شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

شبكة المعلومـــات 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 اعدت دون آية 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 بالأصـــل

Hearing Evaluation in Thalassemia Patients

Thesis Submitted in partial fulfillment of Master Degree in Audiology

By

Enas Osama Hussien Aly Soliman
(M.B.B.Ch.)

Supervised by

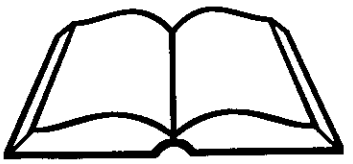
Mohammed Tarek Abd El Aziz Ghanoum
Assistant Prof. Of Audiology
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Khaled Mohamed Salama
Lecturer of Pediatrics
Faculty of Medicine
Cairo University

Dr. Maha M. Hassan Abou-Elew
Lecturer of Audiology
Faculty of Medicine
Cairo University

B
20 ٨ c

Faculty of Medicine
Cairo University
2003



بسم الله الرحمن الرحيم

رب اشرح لي صدري
ويسر لي أمري واحلل عقدة
من لساني يفقهوا قولي

صدق الله العظيم

سورة طه : ٢٥-٢٨

ABSTRACT

Objective : to assess hearing of thalassemia patients and to study effect of DFO on hearing of these patients. **Background:** Thalassemia major is a severe anemia of childhood, with the improved life expectations of beta thalassemia major a clinical problem such as hearing damage must be evaluated. **Methodology:** all cases were subjected to careful history taking, physical examination & audiological examination in the form of conventional PTA threshold detection, extended high frequency threshold detection, speech audiometric tests, Immittancemetry tests, ABR, TEOAE's. **Material:** fifteen normal volunteers (control group) and 29 β thalassemia major patients (study group) the age range of study group was 6-22 years old .Their mean age was 15.3 ± 4.6. **Results:** 48.3% of patients had SNHL mainly high frequency SNHL at 8 to 18 KHz, 51.7% of patients had normal hearing threshold. The age, serum ferritin level, DFO dose & duration, serum Hb level did not show a significant difference between patients with & without hearing loss. **Conclusion :** Beta thalassemia patients are susceptible to SNHL, hearing loss usually affect high frequency, no correlation between hearing level & age, rate of blood transfusion, DFO duration & DFO dose.

Key word : Thalassemia – Hearingevaluation – DFO

جامعة القاهرة / كلية الطب
القسم العلمي

محضر

أجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطبيبة / ايناس اسامه حسين علي
توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراة
في امراض السمع والصمم

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Hearing Evaluation in Thalassaemia Patients

: باللغة العربية : التقييم السمعي لمرضى انيميا البحر الابيض المتوسط

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ١٠/٧/٢٠٠١ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١) أ.م/ محمد طارق عبدالعزيز نعوم - أستاذ امراض السمع والصمم كلية الطب جامعة القاهرة عن المشرفين
٢) أ.د/ أحمد سامح حسني فريد أستاذ الاذن والانف والحنجرة كلية الطب جامعة القاهرة ممتحن داخلي
٣) أ.د/ سميه توفيق محمد علي - أستاذ السمعيات - كلية الطب - جامعة عين شمس ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم إنعقدت اللجنة مجتمعة في يوم الاربعاء بتاريخ ٨/ ٩/ ٢٠٠٣ بقسم [illegible] مدرج [illegible] كلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة :

قبول الرسالة

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلي	الممتحن الخارجي
أ.م/ [illegible]	أ.د/ أحمد سامح حسني فريد	أ.د/ سميه توفيق محمد علي

ACKNOWLEDGEMENT

First and foremost, thanks **God**, the most beneficient and merciful.

I wish to express my deepest appreciation to Professor ***Dr. Mohamed Tark Abd El Aziz Ghanoum***, Assistant Professor of Audiology, Faculty of Medicine, Cairo University for his valuable guidance, kind supervision, help and advice.

My thanks also go to lecture ***Dr. Khaled Salama,*** Lecturer of Pediatrics, Faculty of Medicine, Cairo University for many helpful directions and discussions.

Sincere gratitude are due to ***Dr. Maha M. Hassan Abo-Elew*** Lecturer of Audiology, Faculty of Medicine, Cairo University for her enlightening ideas, continuous guidance, good suggestions and sympathy, giving me much of her precious time and effort.

Finally, I am grateful to ***my parents*** for their help, guidance and continuous encouragement & to ***my husband*** for his kind support , love & sympathy.

List of Abbreviations

µg/L	:	Microgram per liter.
8th nerve	:	Vestibulo cochlear nerve (8th cranial nerve).
ABR	:	Auditory brain stem response audiometry.
ALT	:	Alenyle transaminase enzyme.
ANC	:	Absolute neutrophil count.
AR	:	Acoustic reflex.
CHL	:	Conductive hearing loss.
CSOM	:	Chronic suppurative otitis media.
CVS	:	Chrionic villous sampling.
dB	:	deci Bel.
dBHL	:	decibel hearing level.
DFO	:	Desfrrioxamine.
DNA	:	Deoxy ribonucleic acid.
ENT	:	Ear, nose & throat.
GIT	:	Gastro intestinal tract.
Hb	:	Hemoglobin.
HbA	:	Adult hemoglobin.
HbF	:	Fetal hemoglobin.
HL	:	Hearing loss.
HLA	:	Histocompatability antigen.
HTL	:	Hearing threshold level.
Hz	:	Hertz.
IV	:	Intravenous
KHz	:	Kilohertz.
mg/kg	:	Milligram per kilogram
n.	:	Number.