية طب القاهرة ممتحن داخلى

٣. أ. مديحه محمد حسين الموصلى / أستاذ السمعية كلية طب الأزهر ممتحن خارجى

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

مجتمعة فى يوم الاحد ..... بتاريخ ٢٠ / ٧ / ٢٠٠٣ بقسم مركز المؤتمرات (.....)

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب فى جلسة علنية فى موضوع الرسالة والنتائج

التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-  
المشرف الممتحن

الممتحن الداخلى

الممتحن الخارجى

أ. أحمد سامح حسنى / أستاذ الأنف والأذن والحنجرة

أ. محمد عبدالرحمن حجازى / أستاذ الأنف والأذن والحنجرة

أ. مديحه محمد حسين الموصلى / أستاذ السمعية

أ. أحمد سامح حسنى / أستاذ الأنف والأذن والحنجرة

أ. محمد عبدالرحمن حجازى / أستاذ الأنف والأذن والحنجرة

أ. مديحه محمد حسين الموصلى / أستاذ السمعية



### **List of Abbreviations**

BCLP	: Bilateral Cleft Lip and Palate
CL	: Cleft Lip
CP	: Cleft Palate
CLP	: Cleft Lip & Palate
ET	: Eustachian tube
ICP	: Isolated Cleft Palate
LVP	: Levator veli palatini
OME	: Otitis media with effusion
TVP	: Tensor veli palatini
UCLP	: Unilateral Cleft Lip and Palate



