



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



Ain Shams University
Faculty of Medicine

Endovascular Treatment Modalities Of Cerebrovascular Disorders Of The Brain

B4977

Essay

*Submitted For Partial Fulfillment of M.S. Degree
In General Surgery*

By

Ahmed Faisal Toubar

M.B., B.ch.

*Faculty of Medicine
Ain Shams University*

Supervised by

Prof. Dr.

Mohammad Alaa Fakhr

Prof. of Neurosurgery
Faculty of Medicine
Ain Shams University

Prof. Dr.

Mohammad Helmi El-Ghor

Prof. of General Surgery
Faculty of Medicine
Ain Shams University

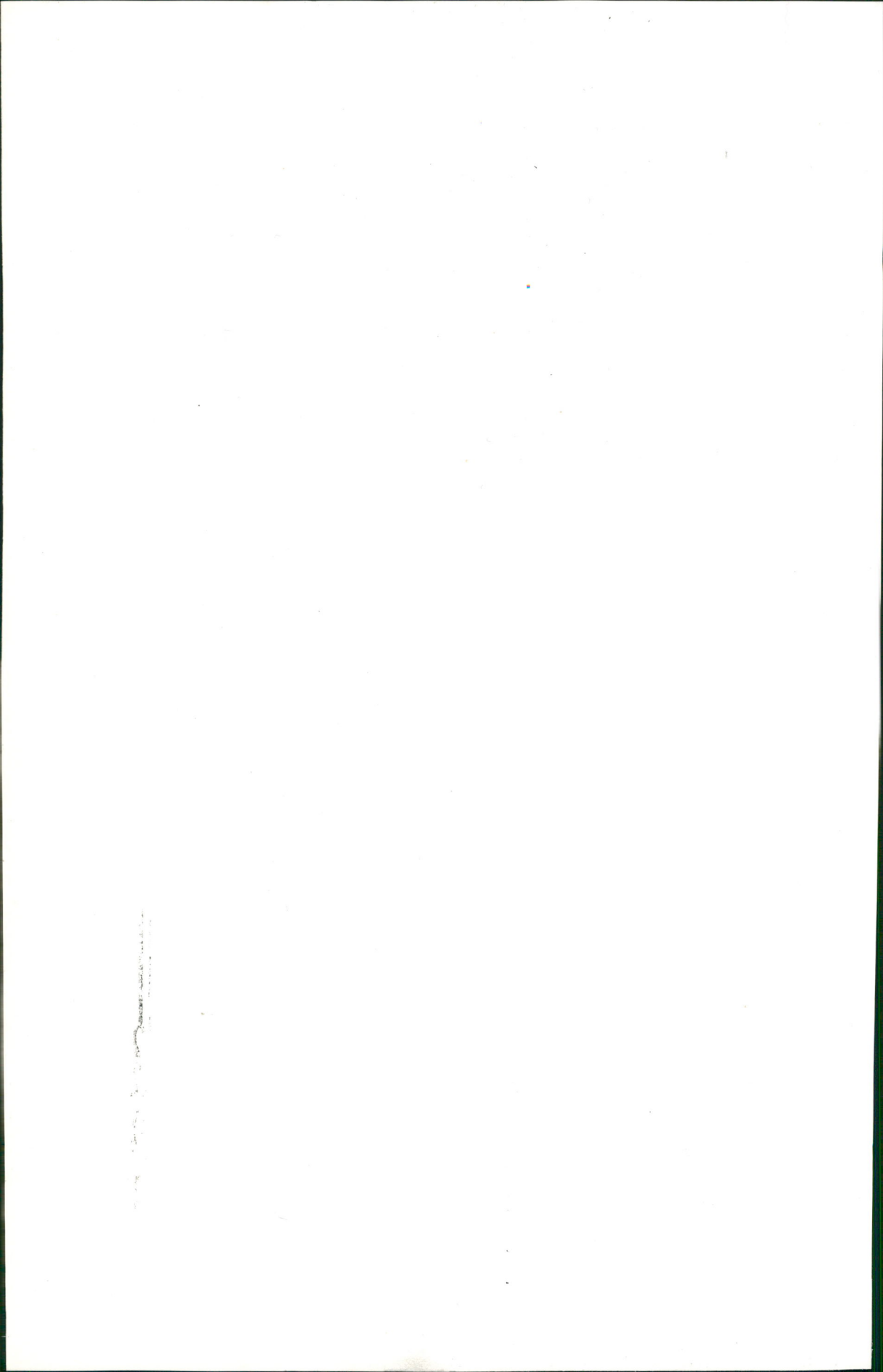
Prof. Dr.

Mohammad Sayed Ismail

Assis. Prof. of Neurosurgery
Faculty of Medicine
Ain Shams University

Faculty of Medicine
Ain Shams University
2001

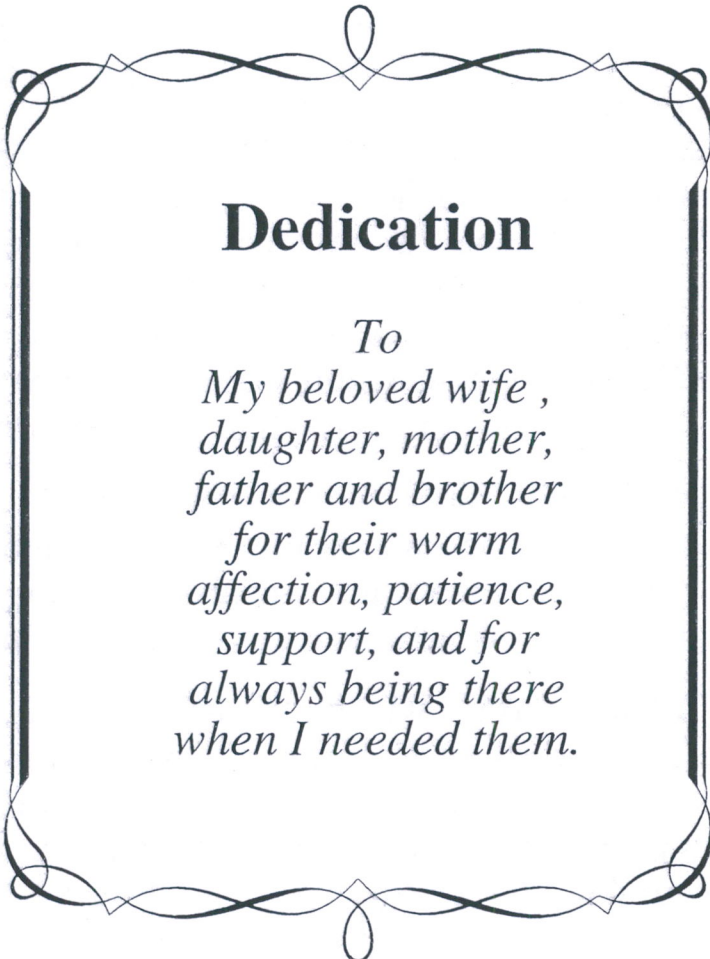
[Handwritten signatures and notes in blue ink, including "M. Faisal" and "A. El-Ghor"]



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ وما أوتيتم من العلم إلا قليلاً ﴾

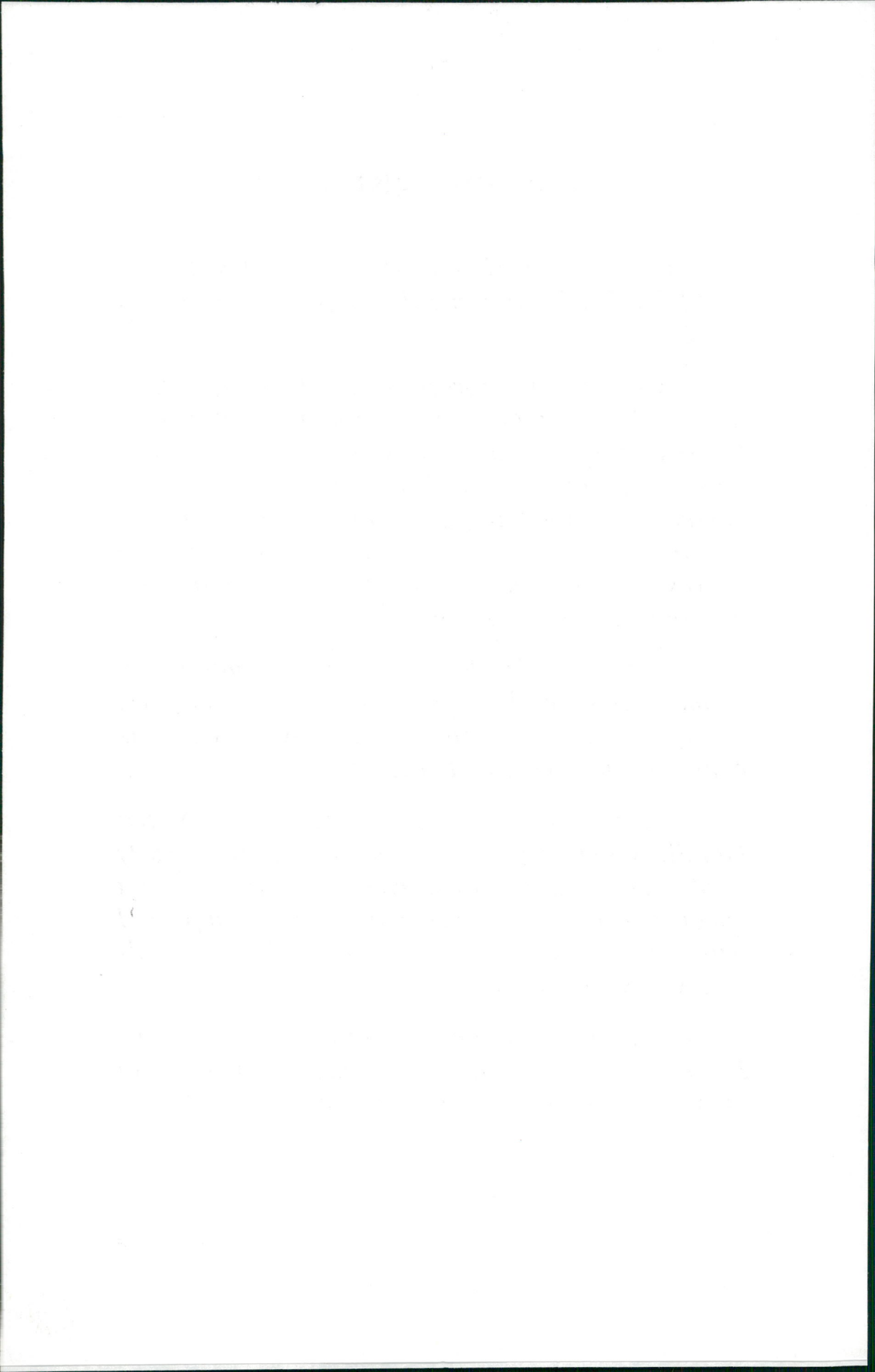
صدق الله العظيم



Dedication

To

*My beloved wife ,
daughter, mother,
father and brother
for their warm
affection, patience,
support, and for
always being there
when I needed them.*



CONTENTS

	Page
Introduction & Aim of The Study	1-5
Blood Supply of the Brain	6-63
Basic Principles of Recent Interventional	
Techniques	64-78
Intracranial Aneurysms	79-152
Arteriovenous Malformation	153-184
Carotid Cavernous Sinus Fistulae	185-205
Vein of Galen Malformations	206-220
Cerebrovascular Stroke	221-263
References	264-285
Arabic Summary	

List of Abbreviations

ACA	:	Anterior Cerebral Artery
AVM	:	Arterio-Venous Malformation
CCF	:	Carotid Cavernous Fistula
CE	:	Coil Embolization
ECA	:	External Carotid Artery
EVAL	:	Ethylene Vinyl Alcohol
F	:	French
ICA	:	Internal Carotid Artery
IPS	:	Inferior Petrosal Sinus
MCA	:	Middle Cerebral Artery
PC	:	Posterior Circulation
PCA	:	Posterior Cerebral Artery
PVA	:	Poly Vinyl Alcohol
UIC	:	University In Chicago
