



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



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

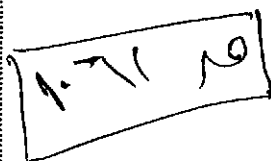
في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

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

VIDEO-EEG MONITORING IN ABSENCE SEIZURES AN ELECTROCLINICAL STUDY



Thesis

*Submitted for the partial fulfillment of the
Master Degree in Clinical Neurophysiology*

Presented by

Maria Jose Carrasco Borrego
*M.B.B.Ch., Santiago de Compostela University
Spain*

Supervised by

Prof. Dr. Ann Ali Abdel Kader

*Professor of Clinical Neurophysiology
Head of Clinical Neurophysiology Unit
Cairo University*

Assist. Prof. Dr. Hassan Hosny

*Assistant Professor of Neurology
Cairo University*

Dr. Hanan Hosny

*Lecturer of Clinical Neurophysiology
Cairo University - Bani Swif Branch*

*Cairo University
Faculty of Medicine*

2003

تقرير جماعى

عن مناقشة رسالة الماجستير المقدمة من الطيبة / ماريا خوسية كراسكو بوريجو
توطئه لدخول امتحان الماجستير فى الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبى
وعنوانها : المراقبة بمخطط الدماغ الكهربائى المصور فى النوبات الغيبية - دراسة كهروإكلينيكية
VIDEO-EEG MONITORING IN ABSENCE SEIZURES AN ELECTROCLINICAL STUDY

اجتمعت لجنة المناقشة والحكم على الرسالة المقدمة من الطيبة / ماريا خوسية كراسكو بوريجو
توطئه لدخول امتحان الماجستير فى الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبى والمشكلة بقرار من
مجلس الكلية والمعتمد من السيد الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا وتتكون من
السادة الأساتذة:

أ.د. أن على عبد القادر أستاذ ورئيس وحدة الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبى
كلية الطب-جامعة القاهرة (عن المشرفين)

أ.د. حسن سعد حسنى أستاذ الأمراض العصبية والنفسية
كلية الطب-جامعة القاهرة (عن المشرفين)

أ.د. مجد فؤاد زكريا أستاذ الأمراض العصبية والنفسية
كلية الطب-جامعة عين شمس (ممتحن خارجى)

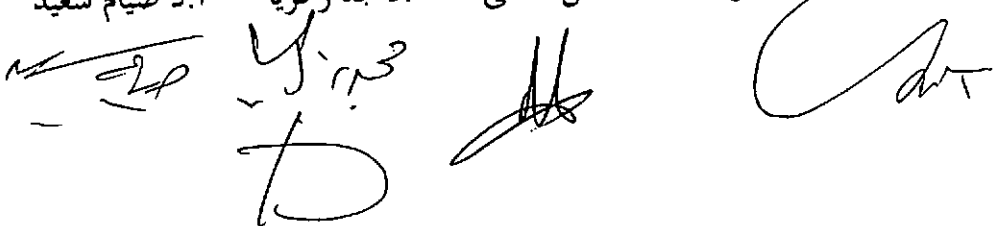
أ.د. صيام سعيد أحمد أستاذ الفسيولوجيا الإكلينيكية للجهاز العصبى
كلية الطب-جامعة القاهرة (ممتحن داخلى)

وذلك بقاعة المؤتمرات بكلية الطب (القصر العينى) جامعة القاهرة

القرار

قررت اللجنة بعد المناقشة: قبول الرسالة

أ.د. أن على عبد القادر أ.د. حسن حسنى أ.د. مجد زكريا أ.د. صيام سعيد



1

2

3

4

1

ABSTRACT

Absence seizures (AS) are episodes of temporary loss of consciousness that may be accompanied by automatism, changes in postural tone mild clonic components or autonomic phenomena. AS are part of several epileptic syndromes.

Our study was done on a series of 25 patients with typical AS diagnosed as having CAE or JAE, divided into two groups: controlled and symptomatic. We carried out detailed clinical history, IQ and video EEG monitoring, during which the patients was asked to perform hyperventilation with breath counting and 14 slept so we could also study the sleep EEG record.

The video-EEG revealed the exact clinical and EEG characteristics in each patient and permitted us to compare both groups. We found that AS detection and description obtained by video-EEG monitoring systems was superior than that obtained from the clinical history alone. With this method we found clinical and electrophysiological differences between the patients of both groups and also between those with CAE and JAE.

Key words : Absence
Epilepsy
Video EEG
Seizures
Monitoring

9

42-

41

2

ACKNOWLEDGMENT

*It was a privilege and an honor for me to have the precious opportunity to work under the supervision of **Prof. Dr. Ann Ali Abdel Kader**, to whom I would like to express my sincere and profound gratitude for her continuous and close supervision, fruitful and constructive advice and guidance in every single step of this work. For her encouragement and support that was and will remain unrepeatable, not only to fulfil this work but also to continue my medical career in this now my country.*

*I also will remain indebted to **Assistant Prof. Dr. Hassan Hosny** for his help, sincere advice, constructive criticism and supervision to ensure accuracy of this work, without his help this work would have never been completed.*

*I am very grateful to **Dr. Hannan Hosny** for her cooperation and help to fulfil this work.*

*I would like to extend my gratitude to **Dr. Hala Rashad** for her valuable suggestions and kind assistance to complete this work.*

I wish to express my deep gratitude to all the Staff members of the Neurology Department and Neurophysiology Unit, for their support and cooperation and to the technicians of the Neurophysiology Unit for their readiness to help in the practical work.

Lastly but not least I would like to express special thanks to all the Junior Staff in the Neurophysiology Unit in whom I found, from the first day the warmest welcome, for their patience, day to day help and cooperation in every aspect, I could not be able to complete this work without them.

Maria Jose Carrasco Borrego

LIST OF ABBREVIATIONS

AED	: Anti-epileptic drug
AS	: Absence Seizures
Ca	: Calcium
CA	: Complex Absence
CAE	: Childhood Absence Epilepsy
ECG	: Electrocardiogram
EEG	: Electroencephalogram
EJM1	: Susceptibility locus for JME
EMA	: Epilepsy with Myoclonic Absences
EMG	: Electromyogram
EPSPs	: Excitatory postsynaptic potentials
FDA	: Food and Drug Administration
GABA	: Gamma-amino-butyric-acid
GTC	: Generalized tonic -clonic
HLA	: Human Leukocyte Antigen
Hz	: Hertz
IGE	: Idiopathic Generalized Epilepsy
ILAE	: International League Against Epilepsy
IPSPs	: Inhibitory post-synaptic potentials
IQ	: Intelligence Quotient
JAE	: Juvenile Absence Epilepsy
JME	: Juvenile Myoclonic Epilepsy
MRI	: Magnetic Resonance Imaging
NMDA	: N-methyl-D-aspartate
NREM	: Non rapid eye movement
NRT	: Nucleus Reticularis Thalamic
PC	: Personal Computer
PS	: Poly-spike
PSWs	: Poly-spike and Wave complexes
REM	: Rapid eye movement
SA	: Simple Absence
SWs	: Spike and Wave complexes
TAS	: Typical Absence Seizures

no

1