



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



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
على هذه الأفلام قد أعدت دون أية 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 بالأصل



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة

**CORRELATION BETWEEN ECHOCARDIOGRAPHIC
FINDINGS & PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE
AND INSULIN SENSITIVITY IN PATIENTS WITH
TYPE 2 DIABETES MELLITUS**

THESIS

*Submitted in Partial Fulfillment for M.D. Degree in Internal
Medicine*

BY

**WALAA AYOUB GABRA AYOUB
(M.B., B.Ch. M. Sc.)**

SUPERVISORS

**Prof. Dr. Sherif Ibrahim Hafez
Prof. of Internal Medicine
Faculty of Medicine
Cairo University**

**Prof. Dr. Sahar Abd-El Rahman Nassef
Prof. of Internal Medicine
Faculty of Medicine
Cairo University**

**Dr. YASSER HUSSEIN NASSAR
Ass. Prof. of Medical Biochemistry
Faculty of Medicine
Cairo University**

**Faculty of Medicine
Cairo University
2004**

B
A-17

جامعة القاهرة / كلية الطب
الدراسات العليا

محضر

اجتماع لجنة الحكم على الرسالة المقدمة من

الطبيب / ولاء الدين محمد إبراهيم

توطئة للحصول على درجة الماجستير / الدكتوراه

في الاضمان السريري

=====

تحت عنوان : باللغة الانجليزية : Correlation Between Echocardiographic

Findings and Peripheral Vascular Disease in Insulin

Sensitivity in patients with Type 2 Diabetes mellitus

باللغة العربية : العلاقة بين الموجات الصوتية للقلب

والموجات الشريانية الطرفية وحساسية الاختبارات في مرضى السكري من النوع الثاني

بناء على موافقة الجامعة بتاريخ ٢٠٠٤ / ٦ / ٢٣ تم تشكيل لجنة الفحص والمناقشة
للمرسلة المذكورة أعلاه على النحو التالي :-

١. د. شريف عيسى / إبراهيم حافظ عن المشرفين
٢. د. عبد الرحمن محمد / محمد السيد ممتحن داخلي
٣. د. عبد الرحمن محمد / عبد الرحمن محمد ممتحن خارجي

بعد فحص الرسالة بواسطة كل عضو منفردا وكتابة تقارير منفردة لكل منهم انعقدت اللجنة

مجتمعة في يوم الاربعاء بتاريخ ٢٠٠٤ / ٧ / ٢٣ بقسم المركز عن مدرج ٢ بوابه

بكلية الطب - جامعة القاهرة وذلك لمناقشة الطالب في جلسة علنية في موضوع الرسالة والنتائج

التي توصل اليها وكذلك الأسس العلمية التي قام عليها البحث .

قرار اللجنة : قبول الرسالة

الممتحن الخارجي

عبد الرحمن محمد

الممتحن الداخلي

١١

توقيعات أعضاء اللجنة :-

المشرف الممتحن

شريف عيسى

عصام

ABSTRACT

The aim of this is to evaluate the correlation between echocardiographic and peripheral arterial findings and insulin sensitivity in patients with type 2 (DM) and impaired glucose tolerance (IGT). The study revealed that those patients have increased levels of serum fasting insulin, insulin resistance and diminished insulin sensitivity which is closely related to the echocardiographically evident cardiovascular findings and the increased carotid intima-media thickness (IMT).

Key Word: *Type 2 DM, impaired glucose tolerance (IGT), fasting insulin, insulin sensitivity, insulin resistance, echocardiography, intima media thickness (IMT), cardiovascular complications*

ACKNOWLEDGEMENT

The completion of this work could not have been possible without the wholehearted and positive contribution of a number of people. I lack the right words to express the extent of my gratitude to all those involved. I will always remain behold in owe for their help and guidance.

*I particularly want to thank **Prof. Dr. Sherif Ibrahim Hafez**, Professor of Internal Medicine-Cairo University who honored me with supervision of this work because of his endless passionate, and the time he provided for this work, despite his busy schedule, his great and vital contribution brought this work into fruition. For him I will remain deeply grateful.*

*I would like to express my sincere appreciation to **Prof. Dr. Sahar Abd-El Rahman Nassef**, Professor of Internal Medicine, Cairo University for her great help, faithful encouragement, continuous guidance and sincere concern along the way.*

*My special thanks, respecting gratitude to **Dr. Yasser Hussein Nassar**, assistant professor of Medical Biochemistry, Faculty of Medicine, Cairo University. His efforts, support and advice throughout the practical part of this work was a stimulus for its completion.*

CONTENTS

	Page
- INTRODUCTION AND AIM OF THE WORK	1
- REVIEW OF LITERATURE	
• Diabetes Mellitus	3
• Type 2 Diabetes Mellitus	9
• Insulin Resistance Syndrome	49
• Atherosclerosis	65
• Diabetes Mellitus & Cardiovascular Disease	92
- SUBJECTS AND METHODS	113
- RESULTS AND ANALYSIS OF RESULTS	126
- DISCUSSION	139
- SUMMARY	156
- REFERENCES	158
- ARABIC SUMMARY	

