@ ASUNET
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

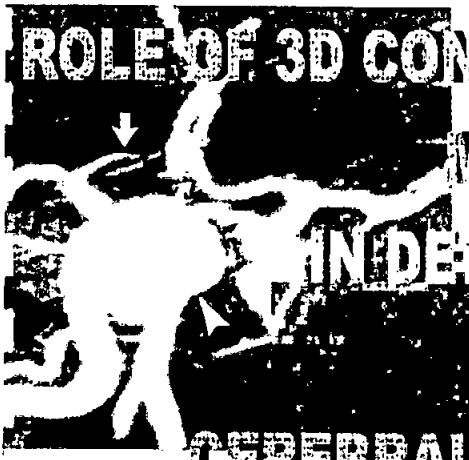
بالرسالة صفحات

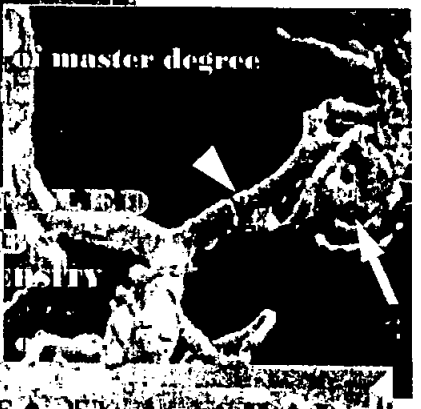
لم ترد بالأصـــل

شبكة المعلومات الجامعية

بعض الوثائق الأصلية تالفة

ROLE OF 3D CONTRAST ENHANCED MRA IN DETECTION OF CEREBRAL ANEURYSMS





ESSAY

[illegible] fulfilment of master degree

[illegible]

By

KHATTAB KHALED KHATTAB

[illegible]

Under supervision of

PROF. SAHAR MOSTAFA EL-KHOULY

Professor of Radiodiagnosis

Faculty of Medicine

Cairo University

DR. AMR ABDEL FATTAH NASSEF

Lecturer of Radiodiagnosis

Faculty of Medicine

Cairo University

DR. MOSTAFA ZEIN EL-ABEDEEN

Lecturer of Neurosurgery

Faculty of Medicine

Cairo University

FACULTY OF MEDICINE

CAIRO UNIVERSITY

2005

B

A-0-

ACKNOWLEDGEMENT

FIRST AND FOREMOST, THANKS ARE DUE TO ALLAH

I would like to express my gratitude and appreciation to Doctor **SAHAR MOSTAFA EL- MASHAD**, Professor of Radiology and Head of Ultrasound unit, Cairo University. Only by her guidance, supervision and instructive advice that this work was accomplished.

My gratitude and regards are to Dr. **AMR ABDEL FATTAH NASSEF** lecturer of Radiology, Cairo University & Dr. **MOSTAFA ZEIN EL- AABEDEEN** lecturer of Neuro-surgery, Cairo University for their kind help and for offering me a lot of their time and experience.

I must thank, Professor Dr. **ADEL BELAL**; the Chairman of Radiology Department, all my senior staff and my colleagues.

I also thank Madam **VICKY GHONEEM** & Mr. **GAMAL FAT'H-ALLAH** for their very useful assistance.

Last but not least, I would like to express my thanks and gratitude to my family, and my friends who helped me with this work.

ABSTRACT

Intracranial aneurysms could be the cause of many clinical problems. The most important is the Subarachnoid Hemorrhage. MRA is a non-invasive technique widely used for the diagnosis and screening of intracranial aneurysms. #D contrast enhanced MRA is a new imaging modality with superior resolution to conventional MRA. It is having a high sensitivity than the conventional MRA.

جامعة القاهرة / كلية الطب
القصر العيني
****

محضـــــــر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من الطبيب / خطاب خالد خطاب عطية
توطئة للحصول على درجة الماجستير فى الأشعة التشخيصية

****

عنوان الرسالة باللغة العربيـة : دور تصوير الشرايين بالرنين المغناطيسى المصاحب بحقن الصبغة فى تشخيص التمددات الشريانية بالمخ

عنوان الرسالة باللغة الأجنبية:-

Role of 3D Contrast Enhanced MRA in Diagnosis of Cerebral Aneurysms

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٥ / ١٠ / ٢٠٠٤ تم تشكيل لجنه الفحص والمناقشة للرسالة المذكورة أعلاه على النحو التالى :-

ا.د. سحر مصطفى المشد	استاذ الاشعة التشخيصية – طب القاهرة - عن المشرفين
ا.د. عصام على على الشيخ	استاذ الاشعة التشخيصية – طب القاهرة - ممتحن داخلى
ا.د . هالة ابو سنه	استاذ الاشعة التشخيصية – طب عين شمس – ممتحن خارجى

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابه تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنـة مجتمعة فى يوم السبت بتـاريخ ٢١ /٥/ ٢٠٠٥ بقاعـة المحاضـرات بقسم الأشـعة التشخيصية - بكليـة الطب – جامعـة القـاهرة وذلـك لمنـاقشـة الطالـب فى جلسـة علنيـة فـى موضوع الرسالة والنتائج التى توصلت إليها وكذلك الأسس العلمية التى قام عليها البحث.

❖ قرار اللجنة :

توقيعات اعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن	الممتحن الداخلى	الممتحن الخارجى

LIST OF ABBREVIATIONS

ACA	Anterior Cerebral Artery
A/P	Anterior to Posterior
AVF	Arterio-Venous Fistula
AVM	Arterio-Venous Malformation
BA	Basilar Artery
CTA	Computed Tomographic Angiography
DSA	Digital Subtraction Angiography
3D	Three Dimensional
2D	Two Dimensional
FID	Free Induction Delay
Fig	figure
FMD	Fibro-Muscular Dysplasia
FOV	Field Of View
GRE	Gradient Recalled Echo
ICA	Internal Carotid Artery
IEM	Internal Elastic Membranes
MCA	Middle Cerebral Artery
MIP	Maximal Intensity Projection
MOSTA	Three dimensional multi-slab technique
MPR	Multi-Planar Reconstruction
MRA	Magnetic Resonance Angiography
MRI	Magnetic Resonance Image
MT TONE	Magnetization Transfer & Tilted Optimized Non-saturating Excitation
PC	Phase Contrast
PCA	Posterior Cerebral Artery
PCK	Polycystic Kidney Disease
Re	Reynolds' number
RF	Radio-Frequency pulses
R/L	Right to Left
SAH	Sub-Arachnoid Hemorrhage
SAT	Pre-saturation slab
S/I	Superior to Inferior
SLE	Systemic Lupus Erythematosis