



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

TEMPORAL LOBE EPILEPSY CLINICAL, LABORATORY (SERUM ANTINUCLEAR ANTIBODIES), &MRI STUDY

THESIS
Submitted for partial fulfillment of the
Master Degree in Neurology

By **Azza Abdel-Hamied Abdel-Atti** M.B.B.Ch.

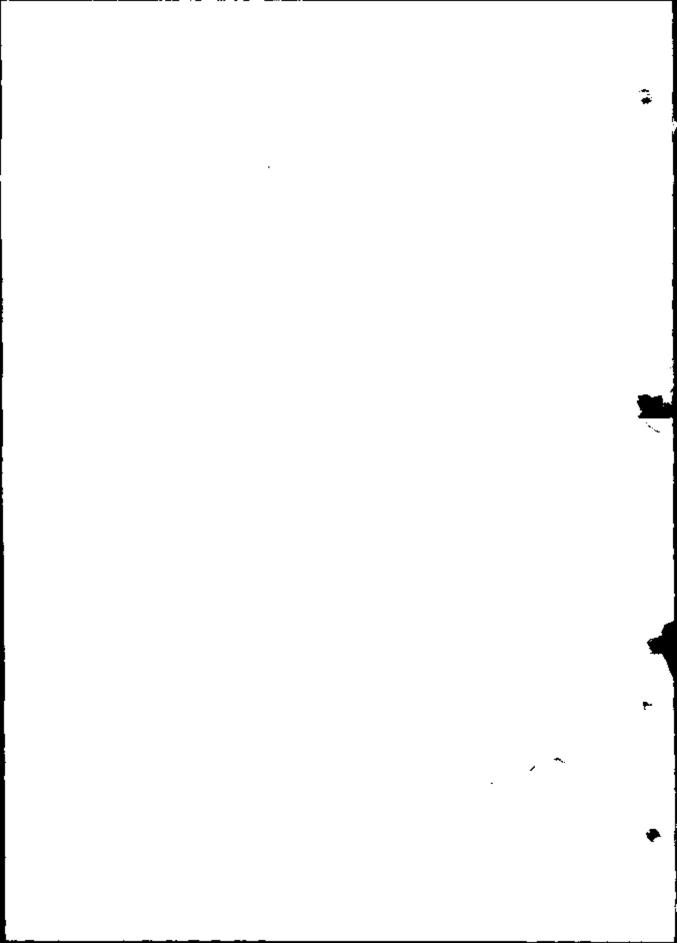
SUPERVISED BY

Prof. Dr. OSAMA BARRADAProfessor of Neurology, Cairo University

Prof. Dr. IHAB ISMAELProfessor of Radiology, Cairo University

Dr. NERVANA ELFAIUOMY Lecturer of Neurology, Cairo University

> Department of Neurology Faculty of Medicine Cairo University 2003

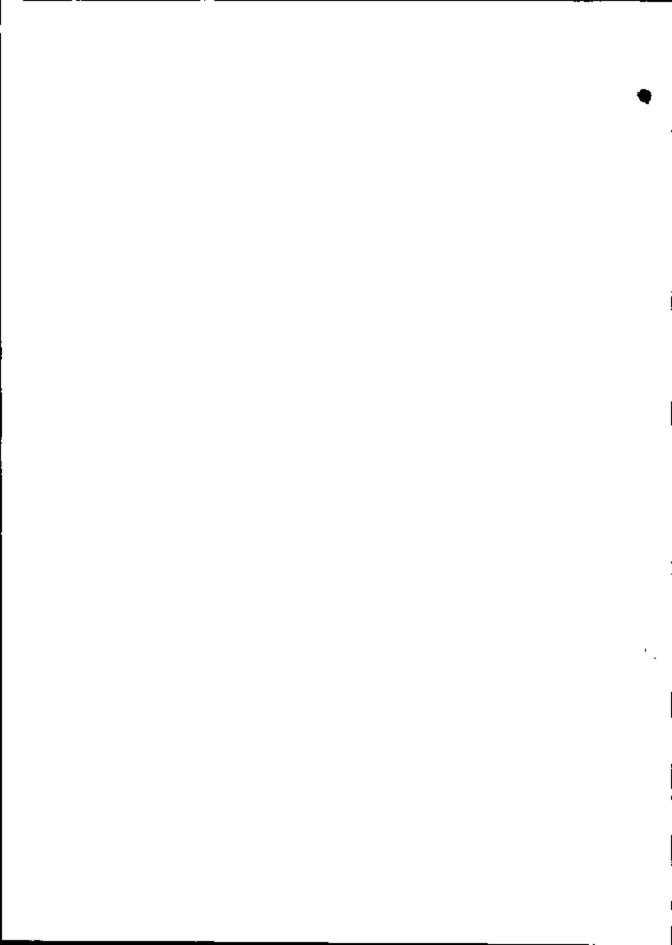


بسم الله الرحمن الرحيم

"و قل رب زدني علما" آية(114)-سورة طه



To my family



تقرير جماعي

عن مناقشة رسالة الماجستير للطبيبة /عزة عبد الحميد عبد العاطى توطئة لدخول امتحان ماجستير الأمراض العصبية و النفسية.

اجتمعت لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من الطبيبة /عزة عبد الحميد عبد العاطي.

توطئة لدخول امتحان ماجستير الأمراض العصبية و النفسية دور نوفمبر ٢٠٠٣ والمشكله بقرار مجلس الكليه المعتمد من السيد الاستاذ الدكتور النانب رئيس الجامعه للدراسات العليا والمكونة من

السادة الأسائذة :

ا د/حامد اسامة برادة

استاذ الامراض العصبية كلية الطب جامعة القاهرة (عن المشرفين) اد/محمود علام

استاذ الامراض العصبية- كلية الطب جامعة القاهرة (ممتحن داخلي) الد/فتحي عقيفي

استاذ الامراض العصبية - كلية الطب جامعة الأزهر (ممتحن خارجي) الد/ايهاب اسماعيل على

استاذ الاشعة التشخيصية- كلية الطب جامعة القاهرة (عن المشرفين)

وذلك بقاعة المؤتمر التعاليزية علاوة على ملخص الرسالة انها مكونة من ٢٠٧ صفحة باللغة النجليزية علاوة على ملخص باللغة العربيه يقع فى صفحتين واسترشدت فيها ب٢٧١ مرجعا والرسالة مكونه من مقدمه عامة عن مرض صرع الفص الصدغى والجزء النظرى المكون من ٧ فصول وملخص باللغة الانجليزية واللغة العربية وقائمة بالمراجع بالاضافه الى جزء عملى حيث تم دراسة ٢٠ مريضا بداء تشنجات الفص الصدغى ومقارنتهم به ١٠٠ مريضا بداء تشنجات الفص الصدغى ومقارنتهم به ١٠٠ اصحاء وقد أوضحت الرسالة أن الأجسام المضادة لنواة الخلية والكارديوليين قد تلعب دورا فى النوبات الصرعية وأن استخدام الرنين

المغناطيسي ضروري لتشخيص المرض وان رسم المخ اكثر حساسية من الرتين في نشخيص المرض .

القرار

قررت اللجنة بعد المناقشة : ر ا د/حامد اسامة برادة

۱.د/محمود علام

د/فتحى عفيقي

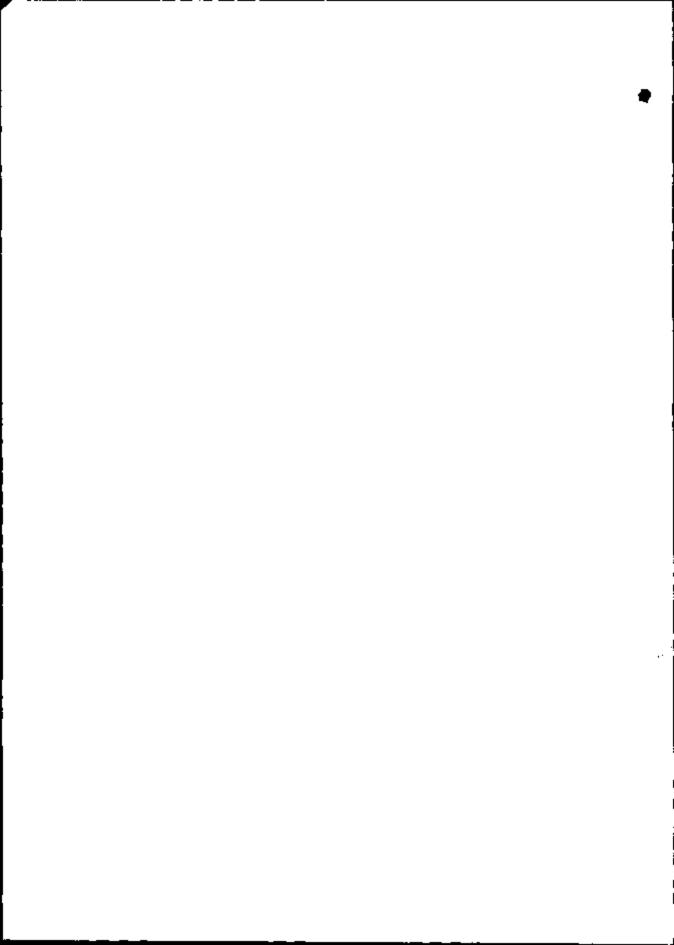
اد/ایهاب اسماعیل ----

Abstract

The present study aimed to study the changes of Magnetic resonance imaging (MICI) in temporal lobe epilopsy (FLE) using special MRI protocol for visualization of the hippocampus to correlate between these changes and the clinical data of seizures, the electroencephalographic and laboratory changes, and to assess the role of antinuclear and anticardiolipin antibodies in temporal lobe epilepsy.35 subjects were selected (25 patients and 10 age matched control). All subjects were submitted to history taking, thorough clinical examination, conventional interictal EEG, MRI study, antinuclear antibodies (ANA) and anticardiolipin antibodies (aCL) test. EEG was more sensitive in diagnosis of temporal lobe epilepsy than MRI. There may be a relationship between epilepsy and the presence of ANA/or aCL antibodies suggesting that an immune dysregulation may be present in epileptic patients. These autoantibodies could suggest alternative therapeutic approaches in difficult cases or in patients not responding to currently used conventional anticpileptic drugs. Using special MRI protocol for imaging the hippocampus is more beneficial for diagnosis of different pathologies involved in TLE especially hippocampal sclerosis.

Key words:

- -Temporal lobe epilopsy
- -Magnetic resonance imaging
- Antinuclear antibodies
- -Anticardiolipm antibodies



ACKNOWLEDGMENT

First and foremost thanks are due to Allah for allowing me to begin, to go through and to complete this work.

I would like to express my sincere gratitude to Prof. Dr. Osama Barada, Professor of Neurology, faculty of Medicine, Cairo University, for giving me a lot of his valuable time and advices and his outstanding support and unlimited help throughout this work.

My deepest gratitude is to Prof Dr. Ihab Ismaeil, Professor of Diagnostic Radiology, Cairo University, for his sincere help, valuable advices and interest in the supervision of this work.

I am deeply indebted to Dr. Nervana Elfaioumy, Lecturer of Neurology, Cairo University for her continuous support, meticulous supervision, valuable criticism, complete guidance and encouragement throughout this work.

I would also like to thank Prof. Dr. Sanaa Abdel Shafi, Professor of Clinical pathology, for giving me much of her time, invaluable help and advice.

I would like to express my deep gratitude to Prof. Dr. Saher Hashim, Professor and Head of Neurology Department, Cairo University, and to all staff members in the Neurology, Neurophysiology and Radiology Departments, Cairo University, for their help and support during performing this work.

Finally, but certainly not least, I am indebted to my family for all they have done for me.

Azza Abdel Hamied



Contents

List of tables	1
List of figures	IV
List of abbreviations	V
Introduction	1
Review of literature	3
*chapter (1): Classifications of epileptic seizures and epileptic	
syndromes	3
*chapter (2): Anatomy of the temporal lobe	12
*chapter (3): Mechanisms of epileptogenesis	24
*chapter (4): Temporal lobe epilepsy	38
*chapter (5): EEG in temporal lobe epilepsy	50
*chapter (6): Neuroimaging in temporal lobe epilepsy	58
*chapter (7): Antinuclear and anticardiolipin antibodies	84
Material and methods	96
Results	101
Discussion	144
Summary and conclusion	154
References	157
Appendix (1): Epilopsy sheet	199
Appendix (2): Basic clinical data of the patients and control	203
Arabic summary	

