

سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

بسم الله الرحمن الرحيم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



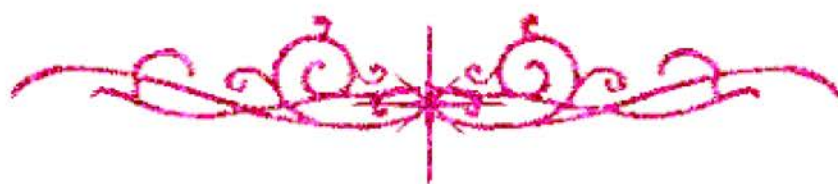
سامية محمد مصطفى



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات لم ترد بالأصل



THE VALUE OF ATTENUATION CORRECTION ON SPECT MYOCARDIAL PERFUSION IMAGING

Investigator

Dr. Jehan Ahmed Yonis

(M.B. Bch, Msc., In Nuclear. Medicine)

Submitted for the Partial Fulfillment of the Medical Doctorate Degree

Supervisors

Prof. Dr. Hosna Mohamed Moustafa

*Professor of Oncology and Nuclear Medicine
Cairo University*

Prof. Dr. Gaber Ali Ziada

*Professor of Nuclear Medicine Physics
Cairo University*

Dr. Tarek Abdelfattah El-Maghraby

*Lecturer of Nuclear Medicine
Cairo University*

Principle supervisor: Prof. Dr. Hosna Moustafa

**Faculty of Medicine
Cairo University
2002**

B

138-2

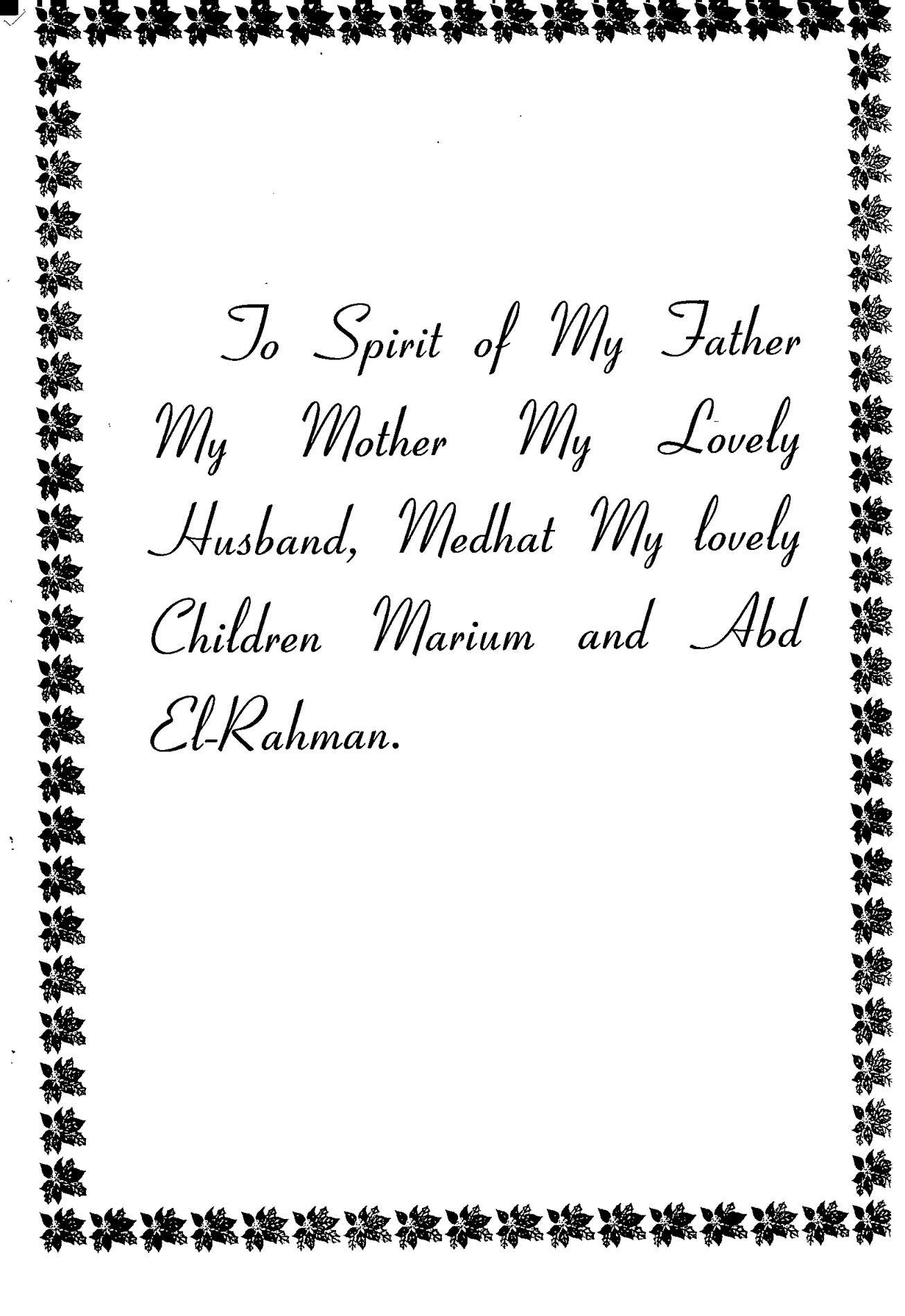
بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

"قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا

إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ"

صدق الله العظيم

الآية ٣٢ من سورة البقرة



*To Spirit of My Father
My Mother My Lovely
Husband, Medhat My lovely
Children Marium and Abd
El-Rahman.*

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من
الطالبة / جيهان أحمد يونس على
توطئة للحصول على درجة البكالوريوس / الدكتوراة
في الطب النووي

The value of attenuation correction :
on SPECT myocardial perfusion imaging.

: باللغة العربية :
دور معامل التوهين الإشعاعي في تصوير
القلب بالنظائر المشعة.

بناءً على موافقة الجامعة بتاريخ ١٣ / ٤ / ٢٠٠٢ تم تشكيل لجنة التحصن والمناقشة للرسالة
الذكورة أعلاه على النحو التالي :-

- (١) د. محمد مصطفى - استاذ باوراد (طب) ورئيس بطاريات عن المشرفين
 - (٢) د. شريف الطنجي - استاذ قلب عن المشرفين
 - (٣) د. امين مصطفى - استاذ باوراد (طب) ورئيس بطاريات عن المشرفين
- بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقرير منفردة لكل منهم لمناقشة اللجنة مجتمعة فسي

تم - بتاريخ ١ / ١ / ٢٠٠٢ مبدع
بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج التي توصل
اليها وكذلك الامتحان العام التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة وطبها وتوزيعها على كليات
الطب

تذكرة أعضاء اللجنة :-

المشرفون
د. محمد مصطفى

(م.م)

المشرفون الداخليين

د. محمد مصطفى

المشرفون الخارجيين

د. محمد مصطفى

ABSTRACT

The relatively low specificity of myocardial perfusion SPCT can be attributed to the artifacts resulting from non uniform photon attenuation which can be compensated using attenuation correction maps. This prospective study is formed of 49 patients with suspicious CAD. All patients have been subjected to clinical examination, Echo, angiography and ^{99m}Tc tetrofosmin myocardial perfusion SPECT imaging before and after attenuation correction. This study showed improvement in myocardial hypoperfusion detection as a result of applying attenuation correction in 17 patients, however over correction with negative results was seen in 3 patients. The other 29 patients showed equal results with and without attenuation correction.

Key word:

(Cardiac SPECT - Attenuation correction- ^{99m}Tc tetrofosmin)

