





ثبكة المعلومات الجامعية





جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بللله 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 %



ثبكة المعلومات الجامعية







Evaluation of Specificity of Glial Fibrillary Acidic Protein and Neurone-Specific Enolase in Diagnosis of Brain Tumours

Thesis

Submitted in Partial Fulfilment of the M.D. Degree in Pathology

By

Marwa Abdel moneim El-Shaër

(M.B.B.Ch., M.Sc.)

Supervisors

Prof. Dr. Effat Ramadan El-Sherif

Professor of Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University

Prof. Dr. Nashwa Mohamed Shafik Agour

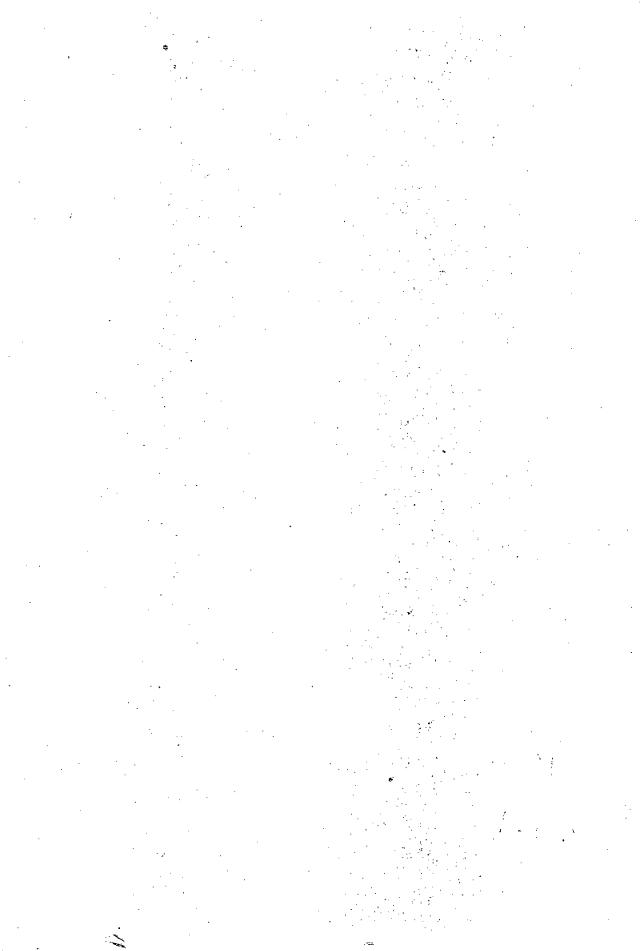
Professor and Head of Pathology Department
National Research Centre

Dr. Dalal Anwar Elwy

Professor of Pathology
Faculty of Medicine
Cairo University

Faculty of Medicine Cairo University 1999

V2-1



بننظالة الخمالة

﴿ قَالُوا سُبُحَانَكَ لَاعِلْمَ لَنَا إِلاَّ مَاعَلَّمْتَنَا إِنَكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العظيم (سورة البقرة - الآية ٣٢)

: :

a .]

/ كلية الطب	امعة القاهرة	ج
	القصر العي	

أجتماع لجنة الحكم على الرسسالة المقدسة مسسسن الطبيبة/ <u>مرون كميل الحريج المسلم</u> نى للبلثولوجديا

Evaluation of Specificity of glial: يت عنوان: باللغة الانجليزية	~=
Evaluation of Specificity of Glial: protein and neurone Specific	
enolase in diagnosis of brain tumours in aliagnosis of brain tumours	
Les Sis Cisi Cixin White Constitution of the C	
العرام الخ	
بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠ / ١٠٠٠ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة للرسالة	
ذكوة أعسلاه على النحسو التالي:	ال
ذكوة أعــلاه على النحــوالتالى:_) غ.ر.عفت برضان الشرف - أستاذ بأثولوها - طالباها عن المشــرفين	1
ا ع. د. نغمة عيد المنفروعي - ا ت المولوم ما الماكلة سعن داخل	۲.
ا كند لطل عسد لله الحد - الماناة لومي على متعن خارجي	٣
د فحص الرسالة بواسطة كل عضومنفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة مجتمعة فيسيسي	
الخيس بنايغ ١١٠١٠) بنسم الما ولهما معي عمر المعالم	عوم
بة الطب مد جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توسسل	يکال سکال
با وكذلك الاسس العلمية التي نام عليها البحث ،	إلي
اللجنة: فعدل المستنه دهنه للعولها المان اللقياه	
اللجنيه: فيدن الإسلام دوري لاهوال المارد الأموران	فوا و
	.
توفيعات أعضا اللجنسة : ــ	

المتحن الداخليي (Sagi.

المتحن الخارجس · 19: Yufd Xe).



ACKNOWLEDGEMENT

Firstly and foremost, thanks to "ALLAH", the most gracious and the most merciful.

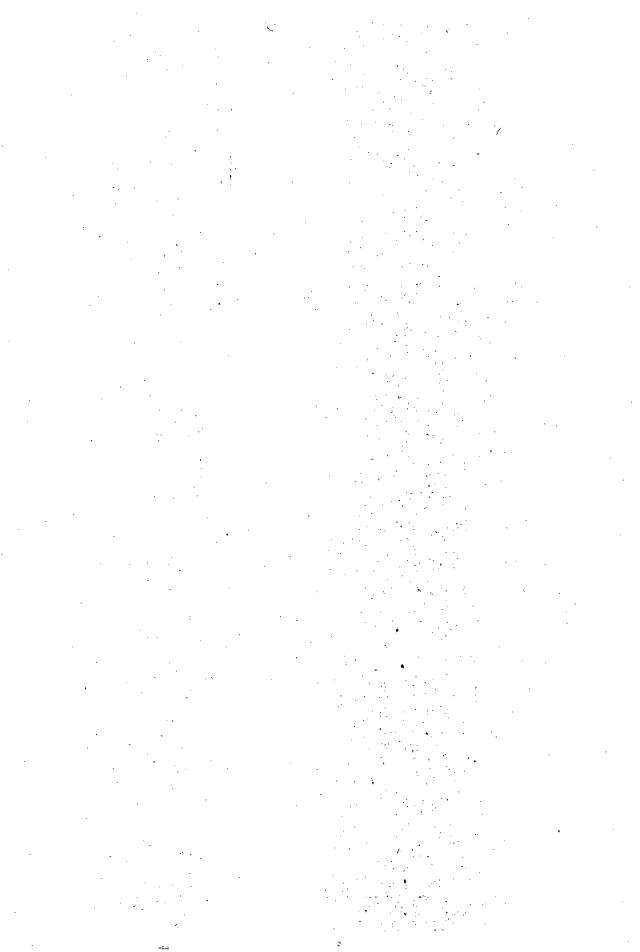
I would like to express my supreme gratitude to **Prof. Dr. Effat**Ramadan El-Sherif, Professor of Pathology, Faculty of Medicine,
Cairo University, for her valuable excellent guidance, patience and
meticulous reading of this work, without her valuable contribution, this
work would not be performed like that.

I would like to express my deep thanks and appreciation to **Prof. Dr. Nashwa Shafik Agour**, Professor of Pathology and Chairman of Pathology Department, National Research Centre, for her help, support and generous advice.

I owe special thanks to **Prof. Dr. Dalal Anwar Elwy**, Professor of Pathology, Faculty of Medicine, Cairo University, for her continuous support and encouragement during preparation of this study.

I would like to express my deep gratitude and appreciation to **Prof. Dr. Amina Ali Gamal El-Din**, Professor of Pathology, National research Centre, for her excellent guidance, constructive advice and extensive scientific help.

Marwa El-Shaër



ABSTRACT

The study included 35 cases of gliomas and 45 cases of non-gliomas. GFAP positive immunoreactivity was in 100% of ependymomas, 50% of astrocytoma, choroid plexus papilloma and negative in oligodendroglioma, meningioma and pituitary High grade astrocytoma (G IV adenoma. glioblastoma multiforme) showed 100% negative GFAP immunoreactivity, i.e. an inverse relationship between the degree of malignancy and the content of GFAP positive cells in astrocytic glioma. NSE positive immunoreactivity was in 100% medulloblastoma, 100% pituitary adenoma, ganglioneuroma and schwannoma, negative in meningioma and all gliomas. From the results GFAP is a 100% glial specific marker and NSE is a 100% specific marker for neuronal and neuroendocrine neoplasms.

Keywords:

Brain tumours - Gliomas - Non-gliomas - GFAP - NSE

