شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم

Ain Shams University Information Network

جامعة عين شمس

شبكة المعلومات الجامعية

@ ASUNET

شبكة المعلومات الجامعية

شبكة المعلومـــــات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قَسَم

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

بعض الـوثـــائق

الأصـلية تـالـفـــة

شبكة المعلومات الجامعية

بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصـــل

THE ROLE OF MRA IN CORONARY ARTERY DISEASE

Essay

Submitted for Partial Fulfillment of Master Degree in Radiodiagnosis

By

Mohammed Sobhi Hassan

(M.B., B.Ch.)

Under Supervision of

Dr. Hala Abou Senna

Professor of Radiodiagnosis, Ain Shams University

Dr. Sahar El Feky

Lecturer of Radiodiagnosis, Ain Shams University

Faculty of Medicine

Ain Shams University

2002

بسم الله الرحمن الرحيم

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا
إِنَّكَ أَنتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العظيم

البقرة الآية ٣٢

To....
My Family

Acknowledgement

First and foremost, thanks to GOD for giving me the strength and persistence to overcome every obstacle I faced to carry out this work.

I wish to express my sincere and deep gratitude to Dr. Hala Abou Senna, Professor of Radiodiagnosis, Ain Shams University for her kind supervision, her wise guidance and interest.

I would like to express may grateful thanks to Dr. Sahar El Feky, Lecturer of Radiodiagnosis, Ain Shams University for her most valuable advice and continuous encouragement throughout the whole work.

Mohammed Sobhi Hassan

CONTENTS

	Page
• Introduction and Aim of the Work	1
• Anatomy of the Coronary Arteries	2
• Pathology of Coronary Artery Disease	19
• Technique of Coronary MRA	46
• Clinical Applications of Coronary MRA in Coronary Artery Disease	80
• Discussion	103
• Summary & Conclusion	108
• References	112
• Arabic Summary.	